ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

PUBLICADO EM BOLETIM OFICIAL
Nº 7805 DE 13/11/2026

À Secretaria Municipal de Governo,

Solicitando a publicação em Boletim Oficial do Aviso, referente ao processo nº **013/000692/2026**, que segue abaixo:

AVISO DE PUBLICAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 081/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 013/000692/2026

OBJETO: PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE ADAPTADO NA RUA ARAÇUAÍ, SARACURUNA – 2.º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS, conforme especificações e quantidades estabelecidas no Memorial Descritivo, Projeto Básico e Anexos, partes integrantes Edital.

DATA DO CERTAME: 02 DE DEZEMBRO DE 2026
HORA: 09H30MIN

RETIRADA DO EDITAL: Setor de Licitações – End.: Alameda Esmeralda, 206, CEP: 25.215-260 – Jardim Primavera – D. Caxias/RJ, mediante apresentação de **pen drive**, ou através do Portal da Transparência: **http://transparencia.duquedecaxias.rj.gov.br/** ou Portal Nacional de Contratações Públicas: **https://pncp.gov.br/**

INFORMAÇÕES: cpl.segov@duquedecaxias.rj.gov.br

Em, 12 de novembro de 2026.

MAYKE UALLEF MACHADO LIMA
Agente de Contratação
Setor de Licitações

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

EDITAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 081/2026

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

Processo Administrativo nº 013/000692/2026

1 – PREÂMBULO

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a Prefeitura Municipal de Duque de Caxias, inscrito sob o CNPJ n.º 29.138.328/0001-50, através do Agente de Contratação designado pela **Portaria nº 1035/GP/2025**, sediada a Alameda Esmeralda, nº 206, Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ – CEP: 25.215-260, realizará certame licitatório para **PRESTAÇÃO DE SERVIÇO,** na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA,** do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, sob o regime de Execução por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, modo de disputa **ABERTO,** para atendimento do objeto definido no presente edital, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 8.641/2024, Instruções Normativas SMG nº 02 e 03, bem como a legislação correlata e demais exigências previstas neste Edital e seus anexos.

1.1 Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto no "Comprasnet" e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

1.2 O Edital se encontra disponível no portal da transparência: **http://transparencia.duquedecaxias.rj.gov.br/**, no Portal Nacional de Contratações Públicas: **https://pncp.gov.br/**ou ainda poderá ser retirado pessoalmente, através de pen drive, no Setor de Licitação, situada à Alameda Esmeralda, nº 206, Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ – CEP: 25.215-260.

1.3 FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS E MAIORES INFORMAÇÕES: Setor de licitações sediada Alameda Esmeralda, nº 206, Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ – CEP: 25.215-260, durante o seu expediente de atendimento ao público, de segunda a sexta-feira, das 08:00h às 17:00h, ou pelo telefone (21) 2773-6236, ou ainda, através do e-mail: cpl.segov@duquedecaxias.rj.gov.br.

1.4 Não havendo expediente no órgão licitante ou ocorrendo qualquer ato ou fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do Agente de Contratação em sentido contrário.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

1.5 Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao Agente de Contratação, até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no item 1.3.

1.6 Caberá ao Agente de Contratação, auxiliado pelo setor responsável pela elaboração do Edital e dos anexos, responder aos pedidos de esclarecimentos no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitando ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, contados da data de recebimento do pedido.

1.7 Os interessados poderão formular impugnações ao edital em até 3 (três) dias úteis anteriores à abertura da sessão, sendo que as impugnações deverão ser encaminhadas através do e-mail mencionado no subitem 1.3, ou por petição dirigida ou protocolada no PROTOCOLO do Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Duque de Caxias situado à Alameda Esmeralda, nº 206, Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ – CEP: 25.215-260.

1.7.1 Caberá ao Agente de Contratação, auxiliado pelo setor responsável da elaboração do edital, decidir sobre a impugnação no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, contados da data de recebimento da impugnação.

1.8 Qualquer modificação no Edital exige divulgação pelo mesmo instrumento de divulgação em que se deu o texto original, devendo ocorrer a publicidade através do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), nos termos do art. 54 da Lei Federal nº 14.133/2021; reabrindo-se prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas, resguardado o tratamento isonômico aos licitantes.

1.8.1 Acolhida a impugnação contra o edital, será definida e publicada nova data para realização do certame.

1.9 As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Agente de Contratação serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

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

1.10.1 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

1.11 Tanto as respostas às impugnações quanto aos pedidos de esclarecimentos serão divulgados no **PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**, já mencionado no item 1.2 e mediante nota no portal eletrônico https://www.gov.br/compras/pt-br/, pelo **nº 081/2026**, na sessão relacionada às futuras licitações, ficando as empresas interessadas em participar do certame obrigada a acessá-lo para a obtenção das informações prestadas.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

2 – OBJETO, LOCAL DA OBRA E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

2.1 O objeto da presente licitação é a **PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE ADAPTADO NA RUA ARAÇUAÍ, SARACURUNA – 2.º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS**, conforme especificações e quantidades estabelecidas no Memorial Descritivo, Projeto Básico e Anexos, partes integrantes Edital.

2.2. O local da implantação situa-se na Rua Araçuaí, Bairro Saracuruna, s/n – 2.º Distrito de Duque de Caxias – RJ.

2.3 O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO GLOBAL**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2.4 – PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO E EXECUÇÃO DA OBRA

2.4.1 O prazo de vigência do contrato e de execução da obra será de 12 (doze) meses, a contar da data da assinatura do contrato, conforme inserido no item 19 do Projeto Básico.

2.5 Todas as descrições detalhadas DOS SERVIÇOS e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no Projeto Básico, Anexo I, partes integrantes deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

3 – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1 Os recursos necessários à realização do serviço ora licitada correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

- Programa de Trabalho: **12.365.0008.1.064**
- Elemento de Despesa: **4.4.90.51.00**
- Fontes de Recursos: **1500 e 1700**

3.2. O total estimado para esta contratação é de **R$ 7.507.259,32 (Sete milhões, quinhentos e sete mil, duzentos e cinquenta e nove reais e trinta e dois centavos).**

3.3 Os valores constantes no ANEXO I deste Edital é o máximo que a **PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS** se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação.

4 – CONDIÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO

4.1 A autoridade competente do órgão ou da entidade promotora da licitação, o Agente de Contratação, os membros da equipe de apoio e os licitantes que participarem da Concorrência, na forma eletrônica, serão previamente credenciados, perante o provedor do sistema eletrônico.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

4.2 O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Concorrência, em sua forma eletrônica. Sendo ele feito pela atribuição de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível.

4.3 O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio https://www.gov.br/compras/pt-br/, com a solicitação de login e senha pelo interessado.

4.4 O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta Concorrência.

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

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

4.6.1 A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4.7 Poderão participar deste certame, interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 10, de 2020.

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

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

4.7.3 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação,

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

4.8 Será permitida a participação de MEI, ME e EPP do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que a atendam a todas as exigências legais. Não Poderá ser adotado os benefícios concedidos pela Lei Municipal nº 2.884/2017.

4.9 – VEDAÇÃO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME

4.9.1 Não serão admitidas na licitação:

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

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

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

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

4.9.1.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau; conforme art. 14 inciso IV da Lei Federal 14.133/ 2021.

4.9.1.6 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si, conforme art. 14 inciso V da Lei Federal 14.133/ 2021.

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

4.9.1.8 Agente público do órgão ou entidade licitante.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

4.9.1.9 ***Participação de consórcios:*** A vedação à participação de empresas em consórcio na presente licitação fundamenta-se na natureza do objeto – **construção de creche baseada em projeto padrão do FNDE**, que não demanda associação de múltiplas empresas para a execução, seja do ponto de vista técnico, operacional ou econômico.

Trata-se de obra de porte e complexidade compatíveis com a capacidade individual de empresas do setor, o que assegura ampla competitividade entre licitantes. A admissão de consórcios poderá gerara entraves à gestão contratual, como dificuldades na responsabilização solidária, fiscalização e execução de obrigações contratuais.

Dessa forma, a vedação visa garantir maior eficiência na contratação e execução do objeto, sem prejuízo à competitividade ou ao interesse público.

4.9.1.10 ***Participação de cooperativa*****:** Foi vedada por se tratar de contratação de obra de engenharia considerada como objeto indivisível, cuja execução exige vínculo trabalhista direto e responsabilidade técnica específica.

4.9.1.11 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição.

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

4.10 O impedimento de que trata o item 4.9.1.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

4.11 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 4.9.1.2 e 4.9.1.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

4.12 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

4.13 O disposto nos itens 4.9.1.2 e 4.9.1.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

4.14 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

4.15 A vedação de que trata o item 4.9.1.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

5 – DECLARAÇÕES

5.1 Em campo próprio do sistema o licitante declarará que:

5.1.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, sob pena de desclassificação conforme art. 63, §1º da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.1.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição Federal;

5.1.3 Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

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

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

5.2 A falsidade da declaração de que trata este tópico sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital, devendo ainda ser observado o art. 155, inc. VIII, do mesmo diploma legal.

6 – PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

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

6.1.1 Valor Unitário (mensal) e Valor Global (anual).

6.1.2 Descrição clara e detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Projeto Básico, indicando no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso.

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

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

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

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

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

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

6.4 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do subitem 6.2 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

6.5 AO FORMULAR, ANEXAR E CADASTRAR SUA PROPOSTA, OS LICITANTES DEVERÃO ATENDER AOS DESCRITIVOS DOS ITENS CONTIDOS NO PROJETO BÁSICO (ANEXO I DO EDITAL) E ORDENADOS CONFORME DISPOSIÇÃO NESTE MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO (ANEXO II DO EDITAL), VISTO QUE NO COMPRASNET, ALGUNS ITENS PODEM APRESENTAR DIVERGÊNCIAS EM SUAS DESCRIÇÕES, DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE EDIÇÃO. OS DESCRITIVOS NO SISTEMA SÃO APENAS REFERENCIAIS, DEVENDO O LICITANTE SE ATENTAR A ESTE FATO.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

6.6 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o fornecedor registrado.

6.7 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo deste Edital.

6.8 A proposta deverá ser apresentada detalhadamente devendo estar incluídas todas as despesas com seguros, encargos sociais, impostos e taxas, despesas administrativas e lucros e demais insumos necessários à sua composição.

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

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

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

6.12 A proposta de preços deverá ser apresentada com **MENOR PREÇO GLOBAL**, não podendo ser o valor do **ITEM** *superior ao estimado no Anexo I do Edital*.

6.13 O licitante Microempreendedor individual – MEI deverá incluir, no campo das condições da proposta do sistema eletrônico, o valor correspondente à contribuição prevista no art. 18-B da Lei Complementar nº 123, de 2006.

6.14 O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição Federal; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6.15 Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

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

7.1 Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de lances, apresentação e julgamento da proposta.

7.2 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2.1 Os licitantes poderão participar da sessão pública na internet, mediante a utilização de sua chave de acesso e senha e poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública, devendo observar as ressalvas contidas no art. 64 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.2.2 A fase referente a homologação do processo de licitação, poderá, mediante ato motivado com explicitação dos benefícios decorrentes, anteceder as fases referente apresentação de propostas e lances, quando for o caso e de julgamento, desde que expressamente previsto no edital de licitação, conforme disposto no art. 17, §1º a Lei Federal nº 14.133/2021.

7.3 O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico.

7.3.1 Também será desclassificada a proposta que **identifique o licitante.**

7.3.2 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.3.3 A NÃO DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA NÃO IMPEDE O SEU JULGAMENTO DEFINITIVO EM SENTIDO CONTRÁRIO, LEVADO A EFEITO NA FASE DE ACEITAÇÃO.

7.4 O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.5 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

7.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

7.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser *de R$ 0,01 (um centavo).*

7.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

7.10 O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

7.11 Caso seja adotado para o envio de lances na Concorrência o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.11.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

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

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

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

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

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

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

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

7.15 No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

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

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

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

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

7.18.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

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

7.18.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

7.18.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

7.18.1.5 As regras previstas no artigo art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021 não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

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

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

7.18.2.2 Empresas brasileiras;

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

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

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

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

7.19.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração, em conformidade com o artigo 61, §1º, da Lei Federal de nº 14.133/2021.

7.19.1.1 A fase de habilitação poderá, mediante ato motivado com explicitação dos benefícios decorrentes, anteceder as fases de apresentação de propostas e lances, quando for o caso e de julgamento, desde que expressamente previsto no edital de licitação, em conformidade com o artigo 17, §1º, da Lei Federal de nº 14.133/2021.

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

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

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

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

7.20 Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

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

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

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

8 – ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

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

8.2 O critério de aceitabilidade será o **MENOR PREÇO GLOBAL**, sendo desclassificada a proposta ou o lance vencedor com valor **DO ITEM**, superior ao preço máximo fixado no anexo I deste Edital, ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

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

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

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

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

8.5 Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.5.1 Contiver vícios insanáveis;

8.5.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

8.5.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

8.5.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

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

8.6 No caso de bens e serviços em geral, só será considerada inexequibilidade das propostas após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

8.6.1 Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

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

8.7 Considera-se inexequível a proposta que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.8 Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

8.9 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

8.10 O Agente de Contratação deverá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de duas horas, sob pena de não aceitação da proposta.

8.10.1 O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação escrita e justificada feita no chat pelo licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.

8.10.2 Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Agente de Contratação, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.11 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação, até apuração de uma proposta que atenda ao Edital.

8.12 Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

8.13 O Agente de Contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

8.13.1 Também nas hipóteses em que o Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

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

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

8.15 Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, nos artigos 32 e 33 da Lei Municipal nº 2.884/2017, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.16 Fica estabelecido como critério de aceitabilidade da proposta, aquela que conter os seguintes elementos: Memória de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de Custos Unitários e Planilha Orçamentária.

8.16.1 Fica estabelecido ainda como preço máximo, os valores unitário e global da planilha orçamentária constante do Edital.

8.16.2 Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

8.17 – GARANTIA DA PROPOSTA

8.17.1 Prestação de garantia no valor correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado para execução dos serviços, art. 58, da Lei nº 14.133/2021, devendo ser apresentada em uma das modalidades previstas no art. 96, § 1.º, da Lei Federal nº 14.133/2021:

I – Caução em dinheiro;

II – Seguro - garantia;

III – Fiança bancária.

8.17.2 O comprovante do recolhimento da garantia para licitar será encaminhado no sistema, juntamente com a proposta.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

8.17.3 O início da vigência da garantia da proposta deverá ser até a data de abertura do certame, não podendo sua validade ser inferior a 90 dias corridos. O não atendimento a essa condição ensejará a desclassificação da licitante.

8.17.4 A Equipe de Contratação da presente licitação não se responsabilizará por informações prestadas erroneamente pelas licitantes, enviadas para e-mails diferentes do informados neste instrumento, assim como por solicitações realizadas fora do prazo ou sem tempo hábil para análise e produção dos documentos necessários.

8.17.5 A garantia será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

9 – DA FASE DE JULGAMENTO

9.1 Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 4.9.1 do Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.1.1 SICAF;

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

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

9.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

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

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

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

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

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

9.5 Será desclassificada a proposta vencedora que:

9.5.1 Contiver vícios insanáveis;

9.5.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico.

9.5.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

9.5.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

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

9.6 No caso de bens e serviços em geral, só será considerada inexequibilidade das propostas após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

9.6.1 Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

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

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

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

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

9.10. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e *pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;*

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

9.11. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

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

9.12.1 Caso a produtividade for diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

9.12.2 Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

9.12.3 Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

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

10 – DA FASE DE HABILITAÇÃO

10.1 Os documentos previstos no Edital e seus anexos, são necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, sendo estes, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021, conforme a seguir:.

I – DA HABILITAÇÃO JURÍDICA: Para fins de comprovação deverão ser apresentados, conforme o caso, os seguintes documentos:

a) Cédula de identidade e CPF dos **SÓCIOS ADMINISTRADORES** ou **DOS DIRETORES**;

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

a.1) Havendo a participação de Sócios Administradores ou dos Diretores com Personalidade Jurídica, devem ser apresentados respectivamente documento de identidade e CPF da pessoa física que o representa, além de constar no contrato social a função que esta desempenha.

b) Registro Comercial, no caso de empresa individual;

c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

II – REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA: Para fins de comprovação deverão ser apresentados os seguintes documentos, conforme art. 68 da Lei Federal 14.133/2021:

a) Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (**CPF**) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (**CNPJ**);

b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes ESTADUAL OU MUNICIPAL, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

c) Prova de regularidade perante a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, que será realizada da seguinte forma:

c.1) FAZENDA FEDERAL: apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), que abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas nas alíneas “a” a “d”, do parágrafo único, do art. 11, da Lei nº 8.212, de 1991.

c.2) FAZENDA ESTADUAL: apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual, Intermunicipal e de Comunicação – **ICMS**, expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda **E Certidão Negativa de Débitos em Dívida Ativa**, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição estadual.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

c.3) FAZENDA MUNICIPAL: apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS, expedida pela Secretaria Municipal do domicílio ou sede do licitante **E Certidão Negativa de Débitos em Dívida Ativa**, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição municipal.

d) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**) **- CRF**, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou da Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da CNDT.

III – QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a) O licitante detentor da proposta ou lance de menor preço deverá apresentar certidões negativas de falências e recuperação judicial e extrajudicial expedidas pelos distribuidores da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física. As certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de falências e recuperação judicial, ou de execução patrimonial.

a.1) Caso o licitante detentor da menor proposta, esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, o mesmo deverá apresentar a comprovação de que o plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei Federal 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação. Não sendo necessário apresentar as certidões negativas contidas nos demais itens de habilitação, conforme inciso II do art. 52 da referida legislação, excetuando-se a certidão de regularidade relativa à seguridade social, conforme art. 195, §3° da CF/88.

b) Não serão aceitas certidões com validade expirada ou passadas com mais de 90 (noventa) dias, contados da efetiva expedição do Cartório em relação à data da realização da Concorrência.

c) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei incluindo termo de abertura e encerramento do livro diário registrados, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

d) No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço de abertura devidamente escriturado e registrado e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

e) Para comprovação da situação financeira da empresa, deverá ser apresentado junto com a alínea "c", os índices de Liquidez Geral (LG), Índice de Endividamento (IE) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$IE = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}{\text{Ativos Totais}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

e.1) Apresentar resultado igual ou superior a 1 (um) em todos os índices: Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC).

e.2) Apresentar resultado menor ou igual a 1,0 no Índice de Endividamento (IE);

e.3) Os índices contábeis, para fins de atendimento do disposto no subitem anterior, deverão ser confirmados pelo responsável da contabilidade do licitante, que deverá apor sua assinatura no documento de cálculo e indicar, de forma destacada, seu nome e número de registro no Conselho Regional de Contabilidade.

f) Comprovação de ser dotado de capital social ou patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento), nos termos do § 4º do art. 69 da Lei Federal nº 14.133/2021 do valor estimado da contratação ou item pertinente.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

IV – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

Para fins de habilitação técnica, as empresas deverão apresentar documentos referentes à comprovação efetiva de sua qualificação e experiência, dentre eles:

a) Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), nos ramos de Engenharia Civil ou Arquitetura.

b) Quanto à capacitação técnico profissional: será necessário a comprovação da Licitante de possuir em seu quadro técnico de prestação de serviços, no momento da contratação deste objeto, profissional habilitado de nível superior em Engenharia Civil ou Arquitetura, detentor de Atestado e Acervo Técnico, reconhecido pelo CREA/CAU por execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, que será o profissional preposto responsável pelos serviços.

Esses Profissionais devem estar aptos a planejar e executar soluções construtivas que atendam às especificidades e adequações ambiental que garantam um ambiente terapêutico e acolhedor para os autistas, com bases e diretrizes e melhores práticas estabelecidas para esse tipo de construção.

c) De acordo com a súmula 10 do TCE de modo a admitir outros meios de comprovação de qualificação técnica profissional dos licitantes, tais como se sócio da empresa, que comprove seu vínculo por intermédio do contrato/estatuto social; se administrador ou o direto, o empregador devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social. Se prestador de serviços, o contrato escrito, firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de disponibilidade e /ou vinculação futura.

d) Quanto à capacitação técnico-operacional e profissional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do profissional, relativo à execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.

e) Para fins de compatibilidade, será(ão) considerado(s) o(s) atestado(s) que comprove(m) que a licitante executou, ou está executando, a contento, serviços relativos à execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, que façam referência às parcelas de maior relevância, previstas no Projeto Básico, de forma clara e precisa.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

Itens de Relevância		
Descrição	**Unidade**	**Quant. (50%)**
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMABA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	m³	14,24
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	6.257,75

f) Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica prevista no projeto básico deverão pertencer ao quadro da empresa do CREA/CAU da licitante na data prevista da assinatura do contrato.

g) Poderá ser admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação se equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

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

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

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

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

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

10.4.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de *30 %*, para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

10.5 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia autenticada ou conferida com o original por esta administração.

10.6 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitidos pela prefeitura Municipal de Duque de Caxias.

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

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

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

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

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

10.11 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

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

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

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

10.12.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

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

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

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

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

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

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

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

10.16 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 10.12.1.

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

10.18 – VISITA TÉCNICA

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

10.18.1 A CONTRATADA deverá considerar que a visita técnica ao local se apresenta como um instrumento extremamente importante para verificação das condições iniciais e que podem não estar previstas para execução do objeto.

10.18.1 Portanto, trata-se de uma garantia de que a empresa tem os conhecimentos da área do serviço, dificuldades locais e disponibilidades para cumprir com todas as obrigações previstas no contrato com a administração pública, sendo esta visita considerada facultativa. A visita técnica deverá ser realizada preferencialmente por profissional técnico (Engenheiro ou Arquiteto).

10.18.2 Os interessados deverão entrar em contato com o representante da Secretaria Municipal de Obras para agendar a Visita Técnica ao local, que o acompanhará e entregará o "Atestado de Visita Técnica". Este agendamento deverá ser feito, para um único dia de visita, pelo telefone número (21) 2773-6150 ou através do e-mail obraspmdc@gmail.com.

10.18.3 No caso da hipótese de a visita técnica não ser realizada, às Empresas que assim o desejarem, estabelecemos que será de responsabilidade da contratada a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação dos locais de instalação e execução do serviço, bem como das condições iniciais, devendo a contratada apresentar uma "Declaração de Conhecimento do Local do serviço", assumindo tal responsabilidade, em substituição ao "Atestado de Visita Técnica".

11 – DISPOSIÇÕES DA HABILITAÇÃO:

11.1 As certidões valerão nos prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 90 (noventa) dias, contados de sua expedição.

11.2 As declarações e outros documentos julgados necessários à habilitação, quando produzidos pela própria licitante, deverão estar emitidas em papel timbrado e conter data, identificação e assinatura do titular da empresa ou do seu representante legal.

11.3 Todos os documentos de habilitação emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por Tradutor Juramentado, e também devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Títulos e Documentos. Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa, também deverão ser apresentados devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Títulos e Documentos.

11.4 É facultada a autenticação nas cópias das Certidões de Regularidade Fiscais apresentadas pelas licitantes cuja autenticidade possa ser verificada pela Internet, de acordo com a norma específica.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

11.5 A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa, microempreendedor individual ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do Edital.

11.6 A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

11.7 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa, microempreendedor individual ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

11.8 A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

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

11.10 Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11.11 O Agente de Contratação reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

11.12 SERÁ INABILITADO O LICITANTE QUE NÃO COMPROVAR SUA HABILITAÇÃO, DEIXAR DE APRESENTAR QUAISQUER DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA A HABILITAÇÃO, OU APRESENTÁ-LOS EM DESACORDO COM O ESTABELECIDO NESTE EDITAL.

11.13 Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

12 – ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

12.1 A proposta final do licitante declarado vencedor, bem como os documentos eventualmente solicitados pelo Agente de Contratação, deverão ser encaminhados por meio da funcionalidade própria do sistema eletrônico (upload), no prazo estabelecido no Edital, ressalvada a possibilidade de solicitação, mediante justificativa, de documento específico quando necessária a verificação de sua autenticidade, integridade ou validade, observada a legislação aplicável.

12.1.2 Apresentar a planilha de custos e formação de preços, devidamente ajustada ao lance vencedor.

12.1.3 Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

12.2 A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

12.2.1 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

12.3 Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 12, inc. II da Lei nº 14.133/2021).

12.3.1 Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

12.4 A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

12.5 A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

12.6 As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, no meio eletrônico disposto neste edital, após a homologação.

12.7 Caso haja dificuldade para anexá-los, o licitante deverá entrar em contato com Setor de Licitação através do telefone **(21) 2773-6222** para solicitar ao Agente de Contratação que o convoque no chat para que o mesmo requeira autorização para encaminhar a referida documentação novamente.

12.8 Somente mediante autorização do Agente de Contratação e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail cpl.segov@duquedecaxias.rj.gov.br.

13 – RECURSOS

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

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

13.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

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

a) a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

b) o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;

c) o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

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

13.5 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.6 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

13.7 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

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

13.10 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, com o devido agendamento prévio, mediante e-mail eletrônico cpl.segov@duquedecaxias.rj.gov.br.

14 – REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

14.1 A sessão pública poderá ser reaberta:

14.1.1 Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

14.2 Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

14.2.1 A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

14.2.2 A convocação feita por e-mail ou fac-símile dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

15 – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

15.1 A autoridade superior adjudicará o objeto do certame ao arrematante, com a posterior homologação do resultado, conforme art. 71, inciso IV da Lei 14.333.

15.2 O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Agente de Contratação, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

15.3 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

16 – TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1 Após a homologação da licitação, será firmado Termo de Contrato ou aceito instrumento equivalente (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização).

16.2 Previamente à contratação, a Administração promotora da licitação realizará consulta ao SICAF para identificar eventual proibição da licitante adjudicatária de contratar com o Poder Público.

16.3 A adjudicatária terá o prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar o instrumento equivalente, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.4 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 03 (três) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

16.5 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

16.6 Antes da assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração realizará consulta "online" ao SICAF, bem como ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados – CADIN, cujos resultados serão anexados aos autos do processo.

16.6.1 Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

16.7 Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

16.8 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato.

17 – GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

17.1 Todas as descrições detalhadas da **GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

18 – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

18.1 DA CONTRATANTE:

18.1.1 Todas as descrições detalhadas das **OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

18.2 DA CONTRATADA:

18.2.1 Todas as descrições detalhadas das **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

18.3 POSSIBILIDADE SUBCONTRATAÇÃO:

18.3.1 Será permitida a subcontratação parcial da obra, serviço ou fornecimento, até 30%, desde que não esteja na parcela de maior relevância.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

19 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

19.1 Todas as descrições detalhadas das **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I,** parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

19.2 – REAJUSTE DE PREÇOS

19.2.1 Todas as descrições detalhadas do **REAJUSTE DE PREÇOS** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I,** parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

20 – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES

20.1 Todas as descrições detalhadas das **SANÇÕES ADMINISTRATIVAS** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

21 – ACEITE DO OBJETO EXECUTADO

21.1 Todas as descrições detalhadas do **ACEITE DO OBJETO EXECUTADO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

22 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

22.1 Todas as descrições detalhadas dos **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

23 – GARANTIA DO CONTRATO

23.1 Todas as descrições detalhadas da **GARANTIA DO CONTRATO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

24 – HIPÓTESES DE RESCISÃO DE CONTRATO

24.1 Todas as descrições detalhadas das **HIPÓTESES DE RESCISÃO DE CONTRATO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

25 – DISPOSIÇÕES GERAIS

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

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

25.2 No julgamento das propostas e da habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

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

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

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

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

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

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

25.9 O foro do Município de Duque de Caxias é designado como o competente para dirimir quaisquer controvérsias relativas a esta Concorrência e a adjudicação, contratação e execução dela decorrentes.

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

ANEXO I – Projeto Básico c/ anexos;

ANEXO II – Proposta de Preços;

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

ANEXO III – Termo de Prestação de Serviços.

Duque de Caxias, 12 de novembro de 2026.

Valber Rodrigues Januário
Secretário Municipal de Obras e Agricultura

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

PROJETO BÁSICO

1. OBJETIVO

Trata-se de pleito para contratação, pela Secretaria de Obras, e Agricultura de empresa especializada para implantação de projeto de Creche no bairro de Saracuruna.

Com base nas diretrizes estabelecidas pelo estudo, a Secretaria Municipal de Obras e Agricultura da Prefeitura Municipal de Duque de Caxias (SMO/PMDC) elaborou o "Projeto para Implantação de Creche padrão FNDE adaptada no Bairro Saracuruna Lote I e Lote II", em Duque de Caxias/RJ.

O presente projeto básico tem por finalidade apresentar as diretrizes para contratação de mão de obra especializada para execução de serviços, conforme projeto .

Na execução de todos os projetos e serviços a contratada deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer destas Especificações.

A ação de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas, e o constituem, além das prescrições contidas neste projeto básico, e demais documentos integrantes do contrato.

Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste projeto básico Descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

Para todo o projeto de arquitetura solicitamos que quaisquer alteração seja comunicado a equipe que elaborou planilha orçamentária e autor do Projeto de forma a evitar eventuais incompatibilidades.

2. JUSTIFICATIVA

A justificativa para a construção da Creche no bairro Saracuruna, em Duque de Caxias, fundamenta-se em diversas necessidades identificadas na comunidade, bem como em benefícios educacionais, sociais e econômicos que a implantação desse espaço trará. Algumas das principais justificativas incluem:

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

Carência de Serviços Educacionais: O bairro Saracuruna apresenta uma carência significativa de serviços educacionais, especialmente no que diz respeito à oferta de creches. A ausência de uma instituição dedicada à educação infantil compromete o acesso das crianças a um ambiente propício ao desenvolvimento durante os primeiros anos de vida.

Promoção da Igualdade de Oportunidades: A construção da creche visa reduzir as desigualdades de acesso à educação, proporcionando oportunidades iguais para todas as crianças, independentemente de sua situação socioeconômica. Isso contribuirá para a formação de uma sociedade mais justa e inclusiva.

Apoio às Famílias Trabalhadoras: A Creche ofereceram um suporte essencial às famílias do bairro Saracuruna , permitindo que os pais trabalhem ou busquem formação acadêmica, sabendo que seus filhos estão em um ambiente seguro e educativo durante o dia.

Prevenção do Abandono Escolar: Ao iniciar a educação formal desde os primeiros anos, a creche contribuirá para a prevenção do abandono escolar, estabelecendo uma base sólida para o percurso educacional futuro das crianças.

Adaptação às Necessidades Locais: A adaptação do projeto padrão do FNDE leva em consideração as particularidades do bairro Saracuruna, garantindo que a creche atenda às necessidades específicas da comunidade, como diversidade cultural, características geográficas e demandas socioeconômicas.

Fomento ao Desenvolvimento Econômico Local: A construção da creche não apenas atende a demandas educacionais, mas também estimula o desenvolvimento econômico local, gerando empregos durante a construção e operação da instituição.

3. OBJETO

3.1. DEFINICÃO SUCINTA DO OBJETO

Projeto para implantação de creche padrão FNDE adaptado na Rua Araçuaí, Saracuruna – 2º Distrito de Duque de Caxias.

A objeto em questão é classificado como comum, conforme Nota Técnica IBR001/2021 e art. 8º, V, “d” da IN SMG nº 03/2024.

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

3.2. DESCRICÃO DO OBJETO/SOLUCÃO

- Canteiro de Obras:

Implantação e organização do canteiro para a execução da obra.

Instalação de alojamentos, escritórios e áreas de apoio para os trabalhadores.

Disponibilização de equipamentos e ferramentas necessárias para a construção.

- Movimentação de Terra:

Escavação e preparação do terreno para a construção da creche.

Adequação do relevo, nivelamento e compactação do solo conforme as necessidades do projeto.

- Transportes:

Deslocamento de materiais de construção, equipamentos e trabalhadores para o local da obra.

- Serviços Complementares:

Execução de serviços necessários para o adequado funcionamento da obra, como instalações provisórias, tapumes e sinalização.

- Galerias, Drenos e Conexões:

Implementação de sistemas de drenagem e galerias pluviais para prevenção de enchentes.

Conexões para escoamento adequado de águas pluviais.

- Bases e Pavimentos:

Preparação e construção de bases para a edificação.

Pavimentação de áreas externas, como estacionamentos e acessos.

- Parques e Jardins:

Desenvolvimento de áreas verdes e espaços de lazer ao redor da creche.

- Fundações:

Construção das fundações necessárias para garantir a estabilidade e segurança da estrutura.

- Estruturas:

Execução das estruturas de concreto ou metálicas que comporão o esqueleto da creche.

- Alvenaria e Divisórias:

Construção das paredes externas e internas da creche, incluindo divisórias entre ambientes.

- Revestimentos:

Aplicação de revestimentos internos e externos para proteção e acabamento estético.

- Instalações Elétricas e Hidráulicas:

Implementação dos sistemas elétricos e hidráulicos, contemplando fiação, tubulações, pontos de energia e hidrossanitários.

- Coberturas:

Instalação de coberturas para proteção contra intempéries, podendo incluir telhados ou lajes.

- Pinturas:

Aplicação de tintas e acabamentos para proteção e embelezamento dos ambientes.

Aparelhos Sanitários:

Instalação de banheiros, lavatórios e demais equipamentos sanitários.

- Administração:

Gestão e coordenação dos aspectos administrativos da obra, incluindo planejamento, controle de custos, contratação de mão de obra, entre outros.

Esses serviços representam a gama de atividades necessárias para a construção da creche, garantindo não apenas a infraestrutura física, mas também o cumprimento de normas de segurança, acessibilidade e padrões de qualidade.

4. ACEITE DO OBJETO

4.1. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

Fica estabelecido também como critério de aceitabilidade de proposta, aquela que conter os seguintes elementos: memória de cálculo, cronograma físico-financeiro, composição de custos unitários e planilha orçamentária.

Fica estabelecido ainda como preço máximo, os valores unitário e global da planilha orçamentária constante do Edital.

4.2. GARANTIA DE PROPOSTA

Prestação de garantia de proposta no valor correspondente a 1% do valor estimado para execução dos serviços, art. 58 da Lei n° 14.133/2021, devendo ser apresentada em uma das modalidades previstas no o art.96 § 1º da Lei n° 14.133/21.

I - Caução em dinheiro;

II - Seguro-garantia;

III - Fiança bancária.

O comprovante do recolhimento da garantia para licitar será encaminhado no sistema juntamente a proposta.

O início da vigência da garantia da proposta deverá ser na data de abertura do certame, não podendo sua validade ser inferior a 90 dias corridos. O não atendimento a essa condição ensejará a desclassificação da licitante;

A equipe de contratação da presente licitação não se responsabilizará por informações prestadas erroneamente pelas licitantes, enviadas para e-mails diferentes do informado neste instrumento, assim como solicitações realizadas fora do prazo ou sem tempo hábil para análise e produção dos documentos necessários.

A Garantia será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

4.3. <u>DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA:</u>

Nos termos do art. 59, § 4º, da Lei nº 14.133/2021, as propostas cujos valores globais sejam inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração terão presunção relativa de inexequibilidade, não sendo desclassificadas sem que seja oportunizado ao licitante demonstrar a exequibilidade de sua proposta.

Verificada a hipótese, ou havendo indícios de inexequibilidade em preços unitários relevantes, a equipe pregão, com apoio da área técnica responsável pelo orçamento, promoverá diligência, nos termos do art. 59, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, concedendo ao licitante a oportunidade para comprovar que:

a) os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e compatíveis com a execução do objeto;

b) os coeficientes de produtividade adotados são compatíveis com a execução do objeto;

c) a proposta cobre integralmente os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e tributários incidentes; e

d) há condições peculiares que justificam o desconto ofertado. 15.2.4. A demonstração da exequibilidade poderá ser feita, entre outros meios, por:

a) composições de custos unitários dos serviços e detalhamento do BDI e dos encargos sociais;

b) cotações, orçamentos ou contratos firmados com fornecedores e subcontratados;

c) notas fiscais de aquisição de insumos ou documentos que comprovem a propriedade ou disponibilidade de equipamentos;

d) contratos similares executados pelo licitante com preços equivalentes, públicos ou privados;

e) instrumentos coletivos de trabalho aplicáveis à categoria; e

f) outros documentos que comprovem vantagem competitiva, como localização, estoque próprio ou tecnologia diferenciada.

Será desclassificada a proposta cujo licitante não atender à diligência no prazo fixado ou cuja documentação não comprove a exequibilidade, mediante decisão fundamentada, nos termos do art. 59, incisos III e IV, da Lei nº 14.133/2021.

Durante a diligência, é admitido o ajuste de preços unitários e de composições, desde que não haja majoração do valor global da proposta nem alteração da substância da oferta.

4.4. <u>ACEITE DO OBJETO EXECUTADO</u>

Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá à CONTRATADA comunicar por escrito e mediante protocolo.

Contar o prazo de execução a partir da ordem de serviço.

O Recebimento provisório da conclusão ficará a cargo da Secretaria Municipal de Obras e Agricultura, assim como por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias úteis da comunicação escrita da CONTRATADA.

Caso o Aceite Provisório não seja assinado pelas partes, dentro do período de 15 (quinze) dias úteis da comunicação escrita do contratado, deverá ser nomeada uma comissão de aceitação provisória pela autoridade competente.

O Recebimento Definitivo ficará a cargo de comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais. O prazo para recebimento definitivo será o em consoância com o prazo de execução da obra;

O Recebimento Provisório ou Definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

Na hipótese de recusa da aceitação, por não atendimento às exigências do CONTRATANTE,a CONTRATADA deverá reexecutar os serviços, passando a contar os prazos para pagamento e demais compromissos do CONTRATANTE a partir da data da efetiva aceitação.

Para a expedição do Termo de Recebimento Definitivo a CONTRATADA deverá tomar a seguinte providência:

a) Corrigir os defeitos ou imperfeições apontadas ou que venham a ser verificados em qualquer elemento dos serviços executados.

5. Prova de QUALIFICACÃO ECONÔMICA FINANCEIRA, por meio dos seguintes documentos:

(B.1.a) Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1. Será considerado como índice de Liquidez Geral o quociente da soma do Ativo Circulante com o Realizável a Longo Prazo pela soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante.

$$ILG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

(B.1.b) Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou maior que 1. Será considerado como índice de Liquidez Corrente o quociente da divisão do Ativo Circulante pelo Passivo Circulante.

$$ILC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

(B.1.c) Indice de Endividamento (IE) menor ou igual a 1,0. Será considerado índice de Endividamento o quociente da divisão da soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante pelos Ativos totais.

$$IE = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}{\text{AT}}$$

A licitante deverá comprovar que possui patrimônio líquido mínimo ou capital social igual ou superior a 10 % (dez por cento), nos termos do § 4 do art. 69 da Lei Federal n° 14.133/2021 do valor estimado para a contratação. A comprovação será obrigatoriamente feita pelo balanço

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios, já exigíveis e apresentados na forma da lei.

6. <u>Prova de HABILITACÃO TÉCNICA, por meio dos seguintes documentos:</u>

Para fins de habilitação técnica, as empresas deverão apresentar documentos referentes à comprovação efetiva de sua qualificação e experiência, dentre eles:

Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), nos ramos de Engenharia civil ou Arquitetura.

Quanto à capacitação técnico profissional será necessário a comprovação da Licitante de possuir em seu quadro técnico de prestação de serviços, no momento da contratação deste objeto, profissional habilitado de nível superior em Engenharia Civil ou Arquitetura, detentor de Atestado e Acervo Técnico, reconhecido pelo CREA/CAU por execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, que será o profissional preposto responsável pelos serviços. Esses profissionais devem estar aptos a planejar e executar soluções construtivas que atendam às especificidades do projeto, levando em consideração aspectos de segurança, conforto, acessibilidade e adequação ambiental que garantam um ambiente terapêutico e acolhedor para os autistas, com base nas diretrizes e melhores práticas estabelecidas para esse tipo de construção. De acordo com a súmula 10 do TCE de modo a admitir outros meios de comprovação de qualificação técnica profissional dos licitantes, tais como se sócio da empresa, que comprove seu vínculo por intermédio do contrato/estatuto social ; se administrador ou o direto, o empregador devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdencia Social. Se prestador de serviços, o contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de disponibilidade e /ou vinculação futura.

Quanto à capacitação técnico-operacional e profissional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do profissional, relativo à execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

Para fins de compatibilidade, será(ão) considerado(s) o(s) atestado(s) que comprove(m) que a

licitante executou, ou está executando, a contento, serviços relativos à execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, que façam referência às parcelas de maior relevância, previstas no Projeto básico, de forma clara e precisa.

Itens de Relevância		
Descrição	**Unidade**	**Quant. (50%)**
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	14,24
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6.257,75

1.1 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica prevista no projeto básico deverão pertencer ao quadro da empresa do CREA/CAU da licitante na data prevista da assinatura do contrato;

1.2 Poderá ser admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação se equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação;

1.3 Outras Comprovações:

a) Declaração para fins de habilitação;

b) Declaração elaborada em papel timbrado e subscrita pelo representante legal da licitante, assegurando o cumprimento ao art. 62 da Lei Federal n° 14.133/21 e art. 70, XXXIII, da Constituição Federal;

c) Declaração de inexistência de impedimento legal para licitar ou contratar com a administração;

d) Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas,

nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7. DOTACÃO ORCAMENTÁRIA

7.1. Lote I

Programa de trabalho: 12.365.0008.1.064
Elemento de despesa: 4.4.90.51.00
Fonte de recursos : 1700

7.2. Lote II

Programa de trabalho: 12.365.0008.1.064
Elemento de despesa: 4.4.90.51.00
Fonte de recursos :1500

A distinção por lotes foi utilizada tão somente por critério organizacional da planilha orçamentária, indicando o que será financiado através de verba federal e verba municipal.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATACÃO

O valor estimado para o LOTE 1 desta contratação é de R$ 3.883.482,37 de verba de repasse federal por meio do PAC e R$ 751.351,91 de verba municipal de contrapartida, totalizando R$ 4.634.834,28.

O valor estimado para o LOTE 2 desta contratação é de R$ 2.872.425,04 de verba municipal.

9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A cada trinta dias, conforme preconiza a Lei nº 14.133 de 2021, art. 92, § 5º, a Contratada fará emissão das faturas dos serviços realizados, com aprovação final da Fiscalização da prefeitura, e elaborada com base na Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo e Cronograma Físico-Financeiro.

A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto.

Não serão aceitos quaisquer serviços que não estejam descriminados neste documento e seus anexos.

Na hipótese de pagamento antecipado, deverá ser observado o que dispõe o artigo 145, da Lei Federal 14.133/ 2021.

Na hipótese da liquidação e pagamento deverão ser consideradas os Capítulos XI e XII do Decreto Municipal nº 8.641 de 02 de Janeiro de 2024.

O requerimento de pagamento deverá ser instruído com a seguinte documentação, de acordo com anexo IV do Decreto nº 8.641, de 2024:

a) Requerimento de pagamento;

b) Nota Fiscal de Serviços, Fatura ou Recibo de Prestação de Serviços (RPS), informando o período de execução do serviço, datada e atestada por 02 (dois) servidores com suas respectivas matrículas e assinaturas, declarando a regular prestação dos serviços faturados, de acordo com a contratação efetuada; deverá estar destacado, no documento fiscal, o valor da retenção de INSS com o título "RETENÇÃO PARA A PREVIDÊNCIA SOCIAL", nos serviços que couberem. (IN RFB nº 971/2009);

c) Termo de Contrato e seus aditivos, devidamente publicado (quando couber);

d) AFO pertinente ao faturamento, quando couber;

e) Planilha contendo o detalhamento dos serviços executados, apurando o valor apresentado no faturamento emitido;

f) Nota de Empenho;

g) Autorizo do Ordenador de Despesas pertinente;

h) Relatório do fiscal do contrato, de acordo com o art. 36, II "a";

i) Portaria de designação do fiscal do contrato, devidamente publicada no Boletim Oficial;

j) Certidão Negativa ou Positiva com Efeito de Negativa de FGTS, Receita Federal e CNDT;

k) Folhas de pagamento distintas e o respectivo resumo geral, para cada estabelecimento ou obra de construção civil da empresa contratante, relacionando todos os segurados alocados na prestação de serviços; (IN RFB nº 971/2009 – art. 134 – I);

l) GFIP com as informações relativas aos tomadores de serviços para cada estabelecimento da empresa contratante ou cada obra de construção civil, utilizando os códigos de recolhimento próprios da atividade, conforme normas previstas no Manual da GFIP (IN RFB nº 971/2009 – art. 134 – I);

m) Guia de recolhimento do FGTS e guia da Previdência Social devidamente quitadas referentes ao período da prestação do serviço;

n) Documentação de Arrecadação de Receita Federal (DARF) dos tributos federais (quando houver);

o) Cronograma Físico Financeiro. Caso haja descumprimento, anexar justificativa;

p) Nos casos de obras, anexar cronologia informando o memorando de início e possíveis paralisações da mesma.

No que tange à administração, seu pagamento deverá ser realizado de forma proporcional às parcelas efetivamente realizadas e aferidas em cada medição.

10. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos:

a) Natureza do objeto: obra comum de engenharia, a ser executada sob o regime de empreitada por preço unitário, conforme o item 14.

b) Normas técnicas: a execução observará as Normas da ABNT, as Normas Regulamentadoras do MTE (em especial a NR-18), as diretrizes do projeto-padrão FNDE e a legislação ambiental e urbanística vigente.

c) Qualificação: a licitante deverá comprovar a qualificação técnica e a econômico-financeira previstas nos itens 5 e 6.

d) Sustentabilidade: deverão ser cumpridos os critérios do item 21.

e) Garantias: serão exigidas garantia de proposta (item 4.2) e garantia contratual (item 11).

f) Garantia da obra: a Contratada responderá pela solidez e segurança da obra pelo prazo de 5 (cinco) anos, nos termos do art. 618 do Código Civil e do art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133/2021.

g) Prazo: a execução se dará no prazo do item 19, conforme o cronograma físico-financeiro.

11. DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

O projeto básico e a planilha orçamentária foram elaborados pela SMOAG. Caberá à Contratada desenvolver o Projeto Executivo, ou seja, o detalhamento necessário à execução completa da obra, sem alterar as soluções técnicas, os quantitativos e os preços contratados.

12. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

As medições deverão estar acompanhadas das respectivas memórias de cálculo, indicando os locais de entrega dos materiais e apresentando os registros fotográficos correspondentes.

As medições dos itens de projeto devem estar acompanhadas das memórias de cálculo e dimensionamento a eles relativas, para fins de verificação da adequação da solução adotada.

Somente após as supracitadas medições que o pagamento proporcional ao percentual dos serviços executados deverá ser realizado.

No caso de aditamento do item de Administração Local durante a execução contratual, seu valor não deve ultrapassar a mesma relação percentual entre o valor do referido item e o valor total contratado. Tal medida é adotada a fim de garantir a economicidade do item em questão.

Ao que se refere os itens de transporte, as medições devem indicar origem, destino, o percurso e o equipamento a ser utilizado.

Itens ou serviços não previstos em decorrência da medição, terão pagamento com base em no custo unitário constante do sistema EMOP, acrescidos do BDI estabelecido pela administração e

aplicando-se o desconto inicialmente obtido na licitação. Itens novos não constantes do sistema EMOP terão preços limitados aos custos indicados nos sistemas de orçamentação de obras (SICRO, SINAPI, SCO, PINI e SBC). Caso o item não seja encontrado nas tabelas, deverá ser realizada cotação de mercado com no mínimo 03 (três) propostas, aplicando-se o BDI estipulado pela administração e o respectivo desconto obtido na proposta de preços da licitação.

13. GARANTIA DO CONTRATO

Exigir-se-á da CONTRATADA, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contado da data da assinatura do contrato, uma garantia, a ser prestada em qualquer modalidade prevista pelo art. 98 da Lei n.º 14.133/21, da ordem de 5% (cinco) do valor do contrato, a ser restituída após sua execução satisfatória.

A garantia, qualquer que seja a modalidade apresentada pelo vencedor do certame, deverá contemplar a cobertura para os seguintes eventos:

- Prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
- Multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
- Prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolodurante a execução do contrato;
- Obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela CONTRATADA.

A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

Caso o valor da proposta vencedora seja inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela administração, será exigida garantia adicional do licitante equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis pela Lei 14.133/21, conforme o § 5º do Art. 59 da mesma Lei.

O levantamento da garantia ou caução contratual por parte da CONTRATADA, respeitadas as disposições legais, dependerá de requerimento da interessada, acompanhado do documento de recibo correspondente, após a aceitação definitiva do contrato.

Em caso de rescisão decorrente de ato praticado pela CONTRATADA, a garantia reverterá integralmente ao CONTRATANTE, que promoverá a cobrança de eventual diferença que venhaa

ser apurada entre o importe da caução prestada e o débito verificado.

Sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis, a Secretaria de Obras se utilizará da garantia dada para a finalidade de se ressarcir de possíveis prejuízos que lhe venham a ser causados pela CONTRATADA, na recomposição das perdas e danos sofridos. A CONTRATADA ficará obrigada a reintegrar o valor da garantia no prazo de 05 (cinco) dias úteis seguintes à sua notificação.

14. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A execução do contrato será acompanhada por Gestor e fiscalizada por Comissão de Fiscalização a ser designada, pelo titular da Pasta, nos termos do Art. 117 da Lei 14.133/21 que determinará o que for necessário para o fiel cumprimento das obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA, bem como diligenciar a regularização de falhas.

Conforme o decreto municipal Nº 8.641/2024:

Neste sentido, celebrado o respectivo instrumento contratual, será atribuição do Secretário Municipal ordenador da despesa, a imediata designação de Gerente e mais 3 (três) servidores, sendo 1 (um) fiscal e 2 (dois) suplentes, para atuarem em eventual ausência ou impedimentos, que responderão diretamente pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto contratado.

Deste modo, a designação dos Gerentes e dos Fiscais deverá ser efetuada por meio de Portaria da Secretaria Municipal ordenadora da despesa, com a publicação no Boletim Oficial do Município, contendo nome completo, cargo e matricula e CPF dos Servidores, bem como os números do contrato, do processo, do CNPJ, dentre outras informações necessárias, devendo a cópia do Ato ser parte integrante do processo administrativo licitatório, servindo como documento hábil para instrução de processo de pagamento, devendo a vacância de qualquer um destes ser suprida de imediato.

Com efeito, deverá ser disponibilizado na intranet da PMDC, pela Secretaria contratante, cópia da Portaria de designação de Fiscais e Gerentes, no prazo de 5 dias úteis após a publicação do ato.

Vale ressaltar que as responsabilidades atribuídas ao Gerente e ao Fiscal do Contrato estão determinadas em Instrução Normativa específica, da qual deverão ter plena ciência através de declaração a ser firmada e incluída no processo originário da contratação, sem prejuízo de outras

intrínsecas ou dispostas em legislação específica, devendo ser também observado:

1- responsabilidades atribuídas ao Gerente:

a) o controle de aumento injustificado dos custos para a administração pública, de insumos, bens ou serviços;

b) a confecção de registros e planilhas, quando for parte da administração, de insumos, bem ou serviços necessários ao desempenho de suas funções;

c) a emissão de pronunciamento fundamentado para a sugestão de alterações e prorrogações contratuais;

d) recomendar a aplicação de sanções e/ ou rescisões ao gestor da pasta, após o devido processo legal;

e) elaboração de relatório final conclusivo, referente a satisfatória execução do objeto contratado, que deverá ser acostado ao processo administrativo de contratação,

f) recebimento de nota fiscal e demais documentos pertinentes;

II - Responsabilidades atribuídas ao Fiscal:

a) a elaboração de relatórios de fiscalização justificados e fundamentados;

b) o acompanhamento em campo dos serviços, se couber,

c) a verificação da correta execução contratual, de modo a legitimar a liquidação dos pagamentos devidos ao contratado, a fim de orientar as autoridades competentes acerca da necessidade de serem aplicadas sanções ou rescisão contratual;

d) a pronta comunicação ao Gerente de qualquer irregularidade constatada na execução do instrumento contratual

Importante observar que o mau desempenho das funções e das responsabilidades inerentes ao Gerente e ao Fiscal sujeita o servidor designado às penalidades previstas na Lei Municipal n. 1.506, de 2000, e na Lei Federal nº 14.133, de 2021, e demais legislações pertinentes, resguardado o direito à ampla defesa e contraditório.

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

Destarte, independentemente da ação do Gerente, todo e qualquer servidor que tiver ciência de falhas na execução do contrato tem o dever legal de comunicar a ocorrência à Autoridade hierarquicamente superior ou ao próprio Gerente.

15. DAS OBRIGACÕES DAS PARTES

15.1. DA CONTRATANTE

- Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;
- Arquivar, entre outros documentos, especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- Exigir da Contratada que providencie a reparação de eventuais vícios verificados no curso da vigência contratual ou dentro do prazo de garantia do serviço.
- Realizar a solicitação do serviço, especificando as quantidades e local, por e-mail ou outro meio oficial.
- Fiscalizar a qualidade e quantidade do objeto no momento da entrega e após a realização do serviço, sempre documentando e se possível com de acordo da contratada.
- Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:
    - Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação previr o atendimento direto;
    - Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;

- Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e
- Considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.

15.2. DA CONTRATADA

- A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda;
- Manter, durante toda execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas de habilitação na licitação;
- Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal;
- É de incumbência da Contratada o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos, máquinas e demais itens citados nestas Especificações;
- Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- Ressarcir a Administração do equivalente a todos os danos decorrentes de paralisação ou interrupção do fornecimento do objeto contratual, exceto quando isso ocorrer por exigência da CONTRATANTE ou ainda por caso fortuito ou força maior, circunstâncias devidamente comunicadas à contratante no prazo de 48 (quarenta e oito horas), após a sua ocorrência;
- A Contratada deverá paralisar os serviços, por determinação da Contratante, qualquer execução que não esteja em acordo com às normas e metodologias técnicas ou ainda que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens, inclusive de terceiros.
- Efetuar os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato por sua conta, na forma do art. 140 da Lei 14.133/2021;

- Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos e/ou prejuízos que vier a causar à CONTRATANTE ou a terceiros, tendo como agente a CONTRATADA, na pessoa de prepostos ou estranhos;
- Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra riscos de acidentes com o pessoal da Contratada e com terceiros, independentemente da transferência daqueles riscos a Companhias ou Institutos seguradores. Para isso, a Contratada deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional no que concerne à segurança (nesta cláusula incluída a higiene do trabalho), bem como, obedecer a todas as normas, a critério da Fiscalização, apropriadas e específicas para a segurança do cada tipo de serviço.
- A Contratada é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda pela proteção destes e instalações do local de serviço.
- Observar para que o transporte seja ele de que tipo for, siga as normas adequadas relativas à embalagens, volumes, etc.;
- A equipe técnica da Contratada, responsável pelos serviços, deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias. A qualquer tempo, a Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da Contratada, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.
- A Contratada deverá reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo de 5 (cinco) dias corridos, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- A Contratada é responsável pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos.
- A Contratada manterá preposto, aceito pela Contratante, nos horários e locais de prestação de serviço, para representá-la na execução do contrato, com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

- Deverá providenciar, junto ao CREA e/ou ao CAU, as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes. Além disto, caso seja necessário, obterá, junto aos órgãos competentes, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- A Contratada deverá fornecer todos os uniformes, alimentação, café da manhã, almoço, vale transporte, cesta básica e equipamentos de proteção individual (EPI).
- Deverá a Contratada assegurar a seus trabalhadores ambiente de trabalho, equipamentos, instalações e demais condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.
- A Contratada é responsável pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante.
- É proibido todo e qualquer trabalho de pessoas com menos de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os com mais de quatorze anos, bem como a contratação de pessoas com menos de dezoito anos para trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres.
- A contratada deverá informar e-mail e telefone de contato oficial para documentação e comunicação.
- Responsabilizar-se por quaisquer multas ou despesas de qualquer natureza impostas à CONTRATANTE em decorrência de descumprimento de qualquer cláusula ou condição deste contrato, dispositivo legal ou regulamento, por sua parte.
- Toda a responsabilidade pelo processo de montagem, instalação e solicitação junto à concessionária de energia elétrica para a ligação definitiva, referente ao padrão de entrada, bem como para o pleno funcionamento das instalações elétricas e civis, é de responsabilidade da empresa contratada. Tal procedimento deverá ser integralmente concluído até o término das obras. Caso o processo junto à concessionária não seja finalizado até a data de entrega do equipamento público, e se houver a necessidade de utilização de fonte alternativa de energia, como geradores, para assegurar a operacionalidade, todos os custos adicionais decorrentes

dessa medida serão de responsabilidade exclusiva da empresa contratada.

- É de responsabilidade da empresa contratada a execução da montagem, instalação e homologação e aprovação do projeto junto à concessionária de energia elétrica, garantindo o pleno funcionamento do sistema de captação de energia solar, caso este esteja previsto na planilha orçamentária. A empresa contratada deverá assegurar que todas as etapas necessárias para a adequação do sistema, conforme as exigências da concessionária, sejam devidamente cumpridas, viabilizando sua operação conforme as especificações estabelecidas.
- É de responsabilidade exclusiva da empresa contratada a execução da ligação das redes de água e esgoto bem como seus serviços civis, assegurando o pleno funcionamento do objeto licitado até a conclusão e entrega final da obra.
- É de responsabilidade da empresa contratada a elaboração dos projetos de prevenção e combate a incêndios e pânico, considerando a atuação de profissional devidamente credenciado junto ao Corpo de Bombeiros. A empresa também deverá providenciar as aprovações necessárias junto ao referido órgão, bem como a execução do objeto do contrato. Após a conclusão da execução dos serviços, deverá ser apresentada a documentação comprobatória, incluindo o protocolo do certificado de aprovação emitido pelo Corpo de Bombeiros.

16. FORMA E CRITÉRIO DE SELECÃO DO PRESTADOR DE SERVICO/FORNECEDOR.

A presente contratação se dará em âmbito NACIONAL por procedimento licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA para contratação de obras pelo regime de execução EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, conforme Art. 6°, inciso XXVIII, da Lei nº 14.133/21, cujo objeto pode ser definido pelas Pranchas do Projeto Básico, o presente documento Projeto Básico e do Edital e seus anexos.

No que diz respeito a este tipo de regime, podemos dizer que a regra de medição é a aferição dos serviços na exata dimensão em que foram executados no local da obra e, neste caso, salvo melhor juízo, os riscos dos contratantes no que tange à eventuais diferenças entre a execução prevista e a execução efetivamente realizada restam minorados.

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

Para o caso em exame, considerando o escopo do certame pretendido, o regime de execução de empreitada por preço unitário é o mais adequado para a licitação em análise, haja vista que a obra demandada é estruturada em partes distintas e determinadas por medidas, podendo sua execução se processar por unidade ou etapas com remuneração certa para essas frações; ou partes do todo e pagas ao término de cada etapa; ou após medição das unidades construídas, sendo o custo final resultado do que for realizado, medido e pago na base do preço unitário contratado.

A escolha do Regime de Execução por Preço Unitário para a obra em tela, se justifica porse apresentar a mais vantajosa para a administração pública uma vez que serão pagas apenas as quantidades realmente executadas.

16.1. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

Será decretada classificada em primeiro lugar a proposta que, satisfazendo a todas as exigências e condições deste Projeto Básico, do Edital e seus anexos, **MENOR PRECO GLOBAL,** excluindo-se os casos com preços manifestamente inexequíveis, respeitando o disposto no § 4º do Art. 59 da Lei 14.133/21.

As propostas deverão apresentar compatibilidade com as especificacões técnicas previstas no Projeto Básico e Edital.

Os valores unitários máximos aceitáveis são aqueles previstos na planilha orçamentária, na forma da súmula n.º 259 do TCU.

17. REAJUSTE DE PRECOS

Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data base da planilha orçamentária, poderá o contratado fazer jus ao reajuste do valor contratual pela EMOP, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual, na forma do que dispõe o Art. 92, § 3º e 4º, da Lei n.º 14.133/21.

O índice de reajuste deve ser setorial, refletindo a variação dos custos e insumos daquele segmento específico, podendo, se for o caso, ser utilizado o índice da família EMOP. Somente é admissível a adoção de um índice geral quando inexistir índice setorial. O prazo de 12 (doze) meses para início do cômputo do reajuste começa a contar: (I:orçamento a que esta referir, consoante expressamente previsto no Art. 92, inciso V, da Lei n.º 14.133/21, de 01.04.21 e na Lei

nº 10.192, de 14.02.2001. Não é cabível o reajuste se não há previsão expressa neste projeto básico e no contrato administrativo.

18. VISITA TÉCNICA

A CONTRATADA deverá considerar que a visita técnica ao local se apresenta como um instrumento extremamente importante para verificação das condições iniciais e que podem não estar previstas para execução do objeto.

Portanto, trata-se de uma garantia de que a empresa tem os conhecimentos da área do serviço, dificuldades locais e disponibilidades para cumprir com todas as obrigações previstas no contrato com a administração pública, sendo esta visita considerada facultativa. A visita técnica deverá ser realizada preferencialmente por profissional técnico (Engenheiro ou Arquiteto).

Os interessados deverão entrar em contato com o representante da Secretaria Municipal de Obras e Agricultura para agendar aVisita Técnica ao local, que o acompanhará e entregará o "Atestado de Visita Técnica". Este agendamento deverá ser feito, para um único dia de visita, pelo telefone número (21) 2773-6150ou através do e-mail obraspmdc@gmail.com.

No caso da hipótese de a visita técnica não ser realizada, às Empresas que assim o desejarem, estabelecemos que será de responsabilidade da contratada a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação dos locais de instalação e execução do serviço, bem como das condições iniciais, devendo a contratada apresentar uma "Declaração de Conhecimento do Local do serviço", assumindo tal responsabilidade, em substituição ao "Atestado de Visita Técnica".

19. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES

As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Boletim Oficial do Município.

O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela Contratada, sem justificativa aceita pelo Contratante, resguardados os procedimentos legais pertinentes e em respaldo ao art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021, poderá acarretar as seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multa 10% do valor do contrato;

c) Impedimento de licitar e contratar;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

A autoridade competente para aplicação das sanções será a Secretaria Municipal de Educação, levando em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

Para aplicação das sanções deverão ser observados os art. 155 a 163 da Lei Federal 14.133/2021.

19.1. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

A vedação à participação de empresas em consórcio na presente licitação fundamenta-se na natureza do objeto — construção de creche baseada em projeto-padrão do FNDE — que não demanda a associação de múltiplas empresas para sua execução, seja do ponto de vista técnico, operacional ou econômico.

Trata-se de obra de porte e complexidade compatíveis com a capacidade individual de empresas do setor, o que assegura ampla competitividade entre licitantes. A admissão de consórcios poderá gerar entraves à gestão contratual, como dificuldades na responsabilização solidária, fiscalização e execução das obrigações contratuais.

Dessa forma, a vedação visa garantir maior eficiência na contratação e execução do objeto, sem prejuízo à competitividade ou ao interesse público

19.2. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA

A participação de cooperativas foi vedada por se tratar de contratação de obra de engenharia considerada como objeto indivisível, cuja execução exige vínculo trabalhista direto e responsabilidade técnica específica.

19.3. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE MICRO E EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP)

Será permitida a participação de MEI, ME ou EPP do ramo de atividade pertinente ao objeto

da contratação, que a atendam a todas as exigências legais. Não poderá ser adotado os benefícios concedidos pela lei municipal n°2884/2017.

19.4. POSSIBILIDADE DE SUBCONTRATACÃO

Será permitida a subcontratação parcial da obra , serviço ou fornecimento, desde que não esteja na parcela de maior relevância até 30%.

20. CATSER

Código 5622

Nome do serviço: Obras Civis Públicas (construção)

21. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO E EXECUCÃO DE OBRA

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses á contar da data de assinatura do contrato.

O prazo de execução da obra será de 12 (doze) meses á contar da data de assinatura do contrato.

22. HIPÓTESES DE RESCISÃO DE CONTRATO

Constituirão motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes situações:

I - não cumprimento ou cumprimento irregular de normas editalícias ou de cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;

II - desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;

III - alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;

IV - decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;

V - caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;

VI - atraso na obtenção da licença ambiental, ou impossibilidade de obtê-la, ou alteração substancial do anteprojeto que dela resultar, ainda que obtida no prazo previsto;

VII - atraso na liberação das áreas sujeitas a desapropriação, a desocupação ou a servidão administrativa, ou impossibilidade de liberação dessas áreas;

VIII - razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;

IX - não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.

E respeitando as demais clálsulas contidas nos Arts. 137 a 139 da Lei Federal nº 14,133/2021.

23. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

A empresa contratada deve priorizar o uso de materiais sustentáveis, recicláveis e de baixo impacto ambiental na construção da escola. Sempre que possível, devem ser utilizados insumos certificados, como madeira de reflorestamento, tintas e revestimentos com baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (COVs) e concreto de menor pegada de carbono. Além disso, o projeto deve incorporar soluções para eficiência energética, como iluminação em LED, ventilação cruzada para reduzir o uso de ar-condicionado e, se viável, a instalação de sistemas de captação de energia solar.

O objetivo é garantir um ambiente escolar sustentável, econômico e alinhado com as boas práticas ambientais.

24. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

Será vedado o parcelamento do objeto. A vedação do parcelamento do objeto se justifica pela necessidade de garantir a integralidade e a eficiência da execução da obra, evitando a fragmentação de responsabilidades que poderia comprometer a qualidade, os prazos e a coordenação dos serviços.

25. DISPOSICÕES FINAIS

A Secretaria Municipal de Obras e Agricultura é a unidade responsável pela presente licitação no âmbito da Prefeitura Municipal de Duque de Caxias.

É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

As Planilha e Memória com quantitativos de materiais, constantes deste Projeto Básico, devem obrigatoriamente ser conferidas pelo Licitante, antes da entrega de sua proposta, na fase licitatória, não sendo aceitas quaisquer reclamações ou reivindicações durante Contratação. Qualquer discrepância deverá ser resolvida com a Comissão de Licitação, antes da Contratação.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração ao fornecimento descrito em todo conjunto que compõe este Projeto Básico; seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários e/ou no global constante da proposta da Licitante.

Quaisquer outros custos, diretos ou indiretos, que sejam identificados, pelo Licitante, para fornecimento dos materiais, deverão ser incluídos no orçamento, e nunca pleiteados durante a execução como acréscimo.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a Empresa vencedora da licitação pretender cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a Licitante como altamente especializada no fornecimento em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo fornecimento.

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

O foro do Município de Duque de Caxias é designado como o competente para dirimir quaisquer controvérsias relativas à presente licitação e à adjudicação, contratação e execução dela decorrentes.

Duque de Caxias, 03 de novembro de 2026.

Elaborado por:

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA
Data: 09/11/2026 13:26:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luís Antonio Santos de Souza
Engenheiro Civil - Gerente de projetos e orçamentos
Matrícula: 53.232-0

De acordo,

Amanda Loubach
Subsecretaria Municipal de Obras e Agricultura
Matrícula.53.421-8

VALBER RODRIGUES JANUARIO:12874668770
Assinado de forma digital por VALBER RODRIGUES JANUARIO:12874668770

Engº Valber Rodrigues Januário
Secretário Municipal de Obras e Agricultura
Matrícula: 35.177-6

IRACEMA MEDEIROS DA COSTA SILVA:87720663772
Assinado de forma digital por IRACEMA MEDEIROS DA COSTA SILVA:87720663772
Dados: 2026.11.09 11:14:14 -03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO

Aquila Engenharia

Creche – Saracuruna - Rua Araçuai, Saracuruna, Campos Elíseos

Solicitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

Local do Ensaio: R. Araçuai, Saracuruna, Campos Elíseos - 2º Distrito de Duque de Caxias, RJ

Atendendo solicitação de V.Sas., apresentamos os resultados das Sondagens à Percussão de Simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos 03 Furos de Sondagem a percussão solicitados.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

BARBARA AUGUSTA VITORIA FELIX BATISTA:13125477743

Assinado digitalmente por BARBARA AUGUSTA VITORIA FELIX BATISTA:13125477743
ND: C=BR, CN=BARBARA AUGUSTA VITORIA FELIX BATISTA:13125477743, O=ICP-Brasil, OU=Certificado PF A1
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.20 11:38:42-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2025.3.0

Aquila Engenharia LTDA

Bárbara Augusta

Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

Sumário

1. Apresentação 3
2. Métodos Utilizados 3
3. Sondagem a Percussão (SPT) 3
3.1. Equipamentos Utilizados 3
3.2. Execução do Ensaio 4
3.2.1. Processo de Perfuração (Descrição Sumária) 4
3.2.2. Amostragem 4
3.3. Apresentações dos resultados 4
3.3.1. Locação das Sondagens 4
3.3.2. Perfis Individuais 4
3.3.3. Profundidade dos furos 5
3.3.4. Relatórios de sondagem 5
Anexos 6

Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

1. Apresentação

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento à percussão realizado pela empresa AQUILA ENGENHARIA LTDA a pedido da solicitante SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA.

A sondagem e o ensaio foram executados pelo método *Standard Penetration Test* (SPT) e foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados na:

- **ABNT NBR 6484/2020**: “Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos”.

2. Métodos Utilizados

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 Kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira **NBR – 6484/2020**.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes etc.

Foram realizadas determinações do nível d’água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira **NBR – 6484/2020**. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

3. Sondagem a Percussão (SPT)

3.1. Equipamentos Utilizados

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- Torre com roldana e sarilho;
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23kg/m;
- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9 mm;
- Cabeça de bater em aço;

- Trépano;
- Trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro;
- Trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;
- Medidor de nível de água;
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

3.2. Execução do Ensaio

3.2.1. Processo de Perfuração (Descrição Sumária)

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível do lençol freático do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 minutos de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

3.2.2. Amostragem

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do mostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhadas para a identificação táctil-visual por geólogos especializados.

3.3. Apresentações dos resultados

3.3.1. Locação das Sondagens

A quantidade de perfurações foi definida pelo Contratante assim como suas posições dentro da área estudada.

3.3.2. Perfis Individuais

Aos perfis individuais dos furos de Sondagem estão apresentados em anexo e conta com todas as informações coletadas em campo. Conforme pode-se observar nos perfis individuais.

Conforme a tabela abaixo, fizemos uma correlação entre Resistência à Penetração, para uma avaliação preliminar, sendo:

Areias e Siltes Arenosos		**Argilas e Siltes Argilosos**	
Nº de Golpes	**Compacidade**	**Nº de Golpes**	**Consistência**
≤ 4	Fofa (o)	≤ 2	Muito Mole
5 a 8	Pouco Compacto (o)	3 a 5	Mole
9 a 18	Mediamente Compacta (o)	6 a 10	Média (o)
19 a 40	Compacta (o)	11 a 19	Rija (o)
> 40	Muito Compacta (o)	> 19	Dura (o)

3.3.3. Profundidade dos furos

A tabela abaixo consolida a profundidade de cada furo executado na presente frente de serviço.

Cliente:	Secretaria Municipal de Obras e Agricultura			
Local:	R. Araçuai, Saracuruna, Campos Elíseos - 2º Distrito de Duque de Caxias, RJ			
Furo	**Profundidade (m)**	**Zona**	**Longitude UTM**	**Latitude UTM**
SP-01	16,57	23k	680811.05 m E	7489866.69 m S
SP-02	16,85	23k	680825.82 m E	7489879.57 m S
SP-03	17,61	23k	680840.65 m E	7489893.36 m S
TOTAL	**51,03**			

3.3.4. Relatórios de sondagem

Em anexo encontram-se os relatórios de sondagem dos pontos solicitados com o detalhamento dos resultados de resistência, caracterização das camadas e de nível d'água, assim como o croqui de locação dos pontos e relatórios fotográficos.

Anexos

Relatórios de sondagem, croqui de locação e relatório fotográfico

Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

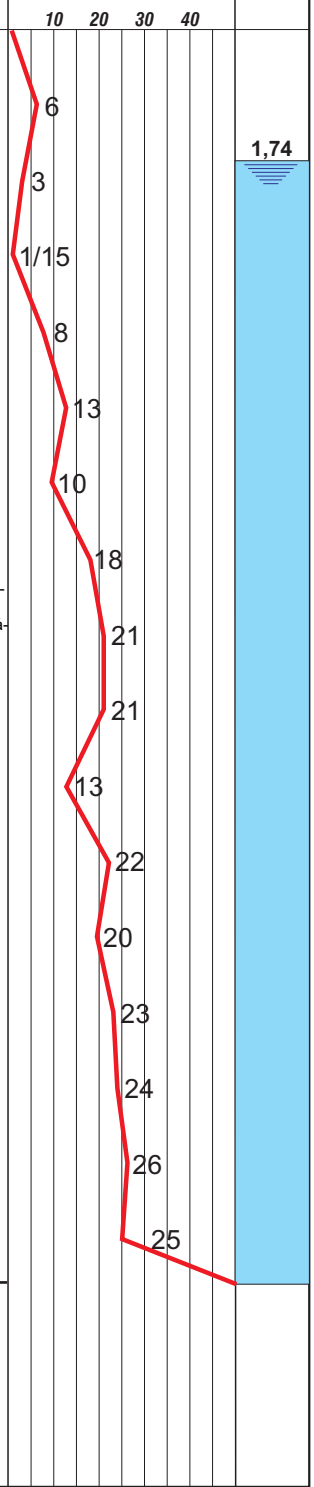
Cliente: Secretaria Municipal de Obras e Agricultura
Obra: Creche - Saracuruna
Local: R. Araçuai - Saracuruna - Campos Elíseos - Duque de Caxias / RJ

SONDAGEM A PERCUSSÃO

S.P.: 01 **NBR 6484/2020**
Início: 11/05/2026 **Fim:** 12/05/2026
Cota: 0,000

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA
		0,02	Camada vegetal		
1 a 2	2,00	2,27	Silte, pouco compacto a fofo, marrom	2/15 3/15 3/15 1/15 1/15 2/15	
3 a 4		3,82	Argila orgânica, mole a muito mole, cinza escura	1/30 1/15 -/-	
5 a 6		6,54	Areia média, pouco compacta a medianamente compacta, cinza	2/15 3/15 5/15 4/15 6/15 7/15 2/15 4/15 6/15	
7 a 8		8,32	Silte, medianamente compacto a compacto, vermelho variegado	5/15 8/15 10/15 7/15 10/15 11/15	Sedimentos Quaternários
9 a 10		10,24	Silte argiloso, duro, vermelho variegado	10/15 10/15 11/15 7/15 5/15 8/15	
11 a 13		13,59	Argila, rija a dura, cinza clara esbranquiçada	8/15 10/15 12/15 8/15 10/15 10/15 10/15 11/15 12/15	
14 a 16		16,57	Silte com alteração, compacto, marrom	9/15 12/15 12/15 11/15 13/15 13/15 10/15 11/15 14/15	
			Limite de sondagem conforme item 5.2.4 da ABNT NBR 6484:2020, caracterizado por impenetrabilidade à percussão, indicando provável ocorrência de material de alta resistência, como rocha ou matacão.		

GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)



NÍVEL D'ÁGUA: 1,74

OBS.:
E: 680.811,05m
S: 7.489.866,69m

Lavagem por Tempo - 10 min
Estágio 1: 16,54 a 16,55m
Estágio 2: 16,55 a 16,56m
Estágio 3: 16,56 a 16,57m

Leitura	Intervalo	N.A. (M)
1	11/05/2026	-----
2	11/05/2026	-----
3	12/05/2026	1,74

Método:	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	1,00
T. Espiral:	1,45	1,74
Lavagem:	1,74	16,57

Aquila Engenharia

Escala	Data:	Folha:
1 : 100	11/Mai/2026	01 / 03
Relatório:	**Desenhista:**	**Sondador:**
053/2026	L.Francisco	Olavo
Responsável Técnico: Daniella Spis Nascimento		**C.R.E.A.:** CAU A248489-7

Memorial Fotográfico SP-01



Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

Memorial Fotográfico SP-01 - Amostra



Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

Memorial Fotográfico SP-01 - Amostra



Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

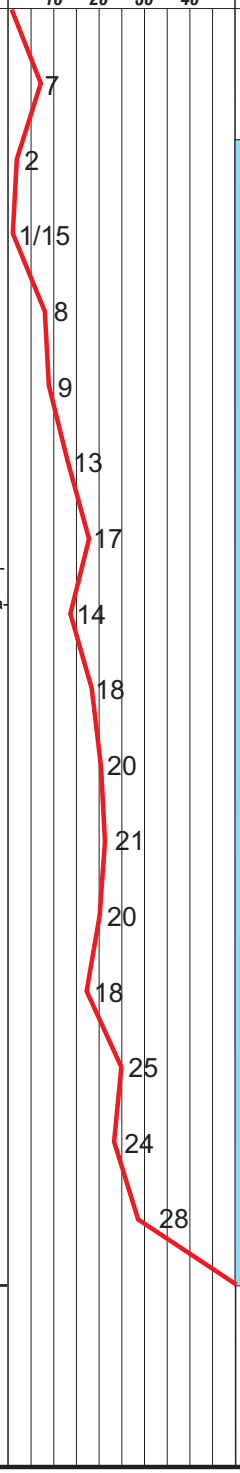
Cliente: Secretaria Municipal de Obras e Agricultura
Obra: Creche - Saracuruna
Local: R. Araçuai - Saracuruna - Campos Elíseos - Duque de Caxias / RJ

SONDAGEM A PERCUSSÃO

S.P.: 02 NBR 6484/2020
Início: 12/05/2026 **Fim:** 13/05/2026
Cota: 0,000

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA
		0,02	Camada vegetal		
1 a 2	2,00	2,34	Silte, pouco compacto a fofo, marrom	2/15 3/15 4/15 1/15 1/15 1/15	
3 a 4		3,94	Argila orgânica, muito mole, cinza escura	1/30 1/15 -/- 2/15 3/15 5/15	
5 a 7		6,95	Areia média, pouco compacta a medianamente compacta, cinza	4/15 4/15 5/15 3/15 5/15 8/15 4/15 7/15 10/15	
8		8,58	Silte, medianamente compacto, vermelho variegado	5/15 5/15 9/15	Sedimentos Quaternários
9 a 10		10,20	Silte pouco argiloso, rijo, vermelho variegado	8/15 8/15 10/15 7/15 9/15 11/15	
11 a 13		13,59	Argila, rija a dura, cinza clara esbranquiçada	9/15 10/15 11/15 7/15 10/15 10/15 9/15 8/15 10/15	
14 a 16		16,85	Silte com alteração, compacto, marrom	10/15 12/15 13/15 11/15 11/15 13/15 11/15 13/15 15/15	
			Limite de sondagem conforme item 5.2.4 da ABNT NBR 6484:2020, caracterizado por impenetrabilidade à percussão, indicando provável ocorrência de material de alta resistência, como rocha ou matacão.		

GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)



NÍVEL D'ÁGUA: 1,70

OBS.:
E: 680.825,82m
S: 7.489.879,57m

Lavagem por Tempo - 10 min
Estágio 1: 16,83 a 16,84m
Estágio 2: 16,84 a 16,85m
Estágio 3: 16,85 a 16,85m

Leitura	Intervalo	N.A. (M)
1	12/05/2026	-----
2	12/05/2026	-----
3	13/05/2026	1,70

Método:	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	1,00
T. Espiral:	1,45	1,70
Lavagem:	1,70	16,85

Aquila Engenharia

Escala	Data:	Folha:
1 : 100	12/Mai/2026	02 / 03
Relatório: 053/2026	**Desenhista:** L.Francisco	**Sondador:** Olavo
Responsável Técnico: Daniella Spis Nascimento		**C.R.E.A.:** CAU A248489-7

Memorial Fotográfico SP-02



Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

Memorial Fotográfico SP-02 - Amostra



Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

Memorial Fotográfico SP-02 - Amostra



Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

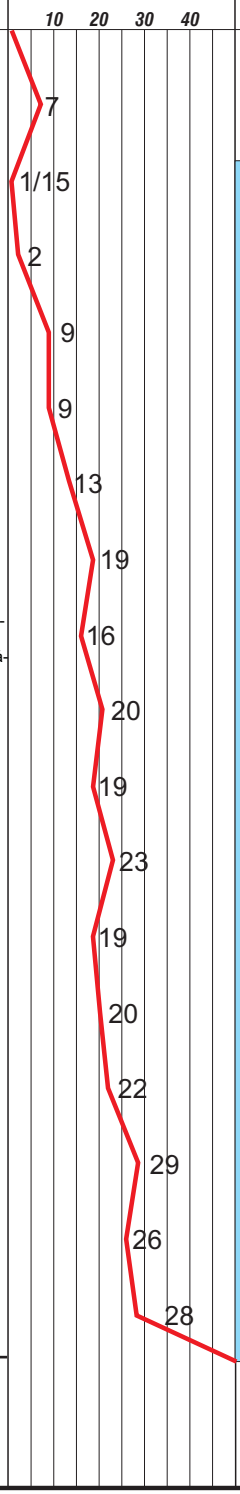
Cliente: Secretaria Municipal de Obras e Agricultura
Obra: Creche - Saracuruna
Local: R. Araçuai - Saracuruna - Campos Elíseos - Duque de Caxias / RJ

SONDAGEM A PERCUSSÃO

S.P.: 03 **NBR 6484/2020**
Início: 12/05/2026 **Fim:** 13/05/2026
Cota: 0,000

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	SPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA
		0,02	Camada vegetal		
1 a 2		1,74	Silte, pouco compacto, marrom variegado	2/15 3/15 4/15	
2 a 3	2,00	2,89	Silte, fofo, vermelho	1/30 1/15 -/-	
3 a 4		4,28	Argila orgânica, muito mole, cinza escura	1/15 1/15 1/15 3/15 4/15 5/15	
5 a 7		8,57	Areia média, medianamente compacta, cinza	2/15 3/15 6/15 4/15 5/15 8/15 7/15 9/15 10/15	
8 a 11		11,37	Silte, medianamente compacto a compacto, marrom variegado	5/15 7/15 9/15 8/15 10/15 10/15 7/15 9/15 10/15 9/15 11/15 12/15	Sedimentos Quaternários
12 a 14		14,59	Argila, rija a dura, cinza clara esbranquiçada	7/15 9/15 10/15 8/15 10/15 10/15 10/15 10/15 12/15	
15 a 17		17,61	Silte com alteração, micácea, compacto, marrom	11/15 14/15 15/15 10/15 13/15 13/15 12/15 13/15 15/15	
			Limite de sondagem conforme item 5.2.4 da ABNT NBR 6484:2020, caracterizado por impenetrabilidade à percussão, indicando provável ocorrência de material de alta resistência, como rocha ou matacão.		

GRÁFICO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (nº Golpes)



NÍVEL D'ÁGUA: 1,74

OBS.:
E: 680.840,65m
S: 7.489.893,36m

Lavagem por Tempo - 10 min
Estágio 1: 17,59 a 17,60m
Estágio 2: 17,60 a 17,61m
Estágio 3: 17,61 a 17,61m

Leitura	Intervalo	N.A. (M)
1	12/05/2026	-----
2	12/05/2026	-----
3	13/05/2026	1,74

Método:	Início (m)	Fim (m)
T. Cavadeira:	0,00	1,00
T. Espiral:	1,45	1,74
Lavagem:	1,74	17,61

Aquila Engenharia

Escala	Data:	Folha:
1 : 100	12/Mai/2026	03 / 03
Relatório: 053/2026	**Desenhista:** L.Francisco	**Sondador:** Olavo
Responsável Técnico: Daniella Spis Nascimento		**C.R.E.A.:** CAU A248489-7

Memorial Fotográfico SP-03



Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

Memorial Fotográfico SP-03 - Amostra



Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

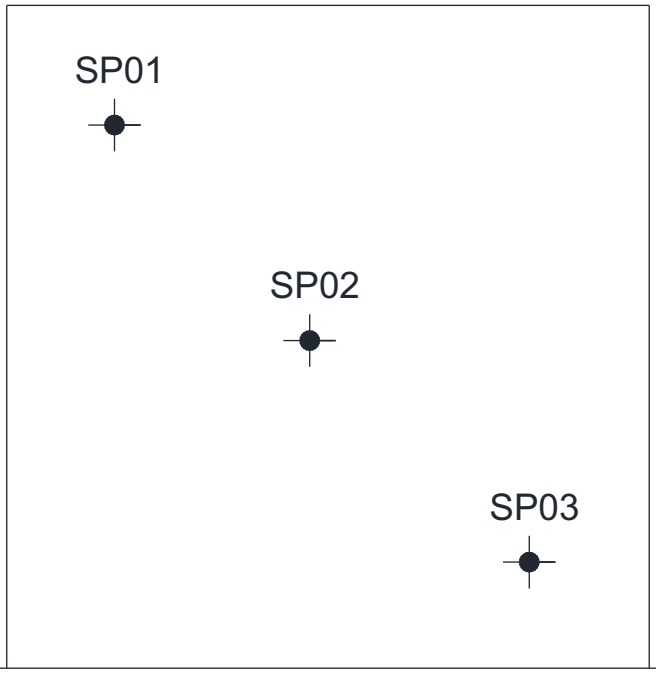
Memorial Fotográfico SP-03 - Amostra



Av. Rio Branco, 1, sl 1706
Centro, Rio de Janeiro.
CNPJ: 43.641.050/0001-60
Tel.: +55 (21) 99935-8046

aquilario.com.br
@aquilaengenhariario
Email: contato@aquilario.com.br

RUA EZEQUIEL MEDEIROS



RUA ARAÇUAI

SP 01: 680811.05 m E, 7489866.69 m S;
SP 02: 680825.82 m E, 7489879.57 m S;
SP 03: 680840.65 m E, 7489893.36 m S.

PONTOS DE SONDAGEM
(03 FUROS)

Aquila Engenharia

INTERESSADO:
Secretaria Municipal de Obras e Agricultura

OBRA:
Creche - Saracuruna

LOCAL: Rua Araçuai - Saracuruna - Campos Elíseos - Duque de Caxias / RJ

Escala: S/Esc.

Data: 12/05/2026

Folha: 01 DE 01

CROQUI DE LOCAÇÃO

FORMATO A4

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO SARACURUNA, LOTE I E LOTE II

1. OBJETO

A construção de uma creche é um passo significativo na promoção do desenvolvimento infantil e na construção de uma sociedade mais justa e igualitária. No município de Duque de Caxias, especificamente no bairro Saracuruna, a implementação de uma creche padrão adaptada pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) representa um compromisso com o bem-estar das crianças e o investimento no futuro da comunidade.

A creche é um espaço fundamental para o desenvolvimento cognitivo, emocional e social das crianças, proporcionando-lhes um ambiente seguro e estimulante. Ao adaptar o projeto padrão do FNDE para as necessidades específicas do bairro Saracuruna, garantimos que a estrutura atenda às demandas locais, considerando aspectos culturais, sociais e geográficos. A unidade escolar (creche) consiste em:

Bloco A:

Área administrativa com secretaria, sala de professores/reuniões, direção e copa para funcionários;

Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino;

Lactário;

02 salas de atividades creche i – de 0 a 11 meses para 10 alunos:

02 fraldários/depósitos (creche i);

Amamentação (creche i);

Solários;

Vestiários masculino e feminino para funcionários;

Refeitório para 64 alunos simultaneamente;

Cozinha industrial completa;

- bloco B:

02 salas de atividades creche ii para 16 alunos:

02 sanitários infantis;

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

02 salas de atividades creche iii para 20 alunos:

01 sala multiuso;

04 salas da pré-escola para 24 alunos:

Sanitários infantis, feminino, masculino e pne;

Sanitários de professores, feminino e masculino;

Solários;

- pátio coberto:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etárias.

- playground:

Espaço descoberto destinado à instalação de playground.

2. OBJETIVO

Trata-se de pleito para contratação, pela Secretaria de Obras, de empresa especializada para implantação de projeto de construção de Creche FNDE.

Com base nas diretrizes estabelecidas pelo estudo, a Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Duque de Caxias (SMO/PMDC) elaborou o "Projeto para Implantação de Creche padrão fnde adaptada no Bairro Saracuruna", em Duque de Caxias/RJ.

O presente memorial tem por finalidade apresentar as diretrizes para contratação de mão de obra especializada para execução de serviços, conforme projeto .

Na execução de todos os projetos e serviços a contratada deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer destas Especificações.

A ação de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas, e o constituem, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do contrato.

Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste Memorial Descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

Para todo o projeto de arquitetura solicitamos que quaisquer alteração seja comunicado a equipe que elaborou planilha orçamentária e autor do Projeto de forma a evitar eventuais

incompatibilidades.

3. JUSTIFICATIVA

A justificativa para a construção da creche no bairro Saracuruna, em Duque de Caxias, fundamenta-se em diversas necessidades identificadas na comunidade, bem como em benefícios educacionais, sociais e econômicos que a implantação desse espaço trará. Algumas das principais justificativas incluem:

Carência de Serviços Educacionais: O bairro Saracuruna apresenta uma carência significativa de serviços educacionais, especialmente no que diz respeito à oferta de creches. A ausência de uma instituição dedicada à educação infantil compromete o acesso das crianças a um ambiente propício ao desenvolvimento durante os primeiros anos de vida.

Promoção da Igualdade de Oportunidades: A construção da creche visa reduzir as desigualdades de acesso à educação, proporcionando oportunidades iguais para todas as crianças, independentemente de sua situação socioeconômica. Isso contribuirá para a formação de uma sociedade mais justa e inclusiva.

Estímulo ao Desenvolvimento Infantil: A primeira infância é uma fase crucial no desenvolvimento humano. A creche proporcionará estímulos adequados, atividades pedagógicas e cuidados especializados, promovendo um desenvolvimento integral das crianças nos aspectos físico, emocional, cognitivo e social.

Apoio às Famílias Trabalhadoras: A creche oferecerá um suporte essencial às famílias do bairro Saracuruna, permitindo que os pais trabalhem ou busquem formação acadêmica, sabendo que seus filhos estão em um ambiente seguro e educativo durante o dia.

Prevenção do Abandono Escolar: Ao iniciar a educação formal desde os primeiros anos, a creche contribuirá para a prevenção do abandono escolar, estabelecendo uma base sólida para o percurso educacional futuro das crianças.

Fomento ao Desenvolvimento Econômico Local: A construção da creche não apenas atende a demandas educacionais, mas também estimula o desenvolvimento econômico local, gerando empregos durante a construção e operação da instituição.

4. LOCALIZACÃO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

O local da implantação situa-se na Rua Araçuaí s/n - Bairro Sracuruna - 2º Distrito Duque de Caxias - RJ.



Figura 01: **Localização da Creche Saracuruna**
Fonte da Imagem: Google Earth.

5. CONCEITUAÇÃO DO OBJETO

A construção de uma uma Creche em Saracuruna, Duque de Caxias, refere-se à implementação de uma estrutura física destinada a fornecer serviços de atenção primária à saúde à população local. Essa iniciativa visa atender às demandas específicas da comunidade, promovendo o acesso facilitado a cuidados básicos de educação e contribuindo para a melhoria na região. Demais detalhes do objeto podem ser identificados nas pranchas de projeto básico, anexados ao processo.

6. PRANCHAS E PROJETOS

Foi elaborado o projeto básico com as seguintes pranchas:

- Projeto estrutural tipo I pranchas 01 à 16;
- Projeto estrutural tipo II pranchas 01 à 05;
- Projeto Hidráulico de água e esgoto pranchas 01 à 15;

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

- Projeto de Mecânica pranchas 01 à 05;
- Projeto de elétrica pranchas 01 à 17;
- Projeto de Arquitetura pranchas 01 à 36;

7. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

- Canteiro de Obras:

Implantação e organização do canteiro para a execução da obra.

Instalação de alojamentos, escritórios e áreas de apoio para os trabalhadores.

Disponibilização de equipamentos e ferramentas necessárias para a construção.

- Movimentação de Terra:

Escavação e preparação do terreno para a construção da creche.

Adequação do relevo, nivelamento e compactação do solo conforme as necessidades do projeto.

- Transportes:

Deslocamento de materiais de construção, equipamentos e trabalhadores para o local da obra.

- Serviços Complementares:

Execução de serviços necessários para o adequado funcionamento da obra, como instalações provisórias, tapumes e sinalização.

- Galerias, Drenos e Conexões:

Implementação de sistemas de drenagem e galerias pluviais para prevenção de enchentes.

Conexões para escoamento adequado de águas pluviais.

- Bases e Pavimentos:

Preparação e construção de bases para a edificação.

Pavimentação de áreas externas, como estacionamentos e acessos.

- Parques e Jardins:

Desenvolvimento de áreas verdes e espaços de lazer ao redor da creche.

- Fundações:

Construção das fundações necessárias para garantir a estabilidade e segurança da estrutura.

- Estruturas:

Execução das estruturas de concreto ou metálicas que comporão o esqueleto da creche.

- Alvenaria e Divisórias:

Construção das paredes externas e internas da creche, incluindo divisórias entre ambientes.

- Revestimentos:

Aplicação de revestimentos internos e externos para proteção e acabamento estético.

- Instalações Elétricas e Hidráulicas:

Implementação dos sistemas elétricos e hidráulicos, contemplando fiação, tubulações, pontos de energia e hidrossanitários.

- Coberturas:

Instalação de coberturas para proteção contra intempéries, podendo incluir telhados ou lajes.

- Pinturas:

Aplicação de tintas e acabamentos para proteção e embelezamento dos ambientes.

Aparelhos Sanitários:

Instalação de banheiros, lavatórios e demais equipamentos sanitários.

- Administração:

Gestão e coordenação dos aspectos administrativos da obra, incluindo planejamento, controle de custos, contratação de mão de obra, entre outros.

Esses serviços representam a gama de atividades necessárias para a construção da creche, garantindo não apenas a infraestrutura física, mas também o cumprimento de normas de segurança, acessibilidade e padrões de qualidade.

8.1. As Built

Após a conclusão da obra, deverá ser elaborado um projeto As Built, com a representação de tudo que foi construído da forma que foi executado em campo. Faz parte desta etapa o seguinte serviço:

- As Built.

A elaboração de um projeto "As Built" após a conclusão das obras é uma etapa de extrema relevância no campo da engenharia civil e da construção. Esse processo consiste em documentar e representar, de forma precisa, todos os detalhes e características da construção exatamente como foram executados no campo. Abaixo, destacamos a importância dessaprática, embasada em fundamentos técnicos de engenharia:

I. Registro Preciso da Obra Realizada: O projeto "As Built" proporciona um registro detalhado e preciso de tudo o que foi efetivamente construído, incluindo dimensões, especificações e posicionamento de componentes e sistemas. Isso cria um histórico fiel da obra que pode ser útil para inúmeras finalidades futuras.

II. Base para Manutenção e Reparos: O projeto "As Built" serve como uma referência atualizada para a manutenção e reparos posteriores. Os gestores e técnicos têm acesso a informações detalhadas sobre a estrutura, instalações elétricas, entre outras, facilitando a identificação de problemas e agilizando as intervenções necessárias.

III. Comprovação de Conformidade: Esse registro é essencial para comprovar a conformidade da obra com as especificações do projeto original. Isso é valioso tanto para o proprietário da obra quanto para fins legais ou de garantia, ajudando a evitar disputas e a assegurar que a obra atenda aos requisitosestabelecidos.

IV. Base para Expansões e Modificações: Quando houver a necessidade de expansões ou modificações na estrutura, o projeto "As Built" fornece informações cruciais para a concepção e implementação dessas alterações. Isso economiza tempo e recursos, garantindo que as novas instalações se integrem de maneira eficiente à estrutura existente.

V. Documentação Histórica: Ao longo do tempo, o projeto "As Built" se torna uma parte importante da documentação histórica da edificação ou obra. Isso é especialmente relevante para edifícios e infraestruturas que podem ter valor histórico ou cultural.

VI. Padrões de Segurança: O registro preciso das características construídas é essencial para avaliações de segurança, inspeções regulatórias e auditorias de conformidade. Isso ajuda a garantir que os objetos atendam aos padrões de segurança em vigor.

VII. Facilita Futuros Projetos e Investimentos: Quando se planeja futuros projetos ou investimentos na área, ter acesso ao projeto "As Built" é fundamental para a concepção e planejamento adequados. Isso ajuda a evitar surpresas desagradáveis e retrabalhos.

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

Em resumo, a elaboração do projeto "As Built" é uma prática crucial em engenharia civil e construção, pois fornece uma representação fiel do que foi construído e como foi construído. Essa documentação não apenas ajuda a garantir a qualidade e a conformidade da obra, mas também serve como um recurso valioso ao longo do ciclo de vida da edificação ou infraestrutura, contribuindo para a segurança, eficiência e planejamento futuro.

8.2. Projeto Executivo

Após a conclusão da licitação, a CONTRATADA deverá executar o projeto executivo da obra, onde deverão constar todas as informações necessárias para a devida execução do objeto como um todo. Fazem parte desta etapa o seguinte serviço:

- Projeto Executivo.

Cada um desses projetos desempenha um papel crucial para garantir a qualidade, segurança e eficiência da construção. Abaixo, descrevemos algumas das importâncias de cada um desses projetos:

Projeto Executivo de Iluminação

I. **Segurança e Visibilidade:** O projeto de iluminação visa garantir que a área ao redor das passarelas e do muro de concreto armado seja adequadamente iluminada, proporcionando segurança e boa visibilidade para os usuários.
II. **Eficiência Energética**: Um projeto bem elaborado considera o uso de luminárias eficientes do ponto de vista energético, ajudando a reduzir os custos operacionais a longo prazo.
III. **Conformidade com Padrões**: O projeto de iluminação deve estar em conformidade com os padrões técnicos e normas regulatórias, garantindo que os sistemas de iluminação atendam aos requisitos legais.
IV. **Ambientalmente Sustentável**: Pode incluir estratégias de iluminação sustentável, como a utilização de fontes de energia renovável, minimizando assim o impacto ambiental.

Em resumo, os projetos executivos são documentos fundamentais que garantem a qualidade, segurança e eficiência da construção. Eles fornecem diretrizes detalhadas para a

execução das obras, ajudam a controlar custos, reduzir riscos e garantir a conformidade com normas técnicas e regulamentações. Portanto, são elementos essenciais para o sucesso de qualquer empreendimento de engenharia civil.

8. DURACÃO DO CONTRATO

O prazo para execução dos serviços será de 12 meses (360 dias corridos) para cada uma das obras.

9. REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL

O reaproveitamento do material proveniente das demolições é uma prática conhecida como reciclagem de resíduos da construção civil (RCC). Essa abordagem sustentável tem se tornado cada vez mais relevante devido aos crescentes desafios ambientais e à necessidade de reduzir o impacto dos resíduos sólidos na natureza.

A utilização desse material reciclado para aterrar trechos com solos “instáveis” é uma estratégia engenhosa. Antes de sua aplicação, são realizados ensaios laboratoriais para avaliar a qualidade do RCC, como a granulometria, a resistência mecânica e a presença de materiais contaminantes. Além disso, são conduzidos estudos geotécnicos para compreender a capacidade de suporte do solo instável a ser aterrado.

O RCC pode ser utilizado em diversas aplicações, como camadas de base para pavimentos e aterros, contribuindo para a melhoria da resistência e estabilidade dos solos. A técnica proporciona não apenas uma redução significativa da quantidade de resíduos enviados a aterros sanitários, mas também economia de recursos naturais e diminuição da emissão de gases de efeito estufa associados à produção de materiais tradicionais.

No entanto, é importante destacar que o sucesso dessa prática depende de uma gestão adequada da reciclagem e do cumprimento de normas e regulamentos ambientais vigentes. Além disso, a caracterização geotécnica precisa ser cuidadosamente conduzida para garantir que o RCC atenda às exigências técnicas e de segurança para a aplicação pretendida, evitando problemas futuros relacionados à estabilidade e deformações indesejáveis no aterro. Portanto, a utilização do RCC como material de aterro requer planejamento detalhado e acompanhamento técnico especializado, garantindo assim uma abordagem sustentável e segura para o projeto de engenharia.

No contexto da licitação por Concorrência com empreitada de preço unitário, o

contratante não estará restrito ao quantitativo apresentado na planilha de reaproveitamento de materiais provenientes das demolições. Nesse tipo de contrato, a medição e o pagamento serão realizados de acordo com a quantidade efetivamente executada da atividade de reaproveitamento. Isso significa que, durante a execução do projeto, o contratante poderá utilizar todos os materiais reciclados que forem gerados a partir das demolições, sem limitações pré-determinadas, conforme ensaios laboratoriais. Essa flexibilidade permite ao contratante melhor adaptar-se às necessidades da obra, assegurando uma gestão eficiente dos recursos e uma abordagem sustentável ao reaproveitamento de materiais, resultando em maior eficiência e economia ao longo da execução do empreendimento.

10. NORMAS E PARÂMETROS ADOTADOS

Para execução e especificação do projeto básico do pleito em tela, foram adotadas considerações conforme regulamentações vigentes, seguindo as normas ABNT e demais normas pertinentes ao objeto em questão.

A contratada terá a obrigação de fornecer, em qualidade e quantidades adequadas, mão de obra e equipamentos necessários à perfeita execução contratual e caberá a Fiscalização do Contrato fiscalizar e acompanhar a execução dos serviços e fornecimento dos materiais, que devem guardar conformidade com as especificações dos Projetos Básicos e Executivos, devendo executar a obra seguindo todos os paramêtros e normativas técnicas vigentes durante o contrato de execução de tal pleito.

11. CONSIDERACÕES GERAIS

Os procedimentos e dúvidas terão como diretrizes o disposto na Lei Federal n° 14.133/2021, sendo os casos omissos resolvidos pelas partes contratantes, de comum acordo, assim como observados os nos princípios que norteiam o agir da Administração Pública.

Ficam os licitantes sujeitos às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa que não corresponda a realidade dos fatos.

Os casos omissos ou eventuais dúvidas serão resolvidos pela Comissão de Fiscalização, a quem caberá deliberar sobre o assunto.

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

A CONTRATADA responderá legal e administrativamente pela garantia, solidez, qualidade e eficiência dos serviços de engenharia por ela elaborados, sendo que essa responsabilidade não cessará com a entrega e aprovação dos serviços de engenharia, mas se estenderá até a conclusão da obra objeto dos serviços prestados.

Toda documentação técnica elaborada pela CONTRATADA relativa ao Objeto deste Termo de Referência, será de propriedade exclusiva da SECRETARIA DE OBRAS, que dela se utilizará conforme lhe convier.

É vedado a CONTRATADA dar conhecimento, transmitir ou ceder a terceiros, qualquer dado ou documento preparado ou recebido para a execução dos serviços objeto desteedital, cuidando da sua confidencialidade, salvo com prévia, formal e expressa autorização da SECRETARIA DE OBRAS.

Duque de Caxias, 23 de outubro de 2026

Elaborado por:
Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA
Data: 09/11/2026 14:59:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luís Antonio Santos de Souza
Engenheiro Civil - Gerente de projetos e orçamentos
Matrícula: 53.232-0

De acordo,

Amanda Loubach
Superintendente Executivo de Obras
Matrícula: 53.421-8

VALBER RODRIGUES JANUARIO:12874668770
Assinado de forma digital por VALBER RODRIGUES JANUARIO:12874668770

Engº Valber Rodrigues Januário
Secretário Municipal de Obras
Matrícula: 35.177-6

IRACEMA MEDEIROS DA COSTA SILVA:87720663772
Assinadodeforma digitalporIRACEMA MEDEIROS DA COSTA SILVA:87720663772
Dados:2026.11.09 11:14:14-03'00'

Av. Primavera, nº 78 - 25230-010 – Jardim Primavera - Duque de Caxias – RJ
www.duquedecaxias.rj.gov.br

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
MACROSERVIÇO	**1**			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**1,00**						**R$ 629.270,59**					
SERVIÇO	1,01	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R$ 481,24	R$ 481,24	25,00%	R$ 601,55	R$ 3.898,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,48	R$ 3.898,04
SERVIÇO	1,02	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	391,60	M2	R$ 98,94	R$ 98,94	25,00%	R$ 123,68	R$ 48.433,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	391,60	R$ 48.433,09
SERVIÇO	1,03	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	UN	R$ 2.196,41	R$ 2.196,41	25,00%	R$ 2.745,51	R$ 2.745,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 2.745,51
SERVIÇO	1,04	OUTROS	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	UN	R$ 3.271,19	R$ 3.271,19	25,00%	R$ 4.088,99	R$ 4.088,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 4.088,99
SERVIÇO	1,05	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	220,00	M	R$ 84,28	R$ 84,28	25,00%	R$ 105,35	R$ 23.177,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	220,00	R$ 23.177,00
SERVIÇO	1,06	OUTROS	FNDE 392	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	1,00	UN	R$ 393.212,96	R$ 393.212,96	25,00%	R$ 491.516,20	R$ 491.516,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 491.516,20
SERVIÇO	1,07	OUTROS	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS	R$ 1.830,39	R$ 1.830,39	25,00%	R$ 2.287,99	R$ 18.303,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 18.303,92
SERVIÇO	1,08	OUTROS	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS	R$ 1.480,39	R$ 1.480,39	25,00%	R$ 1.850,49	R$ 14.803,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 14.803,92
SERVIÇO	1,09	OUTROS	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS	R$ 2.230,39	R$ 2.230,39	25,00%	R$ 2.787,99	R$ 22.303,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 22.303,92
MACROSERVIÇO	**2**			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**	**2,00**						**R$ 123.850,18**					
SERVIÇO	2,01	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	1.800,00	M2	R$ 0,75	R$ 0,75	25,00%	R$ 0,94	R$ 1.692,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.800,00	R$ 1.692,00
SERVIÇO	2,02	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	360,00	M3	R$ 82,35	R$ 82,35	25,00%	R$ 102,94	R$ 37.058,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	360,00	R$ 37.058,40
SERVIÇO	2,03	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	360,09	M3	R$ 48,73	R$ 48,73	25,00%	R$ 60,91	R$ 21.933,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	360,09	R$ 21.933,08
SERVIÇO	2,04	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	167,93	M3	R$ 67,78	R$ 67,78	25,00%	R$ 84,73	R$ 14.228,71		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	167,93	R$ 14.228,71
SERVIÇO	2,05	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	828,96	M2	R$ 11,06	R$ 11,06	25,00%	R$ 13,83	R$ 11.464,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	828,96	R$ 11.464,52
SERVIÇO	2,06	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	465,54	M3	R$ 35,02	R$ 35,02	25,00%	R$ 43,78	R$ 20.381,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	465,54	R$ 20.381,34
SERVIÇO	2,07	SINAPI	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	153,90	M3	R$ 88,85	R$ 88,85	25,00%	R$ 111,06	R$ 17.092,13		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	153,90	R$ 17.092,13
MACROSERVIÇO	**3**			**FUNDAÇÕES**	**3,00**						**R$ 159.878,69**					
SERVIÇO	3,01	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	590,00	M	R$ 66,10	R$ 66,10	25,00%	R$ 82,63	R$ 48.751,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	590,00	R$ 48.751,70
SERVIÇO	3,02	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	118,00	UN	R$ 27,44	R$ 27,44	25,00%	R$ 34,30	R$ 4.047,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	118,00	R$ 4.047,40
SERVIÇO	3,03	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	0,59	M3	R$ 302,85	R$ 302,85	25,00%	R$ 378,56	R$ 223,35		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,59	R$ 223,35
SERVIÇO	3,04	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	7,80	M2	R$ 47,50	R$ 47,50	25,00%	R$ 59,38	R$ 463,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,80	R$ 463,16
SERVIÇO	3,05	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	17,30	M2	R$ 178,60	R$ 178,60	25,00%	R$ 223,25	R$ 3.862,23		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,30	R$ 3.862,23
SERVIÇO	3,06	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	61,15	KG	R$ 15,52	R$ 15,52	25,00%	R$ 19,40	R$ 1.186,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	61,15	R$ 1.186,31
SERVIÇO	3,07	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	54,79	KG	R$ 13,56	R$ 13,56	25,00%	R$ 16,95	R$ 928,69		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	54,79	R$ 928,69
SERVIÇO	3,08	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	15,34	KG	R$ 19,66	R$ 19,66	25,00%	R$ 24,58	R$ 377,06		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,34	R$ 377,06
SERVIÇO	3,09	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,14	M3	R$ 776,07	R$ 776,07	25,00%	R$ 970,09	R$ 2.075,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,14	R$ 2.075,99
SERVIÇO	3,1	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	13,14	M3	R$ 302,85	R$ 302,85	25,00%	R$ 378,56	R$ 4.974,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,14	R$ 4.974,28

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	3,11	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	262,75	M2	R$ 47,50	R$ 47,50	25,00%	R$ 59,38	R$ 15.602,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	262,75	R$ 15.602,10
SERVIÇO	3,12	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	233,83	M2	R$ 101,73	R$ 101,73	25,00%	R$ 127,16	R$ 29.733,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	233,83	R$ 29.733,82
SERVIÇO	3,13	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	273,60	KG	R$ 20,86	R$ 20,86	25,00%	R$ 26,08	R$ 7.135,49		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	273,60	R$ 7.135,49
SERVIÇO	3,14	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	437,16	KG	R$ 15,41	R$ 15,41	25,00%	R$ 19,26	R$ 8.419,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	437,16	R$ 8.419,70
SERVIÇO	3,15	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	194,57	KG	R$ 24,26	R$ 24,26	25,00%	R$ 30,33	R$ 5.901,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	194,57	R$ 5.901,31
SERVIÇO	3,16	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	28,47	M3	R$ 736,10	R$ 736,10	25,00%	R$ 920,13	R$ 26.196,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	28,47	R$ 26.196,10
MACROSERVIÇO	**4**			**SUPERESTRUTURA**	**4,00**						**R$ 598.673,19**					
SERVIÇO	4,01	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	27,57	M3	R$ 302,85	R$ 302,85	25,00%	R$ 378,56	R$ 10.436,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	27,57	R$ 10.436,90
SERVIÇO	4,02	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	551,45	M2	R$ 47,50	R$ 47,50	25,00%	R$ 59,38	R$ 32.745,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	551,45	R$ 32.745,10
SERVIÇO	4,03	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	331,58	M2	R$ 87,44	R$ 87,44	25,00%	R$ 109,30	R$ 36.241,69		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	331,58	R$ 36.241,69
SERVIÇO	4,04	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	244,82	KG	R$ 15,52	R$ 15,52	25,00%	R$ 19,40	R$ 4.749,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	244,82	R$ 4.749,51
SERVIÇO	4,05	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	491,49	KG	R$ 13,56	R$ 13,56	25,00%	R$ 16,95	R$ 8.330,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	491,49	R$ 8.330,76
SERVIÇO	4,06	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.005,28	KG	R$ 11,37	R$ 11,37	25,00%	R$ 14,21	R$ 14.285,03		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.005,28	R$ 14.285,03
SERVIÇO	4,07	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	509,73	KG	R$ 19,66	R$ 19,66	25,00%	R$ 24,58	R$ 12.529,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	509,73	R$ 12.529,16
SERVIÇO	4,08	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	32,52	M3	R$ 736,10	R$ 736,10	25,00%	R$ 920,13	R$ 29.922,63		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	32,52	R$ 29.922,63
SERVIÇO	4,09	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	389,99	M2	R$ 67,91	R$ 67,91	25,00%	R$ 84,89	R$ 33.106,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	389,99	R$ 33.106,25
SERVIÇO	4,1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.099,37	KG	R$ 11,10	R$ 11,10	25,00%	R$ 13,88	R$ 15.259,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.099,37	R$ 15.259,26
SERVIÇO	4,11	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,56	KG	R$ 9,16	R$ 9,16	25,00%	R$ 11,45	R$ 155,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,56	R$ 155,26
SERVIÇO	4,12	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	465,08	KG	R$ 15,83	R$ 15,83	25,00%	R$ 19,79	R$ 9.203,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	465,08	R$ 9.203,93
SERVIÇO	4,13	OUTROS	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	19,02	M3	R$ 694,94	R$ 694,94	25,00%	R$ 868,68	R$ 16.522,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	19,02	R$ 16.522,29
SERVIÇO	4,14	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	666,59	M2	R$ 80,64	R$ 80,64	25,00%	R$ 100,80	R$ 67.192,27		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	666,59	R$ 67.192,27
SERVIÇO	4,15	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.030,52	KG	R$ 12,75	R$ 12,75	25,00%	R$ 15,94	R$ 16.426,49		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.030,52	R$ 16.426,49
SERVIÇO	4,16	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	319,67	KG	R$ 11,10	R$ 11,10	25,00%	R$ 13,88	R$ 4.437,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	319,67	R$ 4.437,02
SERVIÇO	4,17	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	143,78	KG	R$ 9,16	R$ 9,16	25,00%	R$ 11,45	R$ 1.646,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	143,78	R$ 1.646,28
SERVIÇO	4,18	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	564,06	KG	R$ 15,83	R$ 15,83	25,00%	R$ 19,79	R$ 11.162,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	564,06	R$ 11.162,75
SERVIÇO	4,19	OUTROS	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	39,56	M3	R$ 696,06	R$ 696,06	25,00%	R$ 870,08	R$ 34.420,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	39,56	R$ 34.420,36
SERVIÇO	4,2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	12,86	M2	R$ 4,89	R$ 4,89	25,00%	R$ 6,11	R$ 78,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,86	R$ 78,57
SERVIÇO	4,21	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	1,29	M3	R$ 238,03	R$ 238,03	25,00%	R$ 297,54	R$ 383,83		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,29	R$ 383,83
SERVIÇO	4,22	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	12,86	M2	R$ 2,69	R$ 2,69	25,00%	R$ 3,36	R$ 43,21		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,86	R$ 43,21
SERVIÇO	4,23	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	5,60	M2	R$ 180,35	R$ 180,35	25,00%	R$ 225,44	R$ 1.262,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,60	R$ 1.262,46
SERVIÇO	4,24	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	15,87	KG	R$ 12,34	R$ 12,34	25,00%	R$ 15,43	R$ 244,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,87	R$ 244,87

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	4,25	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	1,72	M3	R$ 638,72	R$ 638,72	25,00%	R$ 798,40	R$ 1.373,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,72	R$ 1.373,25
SERVIÇO	4,26	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	5,15	M2	R$ 36,97	R$ 36,97	25,00%	R$ 46,21	R$ 237,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,15	R$ 237,98
SERVIÇO	4,27	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	16,11	M2	R$ 41,70	R$ 41,70	25,00%	R$ 52,13	R$ 839,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,11	R$ 839,81
SERVIÇO	4,28	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,83	KG	R$ 13,36	R$ 13,36	25,00%	R$ 16,70	R$ 13,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,83	R$ 13,86
SERVIÇO	4,29	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12,40	KG	R$ 12,03	R$ 12,03	25,00%	R$ 15,04	R$ 186,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,40	R$ 186,50
SERVIÇO	4,30	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	24,59	KG	R$ 14,97	R$ 14,97	25,00%	R$ 18,71	R$ 460,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	24,59	R$ 460,08
SERVIÇO	4,31	OUTROS	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,46	M3	R$ 696,06	R$ 696,06	25,00%	R$ 870,08	R$ 1.270,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,46	R$ 1.270,32
SERVIÇO	4,32	OUTROS	FNDE 607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12.515,50	KG	R$ 13,39	R$ 13,39	25,00%	R$ 16,74	R$ 209.509,47		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12.515,50	R$ 209.509,47
SERVIÇO	4,33	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	826,84	M2	R$ 15,10	R$ 15,10	25,00%	R$ 18,88	R$ 15.610,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	826,84	R$ 15.610,74
SERVIÇO	4,34	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	240,06	M2	R$ 14,08	R$ 14,08	25,00%	R$ 17,60	R$ 4.225,06		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	240,06	R$ 4.225,06
SERVIÇO	4,35	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	240,06	M2	R$ 13,86	R$ 13,86	25,00%	R$ 17,33	R$ 4.160,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	240,06	R$ 4.160,24
MACROSERVIÇO	**5**			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**	**5,00**						**R$ 149.317,60**					
SERVIÇO	5,01	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	4,80	M2	R$ 246,05	R$ 246,05	25,00%	R$ 307,56	R$ 1.476,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,80	R$ 1.476,29
SERVIÇO	5,02	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	632,97	M2	R$ 86,83	R$ 86,83	25,00%	R$ 108,54	R$ 68.702,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	632,97	R$ 68.702,56
SERVIÇO	5,03	SINAPI	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	538,37	M2	R$ 63,36	R$ 63,36	25,00%	R$ 79,20	R$ 42.638,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	538,37	R$ 42.638,90
SERVIÇO	5,04	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	11,62	M2	R$ 124,83	R$ 124,83	25,00%	R$ 156,04	R$ 1.813,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,62	R$ 1.813,18
SERVIÇO	5,05	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	9,56	M2	R$ 174,42	R$ 174,42	25,00%	R$ 218,03	R$ 2.084,37		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,56	R$ 2.084,37
SERVIÇO	5,06	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	386,56	M	R$ 16,26	R$ 16,26	25,00%	R$ 20,33	R$ 7.858,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	386,56	R$ 7.858,76
SERVIÇO	5,07	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	36,18	M	R$ 63,56	R$ 63,56	25,00%	R$ 79,45	R$ 2.874,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,18	R$ 2.874,50
SERVIÇO	5,08	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	1,00	M	R$ 77,74	R$ 77,74	25,00%	R$ 97,18	R$ 97,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 97,18
SERVIÇO	5,09	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	48,50	M	R$ 47,93	R$ 47,93	25,00%	R$ 59,91	R$ 2.905,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	48,50	R$ 2.905,64
SERVIÇO	5,10	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	35,25	M	R$ 57,12	R$ 57,12	25,00%	R$ 71,40	R$ 2.516,85		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	35,25	R$ 2.516,85
SERVIÇO	5,11	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	8,83	M2	R$ 1.077,40	R$ 1.077,40	25,00%	R$ 1.346,75	R$ 11.891,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,83	R$ 11.891,80
SERVIÇO	5,12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	5,22	M2	R$ 683,15	R$ 683,15	25,00%	R$ 853,94	R$ 4.457,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,22	R$ 4.457,57
MACROSERVIÇO	**6**			**ESQUADRIAS**	**6,00**						**R$ 468.243,25**					
SERVIÇO	6,01	OUTROS	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R$ 1.499,75	R$ 1.499,75	25,00%	R$ 1.874,69	R$ 16.872,21		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 16.872,21
SERVIÇO	6,02	OUTROS	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 2.050,25	R$ 2.050,25	25,00%	R$ 2.562,81	R$ 7.688,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 7.688,43

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	6,03	OUTROS	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R$ 1.499,75	R$ 1.499,75	25,00%	R$ 1.874,69	R$ 5.624,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 5.624,07
SERVIÇO	6,04	OUTROS	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R$ 2.050,25	R$ 2.050,25	25,00%	R$ 2.562,81	R$ 12.814,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 12.814,05
SERVIÇO	6,05	OUTROS	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	8,00	UN	R$ 324,17	R$ 324,17	25,00%	R$ 405,21	R$ 3.241,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 3.241,68
SERVIÇO	6,06	OUTROS	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	1,09	M2	R$ 247,41	R$ 247,41	25,00%	R$ 309,26	R$ 337,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,09	R$ 337,09
SERVIÇO	6,07	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	8,00	UN	R$ 90,33	R$ 90,33	25,00%	R$ 112,91	R$ 903,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 903,28
SERVIÇO	6,08	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R$ 277,35	R$ 277,35	25,00%	R$ 346,69	R$ 1.040,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 1.040,07
SERVIÇO	6,09	OUTROS	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	10,88	M²	R$ 185,71	R$ 185,71	25,00%	R$ 232,14	R$ 2.525,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,88	R$ 2.525,68
SERVIÇO	6,10	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	121,60	M2	R$ 23,48	R$ 23,48	25,00%	R$ 29,35	R$ 3.568,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	121,60	R$ 3.568,96
SERVIÇO	6,11	OUTROS	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,00	UN	R$ 906,84	R$ 906,84	25,00%	R$ 1.133,55	R$ 1.133,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.133,55
SERVIÇO	6,12	OUTROS	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,36	M2	R$ 912,46	R$ 912,46	25,00%	R$ 1.140,58	R$ 3.832,35		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,36	R$ 3.832,35
SERVIÇO	6,13	OUTROS	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,36	M2	R$ 912,46	R$ 912,46	25,00%	R$ 1.140,58	R$ 3.832,35		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,36	R$ 3.832,35
SERVIÇO	6,14	OUTROS	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	83,48	M2	R$ 572,47	R$ 572,47	25,00%	R$ 715,59	R$ 59.737,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	83,48	R$ 59.737,45
SERVIÇO	6,15	OUTROS	FNDE 582	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,61	M2	R$ 912,46	R$ 912,46	25,00%	R$ 1.140,58	R$ 6.398,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,61	R$ 6.398,65
SERVIÇO	6,16	OUTROS	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0,88	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 1.497,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,88	R$ 1.497,76
SERVIÇO	6,17	OUTROS	FNDE 583	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,15	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 3.659,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,15	R$ 3.659,30
SERVIÇO	6,18	OUTROS	FNDE 584	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,73	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 4.646,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,73	R$ 4.646,46
SERVIÇO	6,19	OUTROS	FNDE 585	JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,56	M2	R$ 1.518,53	R$ 1.518,53	25,00%	R$ 1.898,16	R$ 4.859,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,56	R$ 4.859,29
SERVIÇO	6,20	OUTROS	FNDE 586	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,05	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 1.787,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,05	R$ 1.787,10
SERVIÇO	6,21	OUTROS	FNDE 587	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	9,45	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 16.083,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,45	R$ 16.083,90
SERVIÇO	6,22	OUTROS	FNDE 588	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	8,40	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 14.296,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,40	R$ 14.296,80
SERVIÇO	6,23	OUTROS	FNDE 589	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,30	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 10.722,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,30	R$ 10.722,60
SERVIÇO	6,24	OUTROS	FNDE 592	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,58	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 2.689,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,58	R$ 2.689,16

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	6,25	OUTROS	FNDE 593	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,06	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 8.612,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,06	R$ 8.612,12
SERVIÇO	6,26	OUTROS	FNDE 590	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	4,20	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 7.148,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,20	R$ 7.148,40
SERVIÇO	6,27	OUTROS	FNDE 591	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	16,80	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	25,00%	R$ 1.702,00	R$ 28.593,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,80	R$ 28.593,60
SERVIÇO	6,28	OUTROS	FNDE 594	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	0,24	M2	R$ 343,81	R$ 343,81	25,00%	R$ 429,76	R$ 103,14		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,24	R$ 103,14
SERVIÇO	6,29	OUTROS	FNDE 595	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	0,48	M2	R$ 343,81	R$ 343,81	25,00%	R$ 429,76	R$ 206,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,48	R$ 206,28
SERVIÇO	6,30	CPOS	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	14,52	M2	R$ 256,36	R$ 256,36	25,00%	R$ 320,45	R$ 4.652,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,52	R$ 4.652,93
SERVIÇO	6,31	OUTROS	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	8,51	M2	R$ 1.461,00	R$ 1.461,00	25,00%	R$ 1.826,25	R$ 15.541,39		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,51	R$ 15.541,39
SERVIÇO	6,32	OUTROS	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,08	M2	R$ 982,99	R$ 982,99	25,00%	R$ 1.228,74	R$ 3.784,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,08	R$ 3.784,52
SERVIÇO	6,33	OUTROS	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,94	M2	R$ 984,07	R$ 984,07	25,00%	R$ 1.230,09	R$ 3.616,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,94	R$ 3.616,46
SERVIÇO	6,34	OUTROS	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	73,47	M2	R$ 961,07	R$ 961,07	25,00%	R$ 1.201,34	R$ 88.262,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	73,47	R$ 88.262,45
SERVIÇO	6,35	OUTROS	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	20,34	M2	R$ 982,99	R$ 982,99	25,00%	R$ 1.228,74	R$ 24.992,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	20,34	R$ 24.992,57
SERVIÇO	6,36	OUTROS	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	25,50	M2	R$ 932,06	R$ 932,06	25,00%	R$ 1.165,08	R$ 29.709,54		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	25,50	R$ 29.709,54
SERVIÇO	6,37	OUTROS	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	70,66	M2	R$ 316,86	R$ 316,86	25,00%	R$ 396,08	R$ 27.987,01		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	70,66	R$ 27.987,01
SERVIÇO	6,38	OUTROS	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,77	M2	R$ 1.263,10	R$ 1.263,10	25,00%	R$ 1.578,88	R$ 12.267,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,77	R$ 12.267,90
SERVIÇO	6,39	OUTROS	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,60	M2	R$ 1.263,10	R$ 1.263,10	25,00%	R$ 1.578,88	R$ 8.841,73		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,60	R$ 8.841,73
SERVIÇO	6,40	OUTROS	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,40	M2	R$ 1.263,10	R$ 1.263,10	25,00%	R$ 1.578,88	R$ 3.789,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,40	R$ 3.789,31
SERVIÇO	6,41	OUTROS	FNDE 596	P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 X 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,55	M2	R$ 1.263,10	R$ 1.263,10	25,00%	R$ 1.578,88	R$ 10.341,66		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,55	R$ 10.341,66
MACROSERVIÇO	**7**			**SISTEMAS DE COBERTURA**	**7,00**						**R$ 252.475,29**					
SERVIÇO	7,01	OUTROS	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	880,28	M2	R$ 184,66	R$ 184,66	25,00%	R$ 230,83	R$ 203.195,03		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	880,28	R$ 203.195,03
SERVIÇO	7,02	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	17,20	M	R$ 88,84	R$ 88,84	25,00%	R$ 111,05	R$ 1.910,06		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,20	R$ 1.910,06
SERVIÇO	7,03	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	81,50	M	R$ 170,62	R$ 170,62	25,00%	R$ 213,28	R$ 17.382,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	81,50	R$ 17.382,32
SERVIÇO	7,04	OUTROS	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	8,50	M	R$ 134,86	R$ 134,86	25,00%	R$ 168,58	R$ 1.432,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,50	R$ 1.432,93
SERVIÇO	7,05	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	257,96	M	R$ 59,59	R$ 59,59	25,00%	R$ 74,49	R$ 19.215,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	257,96	R$ 19.215,44
SERVIÇO	7,06	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	182,27	M	R$ 40,99	R$ 40,99	25,00%	R$ 51,24	R$ 9.339,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	182,27	R$ 9.339,51
MACROSERVIÇO	**8**			**IMPERMEABILIZAÇÃO**	**8,00**						**R$ 45.570,32**					
SERVIÇO	8,01	OUTROS	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	440,16	M2	R$ 58,55	R$ 58,55	25,00%	R$ 73,19	R$ 32.215,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	440,16	R$ 32.215,31
SERVIÇO	8,02	OUTROS	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	13,88	M2	R$ 58,55	R$ 58,55	25,00%	R$ 73,19	R$ 1.015,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,88	R$ 1.015,88

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	8,03	OUTROS	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	117,23	M2	R$ 58,55	R$ 58,55	25,00%	R$ 73,19	R$ 8.580,06		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	117,23	R$ 8.580,06
SERVIÇO	8,04	OUTROS	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	35,29	M2	R$ 58,55	R$ 58,55	25,00%	R$ 73,19	R$ 2.582,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	35,29	R$ 2.582,88
SERVIÇO	8,05	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	13,88	M2	R$ 67,79	R$ 67,79	25,00%	R$ 84,74	R$ 1.176,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,88	R$ 1.176,19
SERVIÇO	**9**			**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**	**9,00**						**R$ 380.710,92**					
SERVIÇO	9,01	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1.166,15	M2	R$ 10,97	R$ 10,97	25,00%	R$ 13,71	R$ 15.987,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.166,15	R$ 15.987,92
SERVIÇO	9,02	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1.440,96	M2	R$ 5,65	R$ 5,65	25,00%	R$ 7,06	R$ 10.173,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.440,96	R$ 10.173,18
SERVIÇO	9,03	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1.166,15	M2	R$ 72,64	R$ 72,64	25,00%	R$ 90,80	R$ 105.886,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.166,15	R$ 105.886,42
SERVIÇO	9,04	SINAPI	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	912,05	M2	R$ 48,14	R$ 48,14	25,00%	R$ 60,18	R$ 54.887,17		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	912,05	R$ 54.887,17
SERVIÇO	9,05	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	829,36	M2	R$ 41,62	R$ 41,62	25,00%	R$ 52,03	R$ 43.151,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	829,36	R$ 43.151,60
SERVIÇO	9,06	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	428,94	M2	R$ 82,56	R$ 82,56	25,00%	R$ 103,20	R$ 44.266,61		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	428,94	R$ 44.266,61
SERVIÇO	9,07	OUTROS	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	68,06	M2	R$ 81,04	R$ 81,04	25,00%	R$ 101,30	R$ 6.894,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	68,06	R$ 6.894,48
SERVIÇO	9,08	OUTROS	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,96	M2	R$ 81,04	R$ 81,04	25,00%	R$ 101,30	R$ 502,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,96	R$ 502,45
SERVIÇO	9,09	OUTROS	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	7,12	M2	R$ 81,04	R$ 81,04	25,00%	R$ 101,30	R$ 721,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,12	R$ 721,26
SERVIÇO	9,10	OUTROS	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,60	M2	R$ 81,04	R$ 81,04	25,00%	R$ 101,30	R$ 465,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,60	R$ 465,98
SERVIÇO	9,11	OUTROS	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	123,70	M	R$ 39,84	R$ 39,84	25,00%	R$ 49,80	R$ 6.160,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	123,70	R$ 6.160,26
SERVIÇO	9,12	OUTROS	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	35,04	M	R$ 61,49	R$ 61,49	25,00%	R$ 76,86	R$ 2.693,17		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	35,04	R$ 2.693,17
SERVIÇO	9,13	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	423,48	M2	R$ 82,90	R$ 82,90	25,00%	R$ 103,63	R$ 43.885,23		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	423,48	R$ 43.885,23
SERVIÇO	9,14	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	525,98	M	R$ 18,01	R$ 18,01	25,00%	R$ 22,51	R$ 11.839,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	525,98	R$ 11.839,81
SERVIÇO	9,15	OUTROS	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	259,42	M2	R$ 102,37	R$ 102,37	25,00%	R$ 127,96	R$ 33.195,38		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	259,42	R$ 33.195,38
MACROSERVIÇO	**10**			**SISTEMAS DE PISOS**	**10,00**						**R$ 433.155,58**					
SERVIÇO	10,01	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	821,35	M2	R$ 4,89	R$ 4,89	25,00%	R$ 6,11	R$ 5.018,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	821,35	R$ 5.018,45
SERVIÇO	10,02	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	82,14	M3	R$ 238,03	R$ 238,03	25,00%	R$ 297,54	R$ 24.439,94		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	82,14	R$ 24.439,94
SERVIÇO	10,03	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	821,35	M2	R$ 2,69	R$ 2,69	25,00%	R$ 3,36	R$ 2.759,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	821,35	R$ 2.759,74
SERVIÇO	10,04	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1.215,60	KG	R$ 14,45	R$ 14,45	25,00%	R$ 18,06	R$ 21.953,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.215,60	R$ 21.953,74
SERVIÇO	10,05	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	65,70	M3	R$ 860,77	R$ 860,77	25,00%	R$ 1.075,96	R$ 70.690,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	65,70	R$ 70.690,57
SERVIÇO	10,06	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	293,03	M2	R$ 46,10	R$ 46,10	25,00%	R$ 57,63	R$ 16.887,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	293,03	R$ 16.887,32
SERVIÇO	10,07	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	549,50	M2	R$ 64,15	R$ 64,15	25,00%	R$ 80,19	R$ 44.064,41		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	549,50	R$ 44.064,41

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	10,08	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	437,34	M2	R$ 110,94	R$ 110,94	25,00%	R$ 138,68	R$ 60.650,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	437,34	R$ 60.650,31
SERVIÇO	10,09	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	42,86	M2	R$ 72,41	R$ 72,41	25,00%	R$ 90,51	R$ 3.879,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	42,86	R$ 3.879,26
SERVIÇO	10,10	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	132,97	M2	R$ 60,92	R$ 60,92	25,00%	R$ 76,15	R$ 10.125,67		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	132,97	R$ 10.125,67
SERVIÇO	10,11	OUTROS	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	218,22	M2	R$ 8,14	R$ 8,14	25,00%	R$ 10,18	R$ 2.221,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	218,22	R$ 2.221,48
SERVIÇO	10,12	OUTROS	FNDE 298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA.	22,68	M2	R$ 239,57	R$ 239,57	25,00%	R$ 299,46	R$ 6.791,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	22,68	R$ 6.791,75
SERVIÇO	10,13	OUTROS	FNDE 297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	62,93	M2	R$ 239,57	R$ 239,57	25,00%	R$ 299,46	R$ 18.845,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	62,93	R$ 18.845,02
SERVIÇO	10,14	OUTROS	FNDE 299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	15,33	M2	R$ 239,57	R$ 239,57	25,00%	R$ 299,46	R$ 4.590,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,33	R$ 4.590,72
SERVIÇO	10,15	OUTROS	FNDE 300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	117,28	M2	R$ 239,57	R$ 239,57	25,00%	R$ 299,46	R$ 35.120,67		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	117,28	R$ 35.120,67
SERVIÇO	10,16	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	54,08	M	R$ 14,13	R$ 14,13	25,00%	R$ 17,66	R$ 955,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	54,08	R$ 955,05
SERVIÇO	10,17	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	109,73	M	R$ 59,61	R$ 59,61	25,00%	R$ 74,51	R$ 8.175,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	109,73	R$ 8.175,98
SERVIÇO	10,18	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	58,05	M	R$ 151,58	R$ 151,58	25,00%	R$ 189,48	R$ 10.999,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	58,05	R$ 10.999,31
SERVIÇO	10,19	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	23,28	M2	R$ 119,85	R$ 119,85	25,00%	R$ 149,81	R$ 3.487,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	23,28	R$ 3.487,58
SERVIÇO	10,20	OUTROS	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	15,00	M	R$ 191,40	R$ 191,40	25,00%	R$ 239,25	R$ 3.588,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,00	R$ 3.588,75
SERVIÇO	10,21	OUTROS	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	26,76	M	R$ 191,40	R$ 191,40	25,00%	R$ 239,25	R$ 6.402,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	26,76	R$ 6.402,33
SERVIÇO	10,22	OUTROS	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	3,11	M2	R$ 252,47	R$ 252,47	25,00%	R$ 315,59	R$ 981,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,11	R$ 981,48
SERVIÇO	10,23	OUTROS	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	18,27	M3	R$ 137,10	R$ 137,10	25,00%	R$ 171,38	R$ 3.131,11		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	18,27	R$ 3.131,11
SERVIÇO	10,24	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	367,70	M2	R$ 17,86	R$ 17,86	25,00%	R$ 22,33	R$ 8.210,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	367,70	R$ 8.210,74
SERVIÇO	10,25	OUTROS	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	4,56	M	R$ 20,08	R$ 20,08	25,00%	R$ 25,10	R$ 114,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,56	R$ 114,46
SERVIÇO	10,26	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	6,91	M2	R$ 36,97	R$ 36,97	25,00%	R$ 46,21	R$ 319,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,91	R$ 319,31
SERVIÇO	10,27	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	414,99	M2	R$ 4,89	R$ 4,89	25,00%	R$ 6,11	R$ 2.535,59		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	414,99	R$ 2.535,59
SERVIÇO	10,28	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	36,16	M3	R$ 238,03	R$ 238,03	25,00%	R$ 297,54	R$ 10.759,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,16	R$ 10.759,05
SERVIÇO	10,29	SINAPI	94994	EXECUÇAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	361,65	M2	R$ 100,55	R$ 100,55	25,00%	R$ 125,69	R$ 45.455,79		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	361,65	R$ 45.455,79
MACROSERVIÇO	**11**			**PINTURAS E ACABAMENTOS**	**11,00**						**R$ 157.257,71**					
SERVIÇO	11,01	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	803,66	M2	R$ 24,29	R$ 24,29	25,00%	R$ 30,36	R$ 24.399,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	803,66	R$ 24.399,12
SERVIÇO	11,02	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	1.099,26	M2	R$ 39,70	R$ 39,70	25,00%	R$ 49,63	R$ 54.556,27		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.099,26	R$ 54.556,27
SERVIÇO	11,03	OUTROS	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1.533,46	M2	R$ 16,40	R$ 16,40	25,00%	R$ 20,50	R$ 31.435,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.533,46	R$ 31.435,93
SERVIÇO	11,04	OUTROS	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	15,97	M2	R$ 16,40	R$ 16,40	25,00%	R$ 20,50	R$ 327,39		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,97	R$ 327,39
SERVIÇO	11,05	OUTROS	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	337,57	M2	R$ 16,40	R$ 16,40	25,00%	R$ 20,50	R$ 6.920,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	337,57	R$ 6.920,19
SERVIÇO	11,06	OUTROS	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	77,84	M2	R$ 16,40	R$ 16,40	25,00%	R$ 20,50	R$ 1.595,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	77,84	R$ 1.595,72
SERVIÇO	11,07	OUTROS	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	49,26	M2	R$ 79,38	R$ 79,38	25,00%	R$ 99,23	R$ 4.888,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	49,26	R$ 4.888,07

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	11,08	OUTROS	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	50,45	M2	R$ 79,38	R$ 79,38	25,00%	R$ 99,23	R$ 5.006,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	50,45	R$ 5.006,15
SERVIÇO	11,09	OUTROS	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	8,66	M2	R$ 23,50	R$ 23,50	25,00%	R$ 29,38	R$ 254,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,66	R$ 254,43
SERVIÇO	11,10	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	434,62	M2	R$ 29,49	R$ 29,49	25,00%	R$ 36,86	R$ 16.020,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	434,62	R$ 16.020,09
SERVIÇO	11,11	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	434,62	M2	R$ 19,75	R$ 19,75	25,00%	R$ 24,69	R$ 10.730,77		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	434,62	R$ 10.730,77
SERVIÇO	11,12	OUTROS	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,46	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	25,00%	R$ 103,46	R$ 151,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,46	R$ 151,05
SERVIÇO	11,13	OUTROS	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	3,23	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	25,00%	R$ 103,46	R$ 334,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,23	R$ 334,18
SERVIÇO	11,14	OUTROS	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,94	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	25,00%	R$ 103,46	R$ 97,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,94	R$ 97,25
SERVIÇO	11,15	OUTROS	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,23	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	25,00%	R$ 103,46	R$ 127,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,23	R$ 127,26
SERVIÇO	11,16	OUTROS	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,30	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	25,00%	R$ 103,46	R$ 237,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,30	R$ 237,96
SERVIÇO	11,17	OUTROS	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,70	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	25,00%	R$ 103,46	R$ 175,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,70	R$ 175,88
MACROSERVIÇO	**12**			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**	**12,00**						**R$ 125.821,65**					
SERVIÇO	12,01	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	274,00	M	R$ 32,30	R$ 32,30	25,00%	R$ 40,38	R$ 11.064,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	274,00	R$ 11.064,12
SERVIÇO	12,02	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,60	M	R$ 43,14	R$ 43,14	25,00%	R$ 53,93	R$ 86,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,60	R$ 86,29
SERVIÇO	12,03	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,10	M	R$ 32,43	R$ 32,43	25,00%	R$ 40,54	R$ 571,61		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,10	R$ 571,61
SERVIÇO	12,04	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	28,90	M	R$ 37,16	R$ 37,16	25,00%	R$ 46,45	R$ 1.342,41		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	28,90	R$ 1.342,41
SERVIÇO	12,05	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24,70	M	R$ 32,26	R$ 32,26	25,00%	R$ 40,33	R$ 996,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	24,70	R$ 996,15
SERVIÇO	12,06	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	215,60	M	R$ 71,73	R$ 71,73	25,00%	R$ 89,66	R$ 19.330,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	215,60	R$ 19.330,70
SERVIÇO	12,07	OUTROS	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	14,00	UN	R$ 48,40	R$ 48,40	25,00%	R$ 60,50	R$ 847,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 847,00
SERVIÇO	12,08	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	62,00	UN	R$ 8,18	R$ 8,18	25,00%	R$ 10,23	R$ 634,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	62,00	R$ 634,26
SERVIÇO	12,09	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	R$ 14,61	R$ 14,61	25,00%	R$ 18,26	R$ 36,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 36,52
SERVIÇO	12,10	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	34,00	UN	R$ 17,40	R$ 17,40	25,00%	R$ 21,75	R$ 739,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	34,00	R$ 739,50
SERVIÇO	12,11	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R$ 46,35	R$ 46,35	25,00%	R$ 57,94	R$ 927,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,00	R$ 927,04
SERVIÇO	12,12	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 10,60	R$ 10,60	25,00%	R$ 13,25	R$ 13,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 13,25
SERVIÇO	12,13	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 12,84	R$ 12,84	25,00%	R$ 16,05	R$ 16,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 16,05
SERVIÇO	12,14	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 18,27	R$ 18,27	25,00%	R$ 22,84	R$ 22,84		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 22,84
SERVIÇO	12,15	SINAPI	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,00	UN	R$ 23,32	R$ 23,32	25,00%	R$ 29,15	R$ 87,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 87,45
SERVIÇO	12,16	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	R$ 18,03	R$ 18,03	25,00%	R$ 22,54	R$ 225,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,00	R$ 225,40
SERVIÇO	12,17	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	UN	R$ 19,36	R$ 19,36	25,00%	R$ 24,20	R$ 508,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	21,00	R$ 508,20
SERVIÇO	12,18	OUTROS	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	R$ 33,24	R$ 33,24	25,00%	R$ 41,55	R$ 872,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	21,00	R$ 872,55
SERVIÇO	12,19	SINAPI	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 39,42	R$ 39,42	25,00%	R$ 49,28	R$ 49,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 49,28

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	12,20	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R$ 34,27	R$ 34,27	25,00%	R$ 42,84	R$ 685,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,00	R$ 685,44
SERVIÇO	12,21	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	130,00	UN	R$ 11,90	R$ 11,90	25,00%	R$ 14,88	R$ 1.934,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	130,00	R$ 1.934,40
SERVIÇO	12,22	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 22,58	R$ 22,58	25,00%	R$ 28,23	R$ 56,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 56,46
SERVIÇO	12,23	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	R$ 47,16	R$ 47,16	25,00%	R$ 58,95	R$ 353,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 353,70
SERVIÇO	12,24	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	26,00	UN	R$ 135,73	R$ 135,73	25,00%	R$ 169,66	R$ 4.411,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	26,00	R$ 4.411,16
SERVIÇO	12,25	OUTROS	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 11,92	R$ 11,92	25,00%	R$ 14,90	R$ 59,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 59,60
SERVIÇO	12,26	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 12,75	R$ 12,75	25,00%	R$ 15,94	R$ 15,94		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 15,94
SERVIÇO	12,27	SINAPI	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 17,98	R$ 17,98	25,00%	R$ 22,48	R$ 22,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 22,48
SERVIÇO	12,28	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,00	UN	R$ 20,22	R$ 20,22	25,00%	R$ 25,28	R$ 910,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,00	R$ 910,08
SERVIÇO	12,29	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	41,00	UN	R$ 16,49	R$ 16,49	25,00%	R$ 20,61	R$ 845,01		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	41,00	R$ 845,01
SERVIÇO	12,30	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 8,74	R$ 8,74	25,00%	R$ 10,93	R$ 21,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 21,86
SERVIÇO	12,31	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 12,69	R$ 12,69	25,00%	R$ 15,86	R$ 15,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 15,86
SERVIÇO	12,32	SINAPI	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 16,16	R$ 16,16	25,00%	R$ 20,20	R$ 20,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 20,20
SERVIÇO	12,33	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 19,20	R$ 19,20	25,00%	R$ 24,00	R$ 48,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 48,00
SERVIÇO	12,34	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	25,00	UN	R$ 26,34	R$ 26,34	25,00%	R$ 32,93	R$ 823,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	25,00	R$ 823,25
SERVIÇO	12,35	SINAPI	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 66,54	R$ 66,54	25,00%	R$ 83,18	R$ 83,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 83,18
SERVIÇO	12,36	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	UN	R$ 16,36	R$ 16,36	25,00%	R$ 20,45	R$ 777,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	38,00	R$ 777,10
SERVIÇO	12,37	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 31,99	R$ 31,99	25,00%	R$ 39,99	R$ 39,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 39,99
SERVIÇO	12,38	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 37,71	R$ 37,71	25,00%	R$ 47,14	R$ 188,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 188,56
SERVIÇO	12,39	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R$ 55,16	R$ 55,16	25,00%	R$ 68,95	R$ 551,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 551,60
SERVIÇO	12,40	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	UN	R$ 118,40	R$ 118,40	25,00%	R$ 148,00	R$ 3.108,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	21,00	R$ 3.108,00
SERVIÇO	12,41	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	R$ 31,39	R$ 31,39	25,00%	R$ 39,24	R$ 470,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,00	R$ 470,88
SERVIÇO	12,42	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	R$ 135,21	R$ 135,21	25,00%	R$ 169,01	R$ 1.014,06		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 1.014,06
SERVIÇO	12,43	OUTROS	FNDE 469	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 69,39	R$ 69,39	25,00%	R$ 86,74	R$ 86,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 86,74
SERVIÇO	12,44	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 27,45	R$ 27,45	25,00%	R$ 34,31	R$ 34,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 34,31
SERVIÇO	12,45	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	R$ 298,50	R$ 298,50	25,00%	R$ 373,13	R$ 2.985,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 2.985,04
SERVIÇO	12,46	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN	R$ 144,71	R$ 144,71	25,00%	R$ 180,89	R$ 1.808,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,00	R$ 1.808,90
SERVIÇO	12,47	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	29,00	UN	R$ 82,07	R$ 82,07	25,00%	R$ 102,59	R$ 2.975,11		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	29,00	R$ 2.975,11
SERVIÇO	12,48	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	R$ 78,32	R$ 78,32	25,00%	R$ 97,90	R$ 783,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 783,20
SERVIÇO	12,49	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 36,29	R$ 36,29	25,00%	R$ 45,36	R$ 45,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 45,36
SERVIÇO	12,50	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 43,81	R$ 43,81	25,00%	R$ 54,76	R$ 54,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 54,76

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	12,51	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 73,00	R$ 73,00	25,00%	R$ 91,25	R$ 91,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 91,25
SERVIÇO	12,52	OUTROS	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	R$ 340,86	R$ 340,86	25,00%	R$ 426,08	R$ 5.965,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 5.965,12
SERVIÇO	12,53	OUTROS	FNDE 391	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	1,00	UN	R$ 44.931,54	R$ 44.931,54	25,00%	R$ 56.164,43	R$ 56.164,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 56.164,43
MACROSERVIÇO	**13**			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**13,00**						**R$ 39.777,57**					
SERVIÇO	13,01	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	105,70	M	R$ 36,65	R$ 36,65	25,00%	R$ 45,81	R$ 4.842,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	105,70	R$ 4.842,12
SERVIÇO	13,02	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	23,10	M	R$ 75,32	R$ 75,32	25,00%	R$ 94,15	R$ 2.174,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	23,10	R$ 2.174,87
SERVIÇO	13,03	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	77,50	M	R$ 123,84	R$ 123,84	25,00%	R$ 154,80	R$ 11.997,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	77,50	R$ 11.997,00
SERVIÇO	13,04	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	4,80	M	R$ 192,73	R$ 192,73	25,00%	R$ 240,91	R$ 1.156,37		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,80	R$ 1.156,37
SERVIÇO	13,05	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 75,43	R$ 75,43	25,00%	R$ 94,29	R$ 188,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 188,58
SERVIÇO	13,06	SINAPI	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 23,83	R$ 23,83	25,00%	R$ 29,79	R$ 59,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 59,58
SERVIÇO	13,07	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 68,41	R$ 68,41	25,00%	R$ 85,51	R$ 85,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 85,51
SERVIÇO	13,08	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	12,00	UN	R$ 52,30	R$ 52,30	25,00%	R$ 65,38	R$ 784,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,00	R$ 784,56
SERVIÇO	13,09	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 51,21	R$ 51,21	25,00%	R$ 64,01	R$ 192,03		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 192,03
SERVIÇO	13,10	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 201,53	R$ 201,53	25,00%	R$ 251,91	R$ 251,91		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 251,91
SERVIÇO	13,11	OUTROS	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	4,00	UN	R$ 114,64	R$ 114,64	25,00%	R$ 143,30	R$ 573,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 573,20
SERVIÇO	13,12	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	9,00	UN	R$ 691,82	R$ 691,82	25,00%	R$ 864,78	R$ 7.783,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 7.783,02
SERVIÇO	13,13	OUTROS	FNDE 955	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	9,00	UN	R$ 324,46	R$ 324,46	25,00%	R$ 405,58	R$ 3.650,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 3.650,22
SERVIÇO	13,14	OUTROS	FNDE 78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	2,00	UN	R$ 1.982,28	R$ 1.982,28	25,00%	R$ 2.477,85	R$ 4.955,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 4.955,70
SERVIÇO	13,15	OUTROS	FNDE 79	SMART FILTRO	2,00	UN	R$ 433,16	R$ 433,16	25,00%	R$ 541,45	R$ 1.082,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 1.082,90
MACROSERVIÇO	**14**			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**	**14,00**						**R$ 102.320,85**					
SERVIÇO	14,01	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	76,40	M	R$ 28,46	R$ 28,46	25,00%	R$ 35,58	R$ 2.718,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	76,40	R$ 2.718,31
SERVIÇO	14,02	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	139,50	M	R$ 35,06	R$ 35,06	25,00%	R$ 43,83	R$ 6.114,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	139,50	R$ 6.114,29
SERVIÇO	14,03	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,90	M	R$ 43,41	R$ 43,41	25,00%	R$ 54,26	R$ 211,61		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,90	R$ 211,61
SERVIÇO	14,04	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	147,70	M	R$ 48,84	R$ 48,84	25,00%	R$ 61,05	R$ 9.017,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	147,70	R$ 9.017,09
SERVIÇO	14,05	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	29,70	M	R$ 66,45	R$ 66,45	25,00%	R$ 83,06	R$ 2.466,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	29,70	R$ 2.466,88
SERVIÇO	14,06	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	R$ 13,23	R$ 13,23	25,00%	R$ 16,54	R$ 198,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,00	R$ 198,48
SERVIÇO	14,07	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	48,00	UN	R$ 16,65	R$ 16,65	25,00%	R$ 20,81	R$ 998,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	48,00	R$ 998,88
SERVIÇO	14,08	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R$ 27,25	R$ 27,25	25,00%	R$ 34,06	R$ 68,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 68,12
SERVIÇO	14,09	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN	R$ 48,58	R$ 48,58	25,00%	R$ 60,73	R$ 850,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 850,22

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	14,10	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	33,00	UN	R$ 13,78	R$ 13,78	25,00%	R$ 17,23	R$ 568,59		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	33,00	R$ 568,59
SERVIÇO	14,11	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	37,00	UN	R$ 18,99	R$ 18,99	25,00%	R$ 23,74	R$ 878,38		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	37,00	R$ 878,38
SERVIÇO	14,12	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R$ 27,79	R$ 27,79	25,00%	R$ 34,74	R$ 69,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 69,48
SERVIÇO	14,13	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,00	UN	R$ 33,39	R$ 33,39	25,00%	R$ 41,74	R$ 667,84		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,00	R$ 667,84
SERVIÇO	14,14	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	29,00	UN	R$ 13,53	R$ 13,53	25,00%	R$ 16,91	R$ 490,39		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	29,00	R$ 490,39
SERVIÇO	14,15	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	26,00	UN	R$ 18,21	R$ 18,21	25,00%	R$ 22,76	R$ 591,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	26,00	R$ 591,76
SERVIÇO	14,16	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	UN	R$ 32,49	R$ 32,49	25,00%	R$ 40,61	R$ 203,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 203,05
SERVIÇO	14,17	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	R$ 58,83	R$ 58,83	25,00%	R$ 73,54	R$ 588,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 588,32
SERVIÇO	14,18	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	R$ 31,31	R$ 31,31	25,00%	R$ 39,14	R$ 469,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,00	R$ 469,68
SERVIÇO	14,19	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	R$ 19,43	R$ 19,43	25,00%	R$ 24,29	R$ 145,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 145,74
SERVIÇO	14,20	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 100,23	R$ 100,23	25,00%	R$ 125,29	R$ 375,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 375,87
SERVIÇO	14,21	OUTROS	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	7,00	UN	R$ 37,44	R$ 37,44	25,00%	R$ 46,80	R$ 327,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 327,60
SERVIÇO	14,22	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R$ 28,80	R$ 28,80	25,00%	R$ 36,00	R$ 36,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 36,00
SERVIÇO	14,23	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	12,00	UN	R$ 691,82	R$ 691,82	25,00%	R$ 864,78	R$ 10.377,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,00	R$ 10.377,36
SERVIÇO	14,24	OUTROS	FNDE 971	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	12,00	UN	R$ 399,33	R$ 399,33	25,00%	R$ 499,16	R$ 5.989,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,00	R$ 5.989,92
SERVIÇO	14,25	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	R$ 97,54	R$ 97,54	25,00%	R$ 121,93	R$ 1.463,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,00	R$ 1.463,16
SERVIÇO	14,26	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R$ 142,19	R$ 142,19	25,00%	R$ 177,74	R$ 533,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 533,22
SERVIÇO	14,27	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	16,00	UN	R$ 25,42	R$ 25,42	25,00%	R$ 31,78	R$ 508,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,00	R$ 508,48
SERVIÇO	14,28	SINAPI	104330	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	M	R$ 210,59	R$ 210,59	25,00%	R$ 263,24	R$ 789,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 789,72
SERVIÇO	14,29	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	5,00	UN	R$ 217,69	R$ 217,69	25,00%	R$ 272,11	R$ 1.360,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 1.360,55
SERVIÇO	14,30	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R$ 13.124,52	R$ 13.124,52	25,00%	R$ 16.405,65	R$ 16.405,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 16.405,65
SERVIÇO	14,31	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	R$ 9.091,70	R$ 9.091,70	25,00%	R$ 11.364,63	R$ 11.364,63		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 11.364,63
SERVIÇO	14,32	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R$ 9.466,64	R$ 9.466,64	25,00%	R$ 11.833,30	R$ 11.833,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 11.833,30
SERVIÇO	14,33	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	R$ 18,99	R$ 18,99	25,00%	R$ 23,74	R$ 142,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 142,44
SERVIÇO	14,34	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	77,00	UN	R$ 18,21	R$ 18,21	25,00%	R$ 22,76	R$ 1.752,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	77,00	R$ 1.752,52

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	14,35	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	R$ 31,31	R$ 31,31	25,00%	R$ 39,14	R$ 273,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 273,98
SERVIÇO	14,36	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	R$ 11,78	R$ 11,78	25,00%	R$ 14,73	R$ 88,38		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 88,38
SERVIÇO	14,37	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	7,00	UN	R$ 12,17	R$ 12,17	25,00%	R$ 15,21	R$ 106,47		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 106,47
SERVIÇO	14,38	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	203,20	M	R$ 35,06	R$ 35,06	25,00%	R$ 43,83	R$ 8.906,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	203,20	R$ 8.906,26
SERVIÇO	14,39	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R$ 47,21	R$ 47,21	25,00%	R$ 59,01	R$ 236,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 236,04
SERVIÇO	14,40	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	52,00	UN	R$ 28,80	R$ 28,80	25,00%	R$ 36,00	R$ 1.872,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	52,00	R$ 1.872,00
SERVIÇO	14,41	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 69,38	R$ 69,38	25,00%	R$ 86,73	R$ 260,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 260,19
MACROSERVIÇO	**15**			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**	**15,00**						**R$ 62.340,43**					
SERVIÇO	15,01	SINAPI	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	4,00	UN	R$ 556,55	R$ 556,55	25,00%	R$ 695,69	R$ 2.782,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 2.782,76
SERVIÇO	15,02	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	10,00	UN	R$ 646,45	R$ 646,45	25,00%	R$ 808,06	R$ 8.080,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,00	R$ 8.080,60
SERVIÇO	15,03	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 41,86	R$ 41,86	25,00%	R$ 52,33	R$ 209,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 209,32
SERVIÇO	15,04	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	10,00	UN	R$ 82,47	R$ 82,47	25,00%	R$ 103,09	R$ 1.030,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,00	R$ 1.030,90
SERVIÇO	15,05	OUTROS	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	2,00	UN	R$ 458,41	R$ 458,41	25,00%	R$ 573,01	R$ 1.146,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 1.146,02
SERVIÇO	15,06	OUTROS	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 168,17	R$ 168,17	25,00%	R$ 210,21	R$ 630,63		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 630,63
SERVIÇO	15,07	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R$ 164,21	R$ 164,21	25,00%	R$ 205,26	R$ 2.873,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 2.873,64
SERVIÇO	15,08	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R$ 347,47	R$ 347,47	25,00%	R$ 434,34	R$ 868,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 868,68
SERVIÇO	15,09	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 827,49	R$ 827,49	25,00%	R$ 1.034,36	R$ 4.137,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 4.137,44
SERVIÇO	15,10	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 223,11	R$ 223,11	25,00%	R$ 278,89	R$ 1.115,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 1.115,56
SERVIÇO	15,11	OUTROS	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R$ 230,24	R$ 230,24	25,00%	R$ 287,80	R$ 2.302,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 2.302,40
SERVIÇO	15,12	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R$ 244,00	R$ 244,00	25,00%	R$ 305,00	R$ 305,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 305,00
SERVIÇO	15,13	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN	R$ 78,40	R$ 78,40	25,00%	R$ 98,00	R$ 2.450,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	25,00	R$ 2.450,00
SERVIÇO	15,14	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN	R$ 84,32	R$ 84,32	25,00%	R$ 105,40	R$ 1.370,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,00	R$ 1.370,20
SERVIÇO	15,15	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 15,82	R$ 15,82	25,00%	R$ 19,78	R$ 79,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 79,12
SERVIÇO	15,16	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	34,00	UN	R$ 29,52	R$ 29,52	25,00%	R$ 36,90	R$ 1.254,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	34,00	R$ 1.254,60
SERVIÇO	15,17	OUTROS	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	R$ 167,07	R$ 167,07	25,00%	R$ 208,84	R$ 3.341,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,00	R$ 3.341,44
SERVIÇO	15,18	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R$ 103,43	R$ 103,43	25,00%	R$ 129,29	R$ 1.034,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 1.034,32
SERVIÇO	15,19	OUTROS	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	4,00	UN	R$ 247,68	R$ 247,68	25,00%	R$ 309,60	R$ 1.238,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 1.238,40
SERVIÇO	15,20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,00	UN	R$ 66,14	R$ 66,14	25,00%	R$ 82,68	R$ 1.322,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,00	R$ 1.322,88
SERVIÇO	15,21	OUTROS	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	3,00	UN	R$ 403,69	R$ 403,69	25,00%	R$ 504,61	R$ 1.513,83		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 1.513,83
SERVIÇO	15,22	OUTROS	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE	2,00	UN	R$ 195,20	R$ 195,20	25,00%	R$ 244,00	R$ 488,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 488,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	15,23	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	29,00	UN	R$ 63,02	R$ 63,02	25,00%	R$ 78,78	R$ 2.284,62		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	29,00	R$ 2.284,62
SERVIÇO	15,24	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R$ 158,00	R$ 158,00	25,00%	R$ 197,50	R$ 1.580,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 1.580,00
SERVIÇO	15,25	OUTROS	FNDE 934	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN	R$ 139,71	R$ 139,71	25,00%	R$ 174,64	R$ 1.921,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,00	R$ 1.921,04
SERVIÇO	15,26	OUTROS	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 232,21	R$ 232,21	25,00%	R$ 290,26	R$ 1.741,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 1.741,56
SERVIÇO	15,27	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R$ 288,55	R$ 288,55	25,00%	R$ 360,69	R$ 1.803,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 1.803,45
SERVIÇO	15,28	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R$ 296,01	R$ 296,01	25,00%	R$ 370,01	R$ 2.590,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 2.590,07
SERVIÇO	15,29	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R$ 754,30	R$ 754,30	25,00%	R$ 942,88	R$ 942,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 942,88
SERVIÇO	15,30	OUTROS	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	14,00	UN	R$ 84,27	R$ 84,27	25,00%	R$ 105,34	R$ 1.474,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 1.474,76
SERVIÇO	15,31	OUTROS	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	14,00	UN	R$ 63,91	R$ 63,91	25,00%	R$ 79,89	R$ 1.118,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 1.118,46
SERVIÇO	15,32	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R$ 65,78	R$ 65,78	25,00%	R$ 82,23	R$ 1.151,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 1.151,22
SERVIÇO	15,33	OUTROS	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	8,85	M2	R$ 483,72	R$ 483,72	25,00%	R$ 604,65	R$ 5.351,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,85	R$ 5.351,15
SERVIÇO	15,34	OUTROS	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	13,00	UN	R$ 49,57	R$ 49,57	25,00%	R$ 61,96	R$ 805,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,00	R$ 805,48
MACROSERVIÇO	**16**			**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**	**16,00**						**R$ 72.714,13**					
SERVIÇO	16,01	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	5,00	UN	R$ 273,65	R$ 273,65	25,00%	R$ 342,06	R$ 1.710,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 1.710,30
SERVIÇO	16,02	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	R$ 317,50	R$ 317,50	25,00%	R$ 396,88	R$ 396,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 396,88
SERVIÇO	16,03	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020	2,00	UN	R$ 1.604,52	R$ 1.604,52	25,00%	R$ 2.005,65	R$ 4.011,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 4.011,30
SERVIÇO	16,04	SINAPI	106677	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	1,00	UN	R$ 953,22	R$ 953,22	25,00%	R$ 1.191,53	R$ 1.191,53		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.191,53
SERVIÇO	16,05	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 144,71	R$ 144,71	25,00%	R$ 180,89	R$ 361,78		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 361,78
SERVIÇO	16,06	SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	R$ 69,16	R$ 69,16	25,00%	R$ 86,45	R$ 518,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 518,70
SERVIÇO	16,07	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R$ 298,50	R$ 298,50	25,00%	R$ 373,13	R$ 1.492,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 1.492,52
SERVIÇO	16,08	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 370,00	R$ 370,00	25,00%	R$ 462,50	R$ 462,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 462,50
SERVIÇO	16,09	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 118,92	R$ 118,92	25,00%	R$ 148,65	R$ 148,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 148,65
SERVIÇO	16,10	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 1.012,17	R$ 1.012,17	25,00%	R$ 1.265,21	R$ 2.530,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 2.530,42
SERVIÇO	16,11	OUTROS	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 251,21	R$ 251,21	25,00%	R$ 314,01	R$ 628,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 628,02
SERVIÇO	16,12	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	R$ 192,26	R$ 192,26	25,00%	R$ 240,33	R$ 720,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 720,99
SERVIÇO	16,13	OUTROS	FNDE 332	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 3.455,63	R$ 3.455,63	25,00%	R$ 4.319,54	R$ 8.639,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 8.639,08
SERVIÇO	16,14	OUTROS	FNDE 112	PRESSOSTATO	3,00	UN	R$ 537,15	R$ 537,15	25,00%	R$ 671,44	R$ 2.014,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 2.014,32
SERVIÇO	16,15	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R$ 2.181,43	R$ 2.181,43	25,00%	R$ 2.726,79	R$ 5.453,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 5.453,58
SERVIÇO	16,16	OUTROS	FNDE 603	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.503,74	R$ 2.503,74	25,00%	R$ 3.129,68	R$ 3.129,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 3.129,68
SERVIÇO	16,17	OUTROS	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	1,00	UN	R$ 4.356,01	R$ 4.356,01	25,00%	R$ 5.445,01	R$ 5.445,01		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 5.445,01
SERVIÇO	16,18	OUTROS	FNDE 502	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	2,00	UN	R$ 203,72	R$ 203,72	25,00%	R$ 254,65	R$ 509,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 509,30

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	16,19	OUTROS	FNDE 501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	2,00	UN	R$ 307,99	R$ 307,99	25,00%	R$ 384,99	R$ 769,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 769,98
SERVIÇO	16,20	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 3,68	R$ 3,68	25,00%	R$ 4,60	R$ 138,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	30,00	R$ 138,00
SERVIÇO	16,21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 5,25	R$ 5,25	25,00%	R$ 6,56	R$ 196,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	30,00	R$ 196,80
SERVIÇO	16,22	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,52	M	R$ 46,72	R$ 46,72	25,00%	R$ 58,40	R$ 205,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,52	R$ 205,57
SERVIÇO	16,23	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,44	M	R$ 65,91	R$ 65,91	25,00%	R$ 82,39	R$ 118,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,44	R$ 118,64
SERVIÇO	16,24	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	81,20	M	R$ 111,39	R$ 111,39	25,00%	R$ 139,24	R$ 11.306,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	81,20	R$ 11.306,29
SERVIÇO	16,25	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,12	M	R$ 146,18	R$ 146,18	25,00%	R$ 182,73	R$ 935,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,12	R$ 935,58
SERVIÇO	16,26	OUTROS	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R$ 49,64	R$ 49,64	25,00%	R$ 62,05	R$ 372,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 372,30
SERVIÇO	16,27	OUTROS	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R$ 97,26	R$ 97,26	25,00%	R$ 121,58	R$ 607,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 607,90
SERVIÇO	16,28	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	15,00	UN	R$ 135,00	R$ 135,00	25,00%	R$ 168,75	R$ 2.531,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,00	R$ 2.531,25
SERVIÇO	16,29	SINAPI	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	6,00	UN	R$ 181,13	R$ 181,13	25,00%	R$ 226,41	R$ 1.358,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 1.358,46
SERVIÇO	16,30	OUTROS	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	6,00	UN	R$ 26,93	R$ 26,93	25,00%	R$ 33,66	R$ 201,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 201,96
SERVIÇO	16,31	SINAPI	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	R$ 44,43	R$ 44,43	25,00%	R$ 55,54	R$ 333,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 333,24
SERVIÇO	16,32	OUTROS	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 90,14	R$ 90,14	25,00%	R$ 112,68	R$ 225,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 225,36
SERVIÇO	16,33	OUTROS	FNDE 335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 284,03	R$ 284,03	25,00%	R$ 355,04	R$ 355,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 355,04
SERVIÇO	16,34	OUTROS	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 309,57	R$ 309,57	25,00%	R$ 386,96	R$ 773,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 773,92
SERVIÇO	16,35	SINAPI	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 314,04	R$ 314,04	25,00%	R$ 392,55	R$ 785,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 785,10
SERVIÇO	16,36	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	R$ 127,45	R$ 127,45	25,00%	R$ 159,31	R$ 1.115,17		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 1.115,17
SERVIÇO	16,37	OUTROS	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	2,00	UN	R$ 201,80	R$ 201,80	25,00%	R$ 252,25	R$ 504,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 504,50
SERVIÇO	16,38	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 235,65	R$ 235,65	25,00%	R$ 294,56	R$ 589,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 589,12
SERVIÇO	16,39	SINAPI	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	R$ 295,61	R$ 295,61	25,00%	R$ 369,51	R$ 1.847,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 1.847,55
SERVIÇO	16,40	SINAPI	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,00	UN	R$ 39,35	R$ 39,35	25,00%	R$ 49,19	R$ 491,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,00	R$ 491,90
SERVIÇO	16,41	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	29,96	M	R$ 21,40	R$ 21,40	25,00%	R$ 26,75	R$ 801,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	29,96	R$ 801,43
SERVIÇO	16,42	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	R$ 25,77	R$ 25,77	25,00%	R$ 32,21	R$ 193,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 193,26
SERVIÇO	16,43	OUTROS	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	5,00	UN	R$ 29,57	R$ 29,57	25,00%	R$ 36,96	R$ 184,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 184,80
SERVIÇO	16,44	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R$ 11,85	R$ 11,85	25,00%	R$ 14,81	R$ 59,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 59,24
SERVIÇO	16,45	OUTROS	FNDE 604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	9,00	UN	R$ 24,68	R$ 24,68	25,00%	R$ 30,85	R$ 277,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 277,65
SERVIÇO	16,46	OUTROS	FNDE 711	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	3,00	UN	R$ 26,93	R$ 26,93	25,00%	R$ 33,66	R$ 100,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 100,98

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	16,47	OUTROS	FNDE 710	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8"	6,00	UN	R$ 25,54	R$ 25,54	25,00%	R$ 31,93	R$ 191,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 191,58
SERVIÇO	16,48	OUTROS	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 258,49	R$ 258,49	25,00%	R$ 323,11	R$ 646,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 646,22
SERVIÇO	16,49	SINAPI	97509-1	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 104,02	R$ 104,02	25,00%	R$ 130,03	R$ 130,03		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 130,03
SERVIÇO	16,50	SINAPI	97509-2	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 95,48	R$ 95,48	25,00%	R$ 119,35	R$ 119,35		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 119,35
SERVIÇO	16,51	OUTROS	FNDE 337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	3,00	UN	R$ 70,55	R$ 70,55	25,00%	R$ 88,19	R$ 264,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 264,57
SERVIÇO	16,52	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	1,00	M	R$ 22,02	R$ 22,02	25,00%	R$ 27,53	R$ 27,53		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 27,53
SERVIÇO	16,53	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	4,00	M	R$ 31,07	R$ 31,07	25,00%	R$ 38,84	R$ 155,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 155,36
SERVIÇO	16,54	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	28,00	UN	R$ 18,87	R$ 18,87	25,00%	R$ 23,59	R$ 660,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	28,00	R$ 660,52
SERVIÇO	16,55	OUTROS	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	51,00	UN	R$ 57,57	R$ 57,57	25,00%	R$ 71,96	R$ 3.669,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	51,00	R$ 3.669,96
SERVIÇO	16,56	OUTROS	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,49	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	25,00%	R$ 103,46	R$ 50,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,49	R$ 50,70
SERVIÇO	16,57	OUTROS	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,51	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	25,00%	R$ 103,46	R$ 52,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,51	R$ 52,76
MACROSERVIÇO	**17**			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V**	**17,00**						**R$ 320.580,21**					
SERVIÇO	17,01	OUTROS	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00	UND	R$ 5,69	R$ 5,69	25,00%	R$ 7,11	R$ 28,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 28,44
SERVIÇO	17,02	OUTROS	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	4,00	UND	R$ 2,26	R$ 2,26	25,00%	R$ 2,83	R$ 11,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 11,32
SERVIÇO	17,03	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	UN	R$ 25,59	R$ 25,59	25,00%	R$ 31,99	R$ 6.398,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	200,00	R$ 6.398,00
SERVIÇO	17,04	OUTROS	FNDE 906	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	UN	R$ 24,92	R$ 24,92	25,00%	R$ 31,15	R$ 841,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	27,00	R$ 841,05
SERVIÇO	17,05	OUTROS	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 26,46	R$ 26,46	25,00%	R$ 33,08	R$ 33,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 33,08
SERVIÇO	17,06	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	R$ 25,26	R$ 25,26	25,00%	R$ 31,58	R$ 63,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 63,16
SERVIÇO	17,07	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R$ 14,20	R$ 14,20	25,00%	R$ 17,75	R$ 35,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 35,50
SERVIÇO	17,08	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	R$ 10,13	R$ 10,13	25,00%	R$ 12,66	R$ 101,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 101,28
SERVIÇO	17,09	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	8,00	UN	R$ 21,57	R$ 21,57	25,00%	R$ 26,96	R$ 215,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 215,68
SERVIÇO	17,10	OUTROS	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	2.307,00	UND	R$ 2,26	R$ 2,26	25,00%	R$ 2,83	R$ 6.528,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2.307,00	R$ 6.528,81
SERVIÇO	17,11	OUTROS	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	226,00	UND	R$ 1,12	R$ 1,12	25,00%	R$ 1,40	R$ 316,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	226,00	R$ 316,40
SERVIÇO	17,12	OUTROS	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	1.517,00	UND	R$ 0,97	R$ 0,97	25,00%	R$ 1,21	R$ 1.835,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.517,00	R$ 1.835,57
SERVIÇO	17,13	OUTROS	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	1.726,00	UND	R$ 1,11	R$ 1,11	25,00%	R$ 1,39	R$ 2.399,14		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.726,00	R$ 2.399,14
SERVIÇO	17,14	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	4,00	M	R$ 28,33	R$ 28,33	25,00%	R$ 35,41	R$ 141,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 141,64
SERVIÇO	17,15	OUTROS	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	618,00	KG	R$ 7,11	R$ 7,11	25,00%	R$ 8,89	R$ 5.494,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	618,00	R$ 5.494,02
SERVIÇO	17,16	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	3,00	UN	R$ 25,12	R$ 25,12	25,00%	R$ 31,40	R$ 94,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 94,20
SERVIÇO	17,17	OUTROS	FNDE 358	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,00	KG	R$ 123,15	R$ 123,15	25,00%	R$ 153,94	R$ 153,94		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 153,94

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	17,18	SINAPI	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	R$ 73,13	R$ 73,13	25,00%	R$ 91,41	R$ 91,41		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 91,41
SERVIÇO	17,19	OUTROS	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	2,20	M	R$ 15,75	R$ 15,75	25,00%	R$ 19,69	R$ 43,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,20	R$ 43,32
SERVIÇO	17,20	OUTROS	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	1,00	UN	R$ 81,89	R$ 81,89	25,00%	R$ 102,36	R$ 102,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 102,36
SERVIÇO	17,21	OUTROS	FNDE 362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	5,00	UN	R$ 39,33	R$ 39,33	25,00%	R$ 49,16	R$ 245,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 245,80
SERVIÇO	17,22	OUTROS	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	4,00	UN	R$ 26,38	R$ 26,38	25,00%	R$ 32,98	R$ 131,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 131,92
SERVIÇO	17,23	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 116,33	R$ 116,33	25,00%	R$ 145,41	R$ 145,41		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 145,41
SERVIÇO	17,24	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00	UN	R$ 8,10	R$ 8,10	25,00%	R$ 10,13	R$ 10,13		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 10,13
SERVIÇO	17,25	OUTROS	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	10,00	UN	R$ 0,95	R$ 0,95	25,00%	R$ 1,19	R$ 11,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,00	R$ 11,90
SERVIÇO	17,26	OUTROS	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	1,00	UN	R$ 33,48	R$ 33,48	25,00%	R$ 41,85	R$ 41,85		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 41,85
SERVIÇO	17,27	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	146,60	M	R$ 61,93	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 11.348,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	146,60	R$ 11.348,31
SERVIÇO	17,28	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	54,20	M	R$ 42,91	R$ 42,91	25,00%	R$ 53,64	R$ 2.907,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	54,20	R$ 2.907,29
SERVIÇO	17,29	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	36,70	M	R$ 31,23	R$ 31,23	25,00%	R$ 39,04	R$ 1.432,77		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,70	R$ 1.432,77
SERVIÇO	17,30	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	278,00	M	R$ 18,94	R$ 18,94	25,00%	R$ 23,68	R$ 6.583,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	278,00	R$ 6.583,04
SERVIÇO	17,31	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,40	M	R$ 3,68	R$ 3,68	25,00%	R$ 4,60	R$ 38,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,40	R$ 38,64
SERVIÇO	17,32	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	604,40	M	R$ 19,59	R$ 19,59	25,00%	R$ 24,49	R$ 14.801,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	604,40	R$ 14.801,76
SERVIÇO	17,33	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.589,50	M	R$ 5,25	R$ 5,25	25,00%	R$ 6,56	R$ 23.547,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3.589,50	R$ 23.547,12
SERVIÇO	17,34	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.982,10	M	R$ 8,00	R$ 8,00	25,00%	R$ 10,00	R$ 19.821,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.982,10	R$ 19.821,00
SERVIÇO	17,35	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,50	M	R$ 29,61	R$ 29,61	25,00%	R$ 37,01	R$ 499,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,50	R$ 499,64
SERVIÇO	17,36	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	48,70	M	R$ 103,78	R$ 103,78	25,00%	R$ 129,73	R$ 6.317,85		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	48,70	R$ 6.317,85
SERVIÇO	17,37	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	161,90	M	R$ 212,03	R$ 212,03	25,00%	R$ 265,04	R$ 42.909,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	161,90	R$ 42.909,98
SERVIÇO	17,38	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	9,00	UN	R$ 256,09	R$ 256,09	25,00%	R$ 320,11	R$ 2.880,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 2.880,99
SERVIÇO	17,39	OUTROS	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	18,00	UN	R$ 41,10	R$ 41,10	25,00%	R$ 51,38	R$ 924,84		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	18,00	R$ 924,84
SERVIÇO	17,40	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN	R$ 44,75	R$ 44,75	25,00%	R$ 55,94	R$ 503,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 503,46
SERVIÇO	17,41	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN	R$ 36,61	R$ 36,61	25,00%	R$ 45,76	R$ 777,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,00	R$ 777,92
SERVIÇO	17,42	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R$ 55,24	R$ 55,24	25,00%	R$ 69,05	R$ 207,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 207,15
SERVIÇO	17,43	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 73,86	R$ 73,86	25,00%	R$ 92,33	R$ 92,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 92,33
SERVIÇO	17,44	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R$ 63,30	R$ 63,30	25,00%	R$ 79,13	R$ 158,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 158,26
SERVIÇO	17,45	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	97,00	UN	R$ 43,78	R$ 43,78	25,00%	R$ 54,73	R$ 5.308,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	97,00	R$ 5.308,81
SERVIÇO	17,46	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R$ 45,66	R$ 45,66	25,00%	R$ 57,08	R$ 399,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 399,56

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	17,47	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 81,93	R$ 81,93	25,00%	R$ 102,41	R$ 102,41		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 102,41
SERVIÇO	17,48	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	UN	R$ 17,76	R$ 17,76	25,00%	R$ 22,20	R$ 532,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	24,00	R$ 532,80
SERVIÇO	17,49	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN	R$ 62,33	R$ 62,33	25,00%	R$ 77,91	R$ 1.324,47		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,00	R$ 1.324,47
SERVIÇO	17,50	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	UN	R$ 69,57	R$ 69,57	25,00%	R$ 86,96	R$ 1.913,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	22,00	R$ 1.913,12
SERVIÇO	17,51	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	37,00	UN	R$ 11,30	R$ 11,30	25,00%	R$ 14,13	R$ 522,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	37,00	R$ 522,81
SERVIÇO	17,52	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,00	UN	R$ 51,14	R$ 51,14	25,00%	R$ 63,93	R$ 895,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 895,02
SERVIÇO	17,53	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R$ 59,92	R$ 59,92	25,00%	R$ 74,90	R$ 299,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 299,60
SERVIÇO	17,54	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R$ 65,54	R$ 65,54	25,00%	R$ 81,93	R$ 655,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 655,44
SERVIÇO	17,55	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 64,67	R$ 64,67	25,00%	R$ 80,84	R$ 161,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 161,68
SERVIÇO	17,56	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 400,61	R$ 400,61	25,00%	R$ 500,76	R$ 1.001,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 1.001,52
SERVIÇO	17,57	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 68,16	R$ 68,16	25,00%	R$ 85,20	R$ 85,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 85,20
SERVIÇO	17,58	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 907,64	R$ 907,64	25,00%	R$ 1.134,55	R$ 1.134,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.134,55
SERVIÇO	17,59	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R$ 156,36	R$ 156,36	25,00%	R$ 195,45	R$ 781,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 781,80
SERVIÇO	17,60	OUTROS	FNDE 390	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	2,00	UN	R$ 298,73	R$ 298,73	25,00%	R$ 373,41	R$ 746,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 746,82
SERVIÇO	17,61	SINAPI	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	8,00	UN	R$ 158,52	R$ 158,52	25,00%	R$ 198,15	R$ 1.585,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 1.585,20
SERVIÇO	17,62	OUTROS	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	1,00	UN	R$ 300,73	R$ 300,73	25,00%	R$ 375,91	R$ 375,91		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 375,91
SERVIÇO	17,63	OUTROS	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R$ 141,94	R$ 141,94	25,00%	R$ 177,43	R$ 532,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 532,29
SERVIÇO	17,64	OUTROS	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,00	UN	R$ 11,28	R$ 11,28	25,00%	R$ 14,10	R$ 592,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	42,00	R$ 592,20
SERVIÇO	17,65	OUTROS	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	UN	R$ 23,18	R$ 23,18	25,00%	R$ 28,98	R$ 1.159,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	40,00	R$ 1.159,20
SERVIÇO	17,66	OUTROS	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	190,00	M	R$ 210,31	R$ 210,31	25,00%	R$ 262,89	R$ 49.949,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	190,00	R$ 49.949,10
SERVIÇO	17,67	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	190,00	M	R$ 60,62	R$ 60,62	25,00%	R$ 75,78	R$ 14.398,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	190,00	R$ 14.398,20
SERVIÇO	17,68	OUTROS	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	9,00	UN	R$ 20,38	R$ 20,38	25,00%	R$ 25,48	R$ 229,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 229,32
SERVIÇO	17,69	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	86,60	M	R$ 28,44	R$ 28,44	25,00%	R$ 35,55	R$ 3.078,63		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	86,60	R$ 3.078,63
SERVIÇO	17,70	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	842,80	M	R$ 13,78	R$ 13,78	25,00%	R$ 17,23	R$ 14.521,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	842,80	R$ 14.521,44
SERVIÇO	17,71	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,90	M	R$ 21,51	R$ 21,51	25,00%	R$ 26,89	R$ 131,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,90	R$ 131,76
SERVIÇO	17,72	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,50	M	R$ 15,95	R$ 15,95	25,00%	R$ 19,94	R$ 89,73		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,50	R$ 89,73
SERVIÇO	17,73	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	M	R$ 15,95	R$ 15,95	25,00%	R$ 19,94	R$ 239,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,00	R$ 239,28
SERVIÇO	17,74	SINAPI	104409	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7,80	M	R$ 44,39	R$ 44,39	25,00%	R$ 55,49	R$ 432,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,80	R$ 432,82
SERVIÇO	17,75	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	76,70	M	R$ 27,11	R$ 27,11	25,00%	R$ 33,89	R$ 2.599,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	76,70	R$ 2.599,36
SERVIÇO	17,76	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	24,10	M	R$ 14,35	R$ 14,35	25,00%	R$ 17,94	R$ 432,35		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	24,10	R$ 432,35
SERVIÇO	17,77	OUTROS	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	250,00	M	R$ 26,99	R$ 26,99	25,00%	R$ 33,74	R$ 8.435,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	250,00	R$ 8.435,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	17,78	OUTROS	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	229,10	M	R$ 73,70	R$ 73,70	25,00%	R$ 92,13	R$ 21.106,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	229,10	R$ 21.106,98
SERVIÇO	17,79	OUTROS	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	6,00	UN	R$ 46,44	R$ 46,44	25,00%	R$ 58,05	R$ 348,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 348,30
SERVIÇO	17,80	OUTROS	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	46,00	UN	R$ 102,14	R$ 102,14	25,00%	R$ 127,68	R$ 5.873,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	46,00	R$ 5.873,28
SERVIÇO	17,81	OUTROS	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	31,00	UN	R$ 102,14	R$ 102,14	25,00%	R$ 127,68	R$ 3.958,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	31,00	R$ 3.958,08
SERVIÇO	17,82	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	15,00	UN	R$ 32,82	R$ 32,82	25,00%	R$ 41,03	R$ 615,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,00	R$ 615,45
SERVIÇO	17,83	OUTROS	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	5,00	UN	R$ 114,43	R$ 114,43	25,00%	R$ 143,04	R$ 715,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 715,20
SERVIÇO	17,84	OUTROS	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	9,00	UN	R$ 96,48	R$ 96,48	25,00%	R$ 120,60	R$ 1.085,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 1.085,40
SERVIÇO	17,85	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	10,00	UN	R$ 84,10	R$ 84,10	25,00%	R$ 105,13	R$ 1.051,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,00	R$ 1.051,30
SERVIÇO	17,86	OUTROS	FNDE 978	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 234,24	R$ 234,24	25,00%	R$ 292,80	R$ 585,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 585,60
SERVIÇO	17,87	OUTROS	FNDE 979	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R$ 313,03	R$ 313,03	25,00%	R$ 391,29	R$ 2.347,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 2.347,74
SERVIÇO	17,88	SINAPI	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 1.527,21	R$ 1.527,21	25,00%	R$ 1.909,01	R$ 1.909,01		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.909,01
SERVIÇO	17,89	OUTROS	FNDE 982	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 673,67	R$ 673,67	25,00%	R$ 842,09	R$ 1.684,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 1.684,18
SERVIÇO	17,90	OUTROS	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 925,33	R$ 925,33	25,00%	R$ 1.156,66	R$ 1.156,66		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.156,66
SERVIÇO	17,91	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	R$ 415,27	R$ 415,27	25,00%	R$ 519,09	R$ 519,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 519,09
SERVIÇO	17,92	OUTROS	FNDE 984	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 1.367,09	R$ 1.367,09	25,00%	R$ 1.708,86	R$ 1.708,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.708,86
MACROSERVIÇO	**18**			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**	**18,00**						**R$ 72.676,84**					
SERVIÇO	18,01	OUTROS	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	1,00	UN	R$ 5.635,66	R$ 5.635,66	25,00%	R$ 7.044,58	R$ 7.044,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 7.044,58
SERVIÇO	18,02	OUTROS	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	48,00	UN	R$ 65,82	R$ 65,82	25,00%	R$ 82,28	R$ 3.949,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	48,00	R$ 3.949,44
SERVIÇO	18,03	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN	R$ 1.320,70	R$ 1.320,70	25,00%	R$ 1.650,88	R$ 3.301,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 3.301,76
SERVIÇO	18,04	OUTROS	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UN	R$ 165,54	R$ 165,54	25,00%	R$ 206,93	R$ 206,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 206,93
SERVIÇO	18,05	OUTROS	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	2,00	un	R$ 31,64	R$ 31,64	25,00%	R$ 39,55	R$ 79,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 79,10
SERVIÇO	18,06	OUTROS	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	1,00	UN	R$ 218,35	R$ 218,35	25,00%	R$ 272,94	R$ 272,94		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 272,94
SERVIÇO	18,07	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	R$ 1.463,17	R$ 1.463,17	25,00%	R$ 1.828,96	R$ 1.828,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.828,96
SERVIÇO	18,08	OUTROS	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	1,00	UN	R$ 39,07	R$ 39,07	25,00%	R$ 48,84	R$ 48,84		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 48,84
SERVIÇO	18,09	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00	UN	R$ 16,11	R$ 16,11	25,00%	R$ 20,14	R$ 644,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	32,00	R$ 644,48
SERVIÇO	18,10	OUTROS	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	500,00	UND	R$ 2,26	R$ 2,26	25,00%	R$ 2,83	R$ 1.415,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	500,00	R$ 1.415,00
SERVIÇO	18,11	OUTROS	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	72,00	UND	R$ 1,12	R$ 1,12	25,00%	R$ 1,40	R$ 100,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	72,00	R$ 100,80
SERVIÇO	18,12	OUTROS	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	272,00	UND	R$ 3,30	R$ 3,30	25,00%	R$ 4,13	R$ 1.123,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	272,00	R$ 1.123,36
SERVIÇO	18,13	OUTROS	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	316,00	UND	R$ 1,11	R$ 1,11	25,00%	R$ 1,39	R$ 439,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	316,00	R$ 439,24
SERVIÇO	18,14	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	39,24	KG	R$ 12,49	R$ 12,49	25,00%	R$ 15,61	R$ 612,54		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	39,24	R$ 612,54
SERVIÇO	18,15	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	72,00	UN	R$ 32,22	R$ 32,22	25,00%	R$ 40,28	R$ 2.900,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	72,00	R$ 2.900,16

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	18,16	OUTROS	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	6,00	UN	R$ 570,95	R$ 570,95	25,00%	R$ 713,69	R$ 4.282,14		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 4.282,14
SERVIÇO	18,17	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	22,00	UN	R$ 59,43	R$ 59,43	25,00%	R$ 74,29	R$ 1.634,38		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	22,00	R$ 1.634,38
SERVIÇO	18,18	OUTROS	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R$ 28,82	R$ 28,82	25,00%	R$ 36,03	R$ 396,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,00	R$ 396,33
SERVIÇO	18,19	OUTROS	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	79,70	M	R$ 210,31	R$ 210,31	25,00%	R$ 262,89	R$ 20.952,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	79,70	R$ 20.952,33
SERVIÇO	18,20	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	178,00	M	R$ 28,44	R$ 28,44	25,00%	R$ 35,55	R$ 6.327,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	178,00	R$ 6.327,90
SERVIÇO	18,21	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	35,60	M	R$ 28,72	R$ 28,72	25,00%	R$ 35,90	R$ 1.278,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	35,60	R$ 1.278,04
SERVIÇO	18,22	OUTROS	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 141,94	R$ 141,94	25,00%	R$ 177,43	R$ 177,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 177,43
SERVIÇO	18,23	OUTROS	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	R$ 11,28	R$ 11,28	25,00%	R$ 14,10	R$ 352,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	25,00	R$ 352,50
SERVIÇO	18,24	OUTROS	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 23,18	R$ 23,18	25,00%	R$ 28,98	R$ 28,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 28,98
SERVIÇO	18,25	OUTROS	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	2,00	UN	R$ 20,38	R$ 20,38	25,00%	R$ 25,48	R$ 50,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 50,96
SERVIÇO	18,26	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	79,70	M	R$ 60,62	R$ 60,62	25,00%	R$ 75,78	R$ 6.039,67		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	79,70	R$ 6.039,67
SERVIÇO	18,27	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	617,00	M	R$ 9,32	R$ 9,32	25,00%	R$ 11,65	R$ 7.188,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	617,00	R$ 7.188,05
MACROSERVIÇO	**19**			**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**	**19,00**					R$ 0,00	**R$ 38.040,71**					
SERVIÇO	19,01	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	15,00	UN	R$ 72,45	R$ 72,45	25,00%	R$ 90,56	R$ 1.358,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,00	R$ 1.358,40
SERVIÇO	19,02	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,00	UN	R$ 77,59	R$ 77,59	25,00%	R$ 96,99	R$ 1.454,85		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,00	R$ 1.454,85
SERVIÇO	19,03	SEINFRA	C3478-1	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	82,00	UN	R$ 28,94	R$ 28,94	25,00%	R$ 36,18	R$ 2.966,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	82,00	R$ 2.966,76
SERVIÇO	19,04	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	267,00	M	R$ 63,04	R$ 63,04	25,00%	R$ 78,80	R$ 21.039,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	267,00	R$ 21.039,60
SERVIÇO	19,05	SEINFRA	C3478-3	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	22,00	UN	R$ 43,42	R$ 43,42	25,00%	R$ 54,28	R$ 1.194,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	22,00	R$ 1.194,16
SERVIÇO	19,06	OUTROS	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	364,00	UND	R$ 3,30	R$ 3,30	25,00%	R$ 4,13	R$ 1.503,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	364,00	R$ 1.503,32
SERVIÇO	19,07	OUTROS	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	364,00	UND	R$ 1,11	R$ 1,11	25,00%	R$ 1,39	R$ 505,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	364,00	R$ 505,96
SERVIÇO	19,08	OUTROS	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	466,00	UND	R$ 1,12	R$ 1,12	25,00%	R$ 1,40	R$ 652,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	466,00	R$ 652,40
SERVIÇO	19,09	OUTROS	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	466,00	UND	R$ 0,97	R$ 0,97	25,00%	R$ 1,21	R$ 563,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	466,00	R$ 563,86
SERVIÇO	19,10	OUTROS	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	14,00	UN	R$ 20,38	R$ 20,38	25,00%	R$ 25,48	R$ 356,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 356,72
SERVIÇO	19,11	SEINFRA	C3478-1	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	36,00	UN	R$ 28,94	R$ 28,94	25,00%	R$ 36,18	R$ 1.302,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,00	R$ 1.302,48
SERVIÇO	19,12	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	57,00	UN	R$ 28,48	R$ 28,48	25,00%	R$ 35,60	R$ 2.029,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	57,00	R$ 2.029,20
SERVIÇO	19,13	SEINFRA	C3478-2	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	100,00	UN	R$ 24,90	R$ 24,90	25,00%	R$ 31,13	R$ 3.113,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	100,00	R$ 3.113,00
MACROSERVIÇO	**20**			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**	**20,00**						**R$ 18.546,84**					
SERVIÇO	20,01	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,50	M	R$ 5,82	R$ 5,82	25,00%	R$ 7,28	R$ 156,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	21,50	R$ 156,52
SERVIÇO	20,02	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	87,70	M	R$ 8,50	R$ 8,50	25,00%	R$ 10,63	R$ 932,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	87,70	R$ 932,25
SERVIÇO	20,03	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	71,10	M	R$ 29,29	R$ 29,29	25,00%	R$ 36,61	R$ 2.602,97		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	71,10	R$ 2.602,97

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	20,04	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	109,20	M	R$ 48,46	R$ 48,46	25,00%	R$ 60,58	R$ 6.615,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	109,20	R$ 6.615,34
SERVIÇO	20,05	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	38,10	M	R$ 81,07	R$ 81,07	25,00%	R$ 101,34	R$ 3.861,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	38,10	R$ 3.861,05
SERVIÇO	20,06	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	62,50	M	R$ 28,46	R$ 28,46	25,00%	R$ 35,58	R$ 2.223,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	62,50	R$ 2.223,75
SERVIÇO	20,07	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,30	M	R$ 35,06	R$ 35,06	25,00%	R$ 43,83	R$ 56,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,30	R$ 56,98
SERVIÇO	20,08	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,40	M	R$ 48,84	R$ 48,84	25,00%	R$ 61,05	R$ 146,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,40	R$ 146,52
SERVIÇO	20,09	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	R$ 13,23	R$ 13,23	25,00%	R$ 16,54	R$ 115,78		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 115,78
SERVIÇO	20,10	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN	R$ 13,78	R$ 13,78	25,00%	R$ 17,23	R$ 155,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 155,07
SERVIÇO	20,11	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,00	UN	R$ 13,53	R$ 13,53	25,00%	R$ 16,91	R$ 270,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,00	R$ 270,56
SERVIÇO	20,12	OUTROS	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	5,00	UN	R$ 111,99	R$ 111,99	25,00%	R$ 139,99	R$ 699,95		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 699,95
SERVIÇO	20,13	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R$ 19,43	R$ 19,43	25,00%	R$ 24,29	R$ 24,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 24,29
SERVIÇO	20,14	OUTROS	FNDE 597	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	1,00	UN	R$ 170,66	R$ 170,66	25,00%	R$ 213,33	R$ 213,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 213,33
SERVIÇO	20,15	OUTROS	FNDE 473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN	R$ 39,77	R$ 39,77	25,00%	R$ 49,71	R$ 99,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 99,42
SERVIÇO	20,16	SINAPI	89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 298,45	R$ 298,45	25,00%	R$ 373,06	R$ 373,06		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 373,06
MACROSERVIÇO	**21**			**INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA**	**21,00**						**R$ 15.109,59**					
SERVIÇO	21,01	OUTROS	FNDE 619	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	3,20	M	R$ 144,69	R$ 144,69	25,00%	R$ 180,86	R$ 578,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,20	R$ 578,75
SERVIÇO	21,02	OUTROS	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	1,00	UN	R$ 9.502,63	R$ 9.502,63	25,00%	R$ 11.878,29	R$ 11.878,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 11.878,29
SERVIÇO	21,03	OUTROS	FNDE 976	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	1,00	M2	R$ 2.122,04	R$ 2.122,04	25,00%	R$ 2.652,55	R$ 2.652,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 2.652,55
MACROSERVIÇO	**22**			**INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**	**22,00**						**R$ 4.529,26**					
SERVIÇO	22,01	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 52,47	R$ 52,47	25,00%	R$ 65,59	R$ 131,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 131,18
SERVIÇO	22,02	OUTROS	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1,00	UN	R$ 687,44	R$ 687,44	25,00%	R$ 859,30	R$ 859,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 859,30
SERVIÇO	22,03	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 39,61	R$ 39,61	25,00%	R$ 49,51	R$ 99,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 99,02
SERVIÇO	22,04	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	34,50	M	R$ 43,91	R$ 43,91	25,00%	R$ 54,89	R$ 1.893,71		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	34,50	R$ 1.893,71
SERVIÇO	22,05	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	R$ 54,67	R$ 54,67	25,00%	R$ 68,34	R$ 205,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 205,02
SERVIÇO	22,06	OUTROS	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	UN	R$ 19,40	R$ 19,40	25,00%	R$ 24,25	R$ 24,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 24,25
SERVIÇO	22,07	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R$ 29,00	R$ 29,00	25,00%	R$ 36,25	R$ 145,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 145,00
SERVIÇO	22,08	OUTROS	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	2,00	UN	R$ 26,77	R$ 26,77	25,00%	R$ 33,46	R$ 66,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 66,92
SERVIÇO	22,09	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	R$ 62,01	R$ 62,01	25,00%	R$ 77,51	R$ 387,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 387,55
SERVIÇO	22,10	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 40,84	R$ 40,84	25,00%	R$ 51,05	R$ 102,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 102,10
SERVIÇO	22,11	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R$ 28,57	R$ 28,57	25,00%	R$ 35,71	R$ 285,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 285,68

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	22,12	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R$ 17,84	R$ 17,84	25,00%	R$ 22,30	R$ 89,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 89,20
SERVIÇO	22,13	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 192,26	R$ 192,26	25,00%	R$ 240,33	R$ 240,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 240,33
MACROSERVIÇO	**23**			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**23,00**						**R$ 124.896,79**					
SERVIÇO	23,01	OUTROS	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	R$ 3.277,69	R$ 3.277,69	25,00%	R$ 4.097,11	R$ 4.097,11		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 4.097,11
SERVIÇO	23,02	OUTROS	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,86	M2	R$ 862,90	R$ 862,90	25,00%	R$ 1.078,63	R$ 48.387,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	44,86	R$ 48.387,34
SERVIÇO	23,03	OUTROS	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,79	M2	R$ 862,90	R$ 862,90	25,00%	R$ 1.078,63	R$ 1.930,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,79	R$ 1.930,75
SERVIÇO	23,04	OUTROS	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,95	M2	R$ 1.001,25	R$ 1.001,25	25,00%	R$ 1.251,56	R$ 33.729,54		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	26,95	R$ 33.729,54
SERVIÇO	23,05	OUTROS	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	37,32	M2	R$ 180,89	R$ 180,89	25,00%	R$ 226,11	R$ 8.438,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	37,32	R$ 8.438,43
SERVIÇO	23,06	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	70,15	M	R$ 153,22	R$ 153,22	25,00%	R$ 191,53	R$ 13.435,83		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	70,15	R$ 13.435,83
SERVIÇO	23,07	OUTROS	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	5,81	M	R$ 153,24	R$ 153,24	25,00%	R$ 191,55	R$ 1.112,91		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,81	R$ 1.112,91
SERVIÇO	23,08	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	101,00	UN	R$ 47,77	R$ 47,77	25,00%	R$ 59,71	R$ 6.030,71		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	101,00	R$ 6.030,71
SERVIÇO	23,09	SINAPI	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	11,90	M	R$ 159,07	R$ 159,07	25,00%	R$ 198,84	R$ 2.366,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,90	R$ 2.366,20
SERVIÇO	23,10	OUTROS	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	6,35	M2	R$ 676,28	R$ 676,28	25,00%	R$ 845,35	R$ 5.367,97		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,35	R$ 5.367,97
MACROSERVIÇO	**24**			**FECHAMENTO - MURO**	**24,00**						**R$ 196.471,35**					
SERVIÇO	24,01	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	70,20	M3	R$ 48,73	R$ 48,73	25,00%	R$ 60,91	R$ 4.275,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	70,20	R$ 4.275,88
SERVIÇO	24,02	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	35,54	M3	R$ 67,78	R$ 67,78	25,00%	R$ 84,73	R$ 3.011,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	35,54	R$ 3.011,30
SERVIÇO	24,03	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	196,47	M2	R$ 11,06	R$ 11,06	25,00%	R$ 13,83	R$ 2.717,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	196,47	R$ 2.717,18
SERVIÇO	24,04	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	94,40	M3	R$ 35,02	R$ 35,02	25,00%	R$ 43,78	R$ 4.132,83		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	94,40	R$ 4.132,83
SERVIÇO	24,05	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	3,90	M3	R$ 302,85	R$ 302,85	25,00%	R$ 378,56	R$ 1.476,38		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,90	R$ 1.476,38
SERVIÇO	24,06	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	78,00	M2	R$ 47,50	R$ 47,50	25,00%	R$ 59,38	R$ 4.631,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	78,00	R$ 4.631,64
SERVIÇO	24,07	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	46,40	M2	R$ 178,60	R$ 178,60	25,00%	R$ 223,25	R$ 10.358,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	46,40	R$ 10.358,80
SERVIÇO	24,08	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	163,06	KG	R$ 15,52	R$ 15,52	25,00%	R$ 19,40	R$ 3.163,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	163,06	R$ 3.163,36
SERVIÇO	24,09	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	146,11	KG	R$ 13,56	R$ 13,56	25,00%	R$ 16,95	R$ 2.476,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	146,11	R$ 2.476,56
SERVIÇO	24,10	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	40,90	KG	R$ 19,66	R$ 19,66	25,00%	R$ 24,58	R$ 1.005,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	40,90	R$ 1.005,32
SERVIÇO	24,11	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	5,72	M3	R$ 776,07	R$ 776,07	25,00%	R$ 970,09	R$ 5.548,91		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,72	R$ 5.548,91
SERVIÇO	24,12	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	5,92	M3	R$ 302,85	R$ 302,85	25,00%	R$ 378,56	R$ 2.241,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,92	R$ 2.241,08
SERVIÇO	24,13	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	118,47	M2	R$ 47,50	R$ 47,50	25,00%	R$ 59,38	R$ 7.034,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	118,47	R$ 7.034,75
SERVIÇO	24,14	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	74,82	M2	R$ 87,44	R$ 87,44	25,00%	R$ 109,30	R$ 8.177,83		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	74,82	R$ 8.177,83
SERVIÇO	24,15	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	201,94	KG	R$ 15,52	R$ 15,52	25,00%	R$ 19,40	R$ 3.917,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	201,94	R$ 3.917,64
SERVIÇO	24,16	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	72,00	KG	R$ 19,66	R$ 19,66	25,00%	R$ 24,58	R$ 1.769,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	72,00	R$ 1.769,76

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	24,17	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	5,61	M3	R$ 736,10	R$ 736,10	25,00%	R$ 920,13	R$ 5.161,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,61	R$ 5.161,93
SERVIÇO	24,18	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	66,88	M2	R$ 67,91	R$ 67,91	25,00%	R$ 84,89	R$ 5.677,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	66,88	R$ 5.677,44
SERVIÇO	24,19	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	205,34	KG	R$ 11,10	R$ 11,10	25,00%	R$ 13,88	R$ 2.850,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	205,34	R$ 2.850,12
SERVIÇO	24,20	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92,03	KG	R$ 15,83	R$ 15,83	25,00%	R$ 19,79	R$ 1.821,27		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	92,03	R$ 1.821,27
SERVIÇO	24,21	OUTROS	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,19	M3	R$ 694,94	R$ 694,94	25,00%	R$ 868,68	R$ 2.771,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,19	R$ 2.771,09
SERVIÇO	24,22	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	67,34	M2	R$ 80,64	R$ 80,64	25,00%	R$ 100,80	R$ 6.787,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	67,34	R$ 6.787,87
SERVIÇO	24,23	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	202,70	KG	R$ 12,75	R$ 12,75	25,00%	R$ 15,94	R$ 3.231,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	202,70	R$ 3.231,04
SERVIÇO	24,24	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	74,03	KG	R$ 15,83	R$ 15,83	25,00%	R$ 19,79	R$ 1.465,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	74,03	R$ 1.465,05
SERVIÇO	24,25	OUTROS	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,49	M3	R$ 696,06	R$ 696,06	25,00%	R$ 870,08	R$ 3.036,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,49	R$ 3.036,58
SERVIÇO	24,26	OUTROS	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	93,53	M2	R$ 58,55	R$ 58,55	25,00%	R$ 73,19	R$ 6.845,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	93,53	R$ 6.845,46
SERVIÇO	24,27	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	266,89	M2	R$ 86,83	R$ 86,83	25,00%	R$ 108,54	R$ 28.968,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	266,89	R$ 28.968,24
SERVIÇO	24,28	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	129,58	M	R$ 16,26	R$ 16,26	25,00%	R$ 20,33	R$ 2.634,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	129,58	R$ 2.634,36
SERVIÇO	24,29	OUTROS	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	269,20	M2	R$ 9,28	R$ 9,28	25,00%	R$ 11,60	R$ 3.122,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	269,20	R$ 3.122,72
SERVIÇO	24,30	OUTROS	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	269,20	M2	R$ 9,28	R$ 9,28	25,00%	R$ 11,60	R$ 3.122,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	269,20	R$ 3.122,72
SERVIÇO	24,31	OUTROS	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	269,20	M2	R$ 51,76	R$ 51,76	25,00%	R$ 64,70	R$ 17.417,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	269,20	R$ 17.417,24
SERVIÇO	24,32	OUTROS	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	269,20	M2	R$ 51,76	R$ 51,76	25,00%	R$ 64,70	R$ 17.417,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	269,20	R$ 17.417,24

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	24,33	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	85,08	M	R$ 40,99	R$ 40,99	25,00%	R$ 51,24	R$ 4.359,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	85,08	R$ 4.359,50
SERVIÇO	24,34	OUTROS	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	269,20	M2	R$ 20,57	R$ 20,57	25,00%	R$ 25,71	R$ 6.921,13		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	269,20	R$ 6.921,13
SERVIÇO	24,35	OUTROS	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	269,20	M2	R$ 20,57	R$ 20,57	25,00%	R$ 25,71	R$ 6.921,13		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	269,20	R$ 6.921,13
MACROSERVIÇO	**25**			**SERVIÇOS FINAIS**	**25,00**						**R$ 42.604,74**					
SERVIÇO	25,01	OUTROS	FNDE 602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	961,87	M2	R$ 22,48	R$ 22,48	25,00%	R$ 28,10	R$ 27.028,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	961,87	R$ 27.028,55
SERVIÇO	25,02	OUTROS	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA	961,87	M2	R$ 11,42	R$ 11,42	25,00%	R$ 14,28	R$ 13.735,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	961,87	R$ 13.735,50
SERVIÇO	25,03	OUTROS	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	1,00	UN	R$ 1.472,55	R$ 1.472,55	25,00%	R$ 1.840,69	R$ 1.840,69		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.840,69

Total: R$ 4.634.834,28

ORÇADO POR:

gov.br Documento assinado digitalmente
KAMILA DOS SANTOS PECORARO
Data: 10/11/2026 10:40:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VISTO (GERENTE DE PROJETO E ORÇAMENTO):

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO2-ORC110-AT0_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Cronograma

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	R$ 629.270,59	50%	50%										
2	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**	R$ 123.850,18	15%	15%	50%	20%								
3	**FUNDAÇÕES**	R$ 159.878,69		20%	20%	40%	20%							
4	**SUPERESTRUTURA**	R$ 598.673,19				40%	40%	20%						
5	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**	R$ 149.317,60					20%	20%	30%	30%				
6	**ESQUADRIAS**	R$ 468.243,25									35%	45%	20%	
7	**SISTEMAS DE COBERTURA**	R$ 252.475,29								10%	25%	25%	40%	
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	R$ 45.570,32									20%	40%	40%	
9	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**	R$ 380.710,92								25%	25%	25%	25%	
10	**SISTEMAS DE PISOS**	R$ 433.155,58							25%	25%	25%	25%		
11	**PINTURAS E ACABAMENTOS**	R$ 157.257,71									10%	30%	30%	30%
12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**	R$ 125.821,65							15%	45%	20%	20%		
13	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**	R$ 39.777,57							15%	45%	20%	20%		
14	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**	R$ 102.320,85							15%	45%	20%	20%		
15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**	R$ 62.340,43								45%	45%	10%		
16	**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**	R$ 72.714,13									50%	25%	25%	
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V**	R$ 320.580,21							15%	45%	20%	20%		
18	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**	R$ 72.676,84							15%	45%	20%	20%		
19	**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMO**	R$ 38.040,71							15%	45%	20%	20%		
20	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**	R$ 18.546,84									45%	45%	10%	
21	**INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA**	R$ 15.109,59									45%	45%	10%	
22	**INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**	R$ 4.529,26									45%	45%	10%	
23	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	R$ 124.896,79									20%	25%	25%	30%
24	**FECHAMENTO - MURO**	R$ 196.471,35				10%	15%	20%	25%	30%				
25	**SERVIÇOS FINAIS**	R$ 42.604,74											20%	80%
Valores totais		**4.634.834,28**	333.212,82	365.188,56	93.900,83	347.837,92	330.779,24	188.892,43	307.084,69	675.152,06	701.727,16	755.364,25	416.964,18	118.730,14

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,01	**103689**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,48		6,48
		TOTAL	**6,48**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,02	**98459**	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	391,60	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	391,60		391,60
		TOTAL	**391,60**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,03	**101509**	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,04	**FNDE 03**	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,05	**99059**	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	220,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	220,00		220,00
		TOTAL	**220,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,06	**FNDE 392**	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,07	**FNDE 231**	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
1,08	**FNDE 230**	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
1,09	**FNDE 232**	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

2,00	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**		
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
2,01	**98525**	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	1800,00	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1.800,00		1800,00
		TOTAL	**1800,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
2,02	**94304**	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	360,00	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	360,00		360,00
		TOTAL	**360,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
2,03	**96521**	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	360,09	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	360,09		360,09
		TOTAL	**360,09**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
2,04	**96525**	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	167,93	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	167,93		167,93
		TOTAL	**167,93**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
2,05	**101616**	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	828,96	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	828,96		828,96
		TOTAL	**828,96**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
2,06	**104740**	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	465,54	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	465,54		465,54
		TOTAL	**465,54**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
2,07	**104738**	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	153,90	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	153,90		153,90
		TOTAL	**153,90**

3,00	**FUNDAÇÕES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,01	**100896**	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	590,00	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	590,00		590,00
		TOTAL	**590,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,02	**95601**	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	118,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	118,00		118,00
		TOTAL	**118,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,03	**96621**	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	0,59	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	0,59		0,59
		TOTAL	**0,59**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,04	**96619**	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	7,80	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	7,80		7,80
		TOTAL	**7,80**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,05	**96535**	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	17,30	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	17,30		17,30
		TOTAL	**17,30**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,06	**104918**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	61,15	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	61,15		61,15
		TOTAL	**61,15**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,07	**104919**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	54,79	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	54,79		54,79
		TOTAL	**54,79**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,08	**104916**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	15,34	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	15,34		15,34
		TOTAL	**15,34**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,09	**96558**	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,14	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,14		2,14
		TOTAL	**2,14**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,10	**96621**	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	13,14	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	13,14		13,14
		TOTAL	**13,14**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,11	**96619**	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	262,75	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	262,75		262,75
		TOTAL	**262,75**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,12	**96534**	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	233,83	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	233,83		233,83
		TOTAL	**233,83**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
3,13	**96544**	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	273,60	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	273,60		273,60
		TOTAL	**273,60**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,14	**96546**	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	437,16	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	437,16		437,16
		TOTAL	**437,16**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,15	**96543**	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	194,57	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	194,57		194,57
		TOTAL	**194,57**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,16	**96557**	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	28,47	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	28,47		28,47
		TOTAL	**28,47**

4,00	SUPERESTRUTURA

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,01	**96621**	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	27,57	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	27,57		27,57
		TOTAL	**27,57**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,02	**96619**	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	551,45	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	551,45		551,45
		TOTAL	**551,45**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,03	**96536**	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	331,58	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	331,58		331,58
		TOTAL	**331,58**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,04	**104918**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	244,82	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	244,82		244,82
		TOTAL	**244,82**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,05	**104919**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	491,49	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	491,49		491,49
		TOTAL	**491,49**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,06	**104920**	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1005,28	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1.005,28		1005,28
		TOTAL	**1005,28**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,07	**104916**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	509,73	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	509,73		509,73
		TOTAL	**509,73**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,08	**96557**	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	32,52	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	32,52		32,52
		TOTAL	**32,52**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,09	**92443**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	389,99	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	389,99		389,99
		TOTAL	**389,99**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,10	**92762**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1099,37	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1.099,37		1099,37
		TOTAL	**1099,37**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,11	**92763**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,56	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	13,56		13,56
		TOTAL	**13,56**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,12	**92759**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	465,08	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	465,08		465,08
		TOTAL	**465,08**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,13	**FNDE 239**	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	19,02	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	19,02		19,02
		TOTAL	**19,02**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,14	**92479**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	666,59	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	666,59		666,59
		TOTAL	**666,59**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,15	**92761**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1030,52	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1.030,52		1030,52
		TOTAL	**1030,52**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,16	**92762**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	319,67	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	319,67		319,67
		TOTAL	**319,67**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,17	**92763**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	143,78	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	143,78		143,78
		TOTAL	**143,78**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,18	**92759**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	564,06	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	564,06		564,06
		TOTAL	**564,06**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,19	**FNDE 240**	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	39,56	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	39,56		39,56
		TOTAL	**39,56**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,20	**97083**	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	12,86	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	12,86		12,86
		TOTAL	**12,86**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,21	**96624**	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	1,29	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,29		1,29
		TOTAL	**1,29**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,22	**97087**	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	12,86	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	12,86		12,86
		TOTAL	**12,86**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,23	**97086**	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	5,60	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	5,60		5,60
		TOTAL	**5,60**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,24	**97091**	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	15,87	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	15,87		15,87
		TOTAL	**15,87**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,25	**97096**	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	1,72	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,72		1,72
		TOTAL	**1,72**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,26	**97097**	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	5,15	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	5,15		5,15
		TOTAL	**5,15**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
4,27	**92538**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	16,11	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	16,11		16,11
		TOTAL	**16,11**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,28	**92769**	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,83	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,83		0,83
		TOTAL	**0,83**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,29	**92770**	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12,40	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12,40		12,40
		TOTAL	**12,40**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,30	**92768**	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	24,59	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	24,59		24,59
		TOTAL	**24,59**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,31	**FNDE 240**	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,46	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,46		1,46
		TOTAL	**1,46**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,32	**FNDE 607**	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12515,50	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12.515,50		12515,50
		TOTAL	**12515,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,33	**100723**	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	826,84	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	826,84		826,84
		TOTAL	**826,84**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,34	**100719**	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	240,06	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	240,06		240,06
		TOTAL	**240,06**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,35	**100739**	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	240,06	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	240,06		240,06
		TOTAL	**240,06**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

5,00	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,01	**101161**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	4,80	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,80		4,80
		TOTAL	**4,80**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,02	**103368**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	632,97	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	632,97		632,97
		TOTAL	**632,97**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,03	**103364**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	538,37	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	538,37		538,37
		TOTAL	**538,37**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,04	**103328**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	11,62	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	11,62		11,62
		TOTAL	**11,62**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,05	**101159**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	9,56	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,56		9,56
		TOTAL	**9,56**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,06	**93200**	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	386,56	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	386,56		386,56
		TOTAL	**386,56**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,07	**105024**	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	36,18	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	36,18		36,18
		TOTAL	**36,18**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
5,08	**105023**	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	1,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,09	**105030**	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	48,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	48,50		48,50
		TOTAL	**48,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,10	**105029**	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	35,25	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	35,25		35,25
		TOTAL	**35,25**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,11	**102253**	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	8,83	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,83		8,83
		TOTAL	**8,83**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,12	**102181**	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	5,22	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,22		5,22
		TOTAL	**5,22**

6,00	ESQUADRIAS			
ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
6,01	**FNDE 243**	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,02	**FNDE 247**	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
6,03	**FNDE 246**	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,04	**FNDE 248**	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80x210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,05	**FNDE 249**	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,06	**FNDE 250**	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	1,09	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,09		1,09
		TOTAL	**1,09**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,07	**100705**	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,08	**100866**	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,09	**FNDE 04**	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	10,88	M²

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,88		10,88
		TOTAL	**10,88**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,10	**102219**	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	121,60	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	121,60		121,60
		TOTAL	**121,60**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,11	**FNDE 251**	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,12	**FNDE 252**	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,36	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,36		3,36
		TOTAL	**3,36**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,13	**FNDE 253**	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,36	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,36		3,36
		TOTAL	**3,36**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,14	**FNDE 254**	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	83,48	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	83,48		83,48
		TOTAL	**83,48**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,15	**FNDE 582**	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,61	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,61		5,61
		TOTAL	**5,61**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,16	**FNDE 258**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0,88	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,88		0,88
		TOTAL	**0,88**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,17	**FNDE 583**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,15	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,15		2,15
		TOTAL	**2,15**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,18	**FNDE 584**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,73	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,73		2,73
		TOTAL	**2,73**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,19	**FNDE 585**	JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,56	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,56		2,56
		TOTAL	**2,56**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,20	**FNDE 586**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,05	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,05		1,05
		TOTAL	**1,05**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,21	**FNDE 587**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	9,45	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,45		9,45
		TOTAL	**9,45**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,22	**FNDE 588**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	8,40	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,40		8,40
		TOTAL	**8,40**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,23	**FNDE 589**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,30	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,30		6,30
		TOTAL	**6,30**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,24	**FNDE 592**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,58	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,58		1,58
		TOTAL	**1,58**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,25	**FNDE 593**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,06	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,06		5,06
		TOTAL	**5,06**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,26	**FNDE 590**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	4,20	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,20		4,20
		TOTAL	**4,20**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,27	**FNDE 591**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	16,80	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	16,80		16,80
		TOTAL	**16,80**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,28	**FNDE 594**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	0,24	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,24		0,24
		TOTAL	**0,24**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,29	**FNDE 595**	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	0,48	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,48		0,48
		TOTAL	**0,48**

ITEM	CPOS	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,30	**25.20.020**	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	14,52	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,52		14,52
		TOTAL	**14,52**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,31	**FNDE 279**	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	8,51	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,51		8,51
		TOTAL	**8,51**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
6,32	**FNDE 280**	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,08	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,08		3,08
		TOTAL	**3,08**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
6,33	**FNDE 08**	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,94	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,94		2,94
		TOTAL	**2,94**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
6,34	**FNDE 281**	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	73,47	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	73,47		73,47
		TOTAL	**73,47**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
6,35	**FNDE 282**	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	20,34	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	20,34		20,34
		TOTAL	**20,34**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
6,36	**FNDE 60**	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	25,50	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	25,50		25,50
		TOTAL	**25,50**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
6,37	**FNDE 283**	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	70,66	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	70,66		70,66
		TOTAL	**70,66**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
6,38	**FNDE 284**	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,77	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	7,77		7,77
		TOTAL	**7,77**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,39	**FNDE 285**	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,60	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,60		5,60
		TOTAL	**5,60**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,40	**FNDE 286**	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,40	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,40		2,40
		TOTAL	**2,40**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,41	**FNDE 596**	P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 X 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,55	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,55		6,55
		TOTAL	**6,55**

7,00	**SISTEMAS DE COBERTURA**		

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,01	**FNDE 20**	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	880,28	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	880,28		880,28
		TOTAL	**880,28**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,02	**94228**	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	17,20	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	17,20		17,20
		TOTAL	**17,20**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,03	**94229**	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	81,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	81,50		81,50
		TOTAL	**81,50**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,04	**FNDE 65**	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	8,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,50		8,50
		TOTAL	**8,50**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,05	**100327**	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	257,96	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	257,96		257,96
		TOTAL	**257,96**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,06	**101979**	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	182,27	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	182,27		182,27
		TOTAL	**182,27**

8,00	IMPERMEABILIZAÇÃO

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,01	**FNDE 172**	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	440,16	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	440,16		440,16
		TOTAL	**440,16**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,02	**FNDE 173**	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	13,88	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	13,88		13,88
		TOTAL	**13,88**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,03	**FNDE 174**	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	117,23	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	117,23		117,23
		TOTAL	**117,23**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,04	**FNDE 175**	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	35,29	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	35,29		35,29
		TOTAL	**35,29**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,05	**98565**	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	13,88	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	13,88		13,88
		TOTAL	**13,88**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**
9,00	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,01	**87905**	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1166,15	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1.166,15		1166,15
		TOTAL	**1166,15**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,02	**87879**	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1440,96	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1.440,96		1440,96
		TOTAL	**1440,96**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,03	**87775**	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1166,15	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1.166,15		1166,15
		TOTAL	**1166,15**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,04	**104952**	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	912,05	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	912,05		912,05
		TOTAL	**912,05**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,05	**87535**	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	829,36	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	829,36		829,36
		TOTAL	**829,36**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,06	**87273**	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	428,94	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	428,94		428,94
		TOTAL	**428,94**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,07	**FNDE 293**	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	68,06	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	68,06		68,06
		TOTAL	**68,06**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,08	**FNDE 294**	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,96	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,96		4,96
		TOTAL	**4,96**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,09	**FNDE 295**	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	7,12	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,12		7,12
		TOTAL	**7,12**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,10	**FNDE 296**	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,60	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,60		4,60
		TOTAL	**4,60**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,11	**FNDE 245**	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	123,70	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	123,70		123,70
		TOTAL	**123,70**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,12	**FNDE 37**	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	35,04	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	35,04		35,04
		TOTAL	**35,04**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,13	**96114**	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	423,48	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	423,48		423,48
		TOTAL	**423,48**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,14	**96121**	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	525,98	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	525,98		525,98
		TOTAL	**525,98**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,15	**FNDE 18**	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	259,42	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	259,42		259,42
		TOTAL	**259,42**

10,00	**SISTEMAS DE PISOS**		

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,01	**97083**	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	821,35	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	821,35		821,35
		TOTAL	**821,35**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,02	**96624**	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	82,14	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	82,14		82,14
		TOTAL	**82,14**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,03	**97087**	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	821,35	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	821,35		821,35
		TOTAL	**821,35**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,04	**97088**	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1215,60	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1.215,60		1215,60
		TOTAL	**1215,60**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,05	**96620**	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	65,70	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	65,70		65,70
		TOTAL	**65,70**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,06	**87630**	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	293,03	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	293,03		293,03
		TOTAL	**293,03**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,07	**87745**	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	549,50	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	549,50		549,50
		TOTAL	**549,50**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,08	**104162**	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	437,34	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	437,34		437,34
		TOTAL	**437,34**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,09	**87257**	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	42,86	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	42,86		42,86
		TOTAL	**42,86**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,10	**87251**	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	132,97	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	132,97		132,97
		TOTAL	**132,97**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,11	**FNDE 09**	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	218,22	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	218,22		218,22
		TOTAL	**218,22**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,12	**FNDE 298**	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA.	22,68	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	22,68		22,68
		TOTAL	**22,68**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,13	**FNDE 297**	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	62,93	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	62,93		62,93
		TOTAL	**62,93**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,14	**FNDE 299**	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	15,33	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	15,33		15,33
		TOTAL	**15,33**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,15	**FNDE 300**	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	117,28	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	117,28		117,28
		TOTAL	**117,28**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,16	**88650**	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	54,08	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	54,08		54,08
		TOTAL	**54,08**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,17	**98688**	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	109,73	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	109,73		109,73
		TOTAL	**109,73**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,18	**98689**	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	58,05	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	58,05		58,05
		TOTAL	**58,05**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,19	**92400**	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	23,28	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	23,28		23,28
		TOTAL	**23,28**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,20	**FNDE 400**	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	15,00	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	15,00		15,00
		TOTAL	**15,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
10,21	**FNDE 401**	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	26,76	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	26,76		26,76
		TOTAL	**26,76**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,22	**FNDE 190**	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	3,11	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,11		3,11
		TOTAL	**3,11**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,23	**FNDE 10**	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	18,27	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	18,27		18,27
		TOTAL	**18,27**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,24	**98504**	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	367,70	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	367,70		367,70
		TOTAL	**367,70**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,25	**FNDE 38**	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	4,56	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,56		4,56
		TOTAL	**4,56**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,26	**97097**	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	6,91	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,91		6,91
		TOTAL	**6,91**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,27	**97083**	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	414,99	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	414,99		414,99
		TOTAL	**414,99**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,28	**96624**	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	36,16	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	36,16		36,16
		TOTAL	**36,16**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,29	**94994**	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	361,65	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	361,65		361,65
		TOTAL	**361,65**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

11,00	**PINTURAS E ACABAMENTOS**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,01	**88497**	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	803,66	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	803,66		803,66
		TOTAL	**803,66**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,02	**96135**	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	1099,26	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1.099,26		1099,26
		TOTAL	**1099,26**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,03	**FNDE 402**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1533,46	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1.533,46		1533,46
		TOTAL	**1533,46**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,04	**FNDE 403**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	15,97	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	15,97		15,97
		TOTAL	**15,97**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,05	**FNDE 404**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	337,57	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	337,57		337,57
		TOTAL	**337,57**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,06	**FNDE 405**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	77,84	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	77,84		77,84
		TOTAL	**77,84**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,07	**FNDE 35**	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	49,26	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	49,26		49,26
		TOTAL	**49,26**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
11,08	**FNDE 36**	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	50,45	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	50,45		50,45
		TOTAL	**50,45**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
11,09	**FNDE 201**	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	8,66	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	8,66		8,66
		TOTAL	**8,66**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
11,10	**88494**	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	434,62	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	434,62		434,62
		TOTAL	**434,62**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
11,11	**88488**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	434,62	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	434,62		434,62
		TOTAL	**434,62**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
11,12	**FNDE 406**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,46	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,46		1,46
		TOTAL	**1,46**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
11,13	**FNDE 407**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	3,23	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,23		3,23
		TOTAL	**3,23**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
11,14	**FNDE 409**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,94	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	0,94		0,94
		TOTAL	**0,94**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
11,15	**FNDE 409**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,23	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,23		1,23
		TOTAL	**1,23**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
11,16	**FNDE 410**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,30	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,30		2,30
		TOTAL	**2,30**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
11,17	**FNDE 411**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,70	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,70		1,70
		TOTAL	**1,70**

12,00	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**			

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,01	**89356**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	274,00	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	274,00		274,00
		TOTAL	**274,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,02	**89357**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,60	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,60		1,60
		TOTAL	**1,60**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,03	**103978**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,10	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	14,10		14,10
		TOTAL	**14,10**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,04	**103979**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	28,90	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	28,90		28,90
		TOTAL	**28,90**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,05	**89450**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24,70	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	24,70		24,70
		TOTAL	**24,70**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,06	**89452**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	215,60	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	215,60		215,60
		TOTAL	**215,60**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,07	**FNDE 119**	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	14,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	14,00		14,00
		TOTAL	**14,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,08	**89429**	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	62,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	62,00		62,00
		TOTAL	**62,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,09	**103992**	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,10	**104001**	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	34,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	34,00		34,00
		TOTAL	**34,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,11	**89616**	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	16,00		16,00
		TOTAL	**16,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,12	**103948**	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,13	**103993**	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : **25,00%**

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,14	**104003**	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,15	**105139**	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,16	**103959**	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,00		10,00
		TOTAL	**10,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,17	**103968**	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	21,00		21,00
		TOTAL	**21,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,18	**FNDE 413**	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	21,00		21,00
		TOTAL	**21,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,19	**104034**	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,20	**103986**	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	16,00		16,00
		TOTAL	**16,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,21	**89408**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	130,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	130,00		130,00
		TOTAL	**130,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,22	**103980**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,23	**89505**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,24	**89521**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	26,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	26,00		26,00
		TOTAL	**26,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,25	**FNDE 415**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,26	**89409**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,27	**103956**	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,28	**89366**	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	36,00		36,00
		TOTAL	**36,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,29	**90373**	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	41,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	41,00		41,00
		TOTAL	**41,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,30	**89424**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,31	**89386**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,32	**103988**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,33	**103995**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,34	**89597**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	25,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	25,00		25,00
		TOTAL	**25,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,35	**89614**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,36	**89440**	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	38,00		38,00
		TOTAL	**38,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,37	**104011**	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,38	**104004**	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,39	**89628**	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,40	**89631**	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	21,00		21,00
		TOTAL	**21,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,41	**104006**	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12,00		12,00
		TOTAL	**12,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,42	**89632**	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,43	**FNDE 469**	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,44	**90374**	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,45	**94500**	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,46	**94794**	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,00		10,00
		TOTAL	**10,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,47	**89987**	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	29,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	29,00		29,00
		TOTAL	**29,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,48	**89985**	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,49	**103042**	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,50	**90371**	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,51	**94496**	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,52	**FNDE 215**	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	14,00		14,00
		TOTAL	**14,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
12,53	**FNDE 391**	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

13,00	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,01	**89578**	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	105,70	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	105,70		105,70
		TOTAL	**105,70**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,02	**89580**	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	23,10	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	23,10		23,10
		TOTAL	**23,10**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,03	**90702**	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	77,50	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	77,50		77,50
		TOTAL	**77,50**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,04	**90703**	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	4,80	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,80		4,80
		TOTAL	**4,80**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,05	**89571**	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,06	**104178**	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,07	**95695**	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,08	**89585**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	12,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	12,00		12,00
		TOTAL	**12,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,09	**89584**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,10	**104174**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,11	**FNDE 30**	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,12	**99253**	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	9,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
13,13	**FNDE 955**	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	9,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,14	**FNDE 78**	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,15	**FNDE 79**	SMART FILTRO	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

14,00	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,01	**89711**	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	76,40	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	76,40		76,40
		TOTAL	**76,40**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,02	**89712**	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	139,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	139,50		139,50
		TOTAL	**139,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,03	**89713**	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,90	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,90		3,90
		TOTAL	**3,90**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,04	**89714**	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	147,70	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	147,70		147,70
		TOTAL	**147,70**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,05	**89849**	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	29,70	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	29,70		29,70
		TOTAL	**29,70**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,06	**104341**	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	12,00		12,00
		TOTAL	**12,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,07	**89728**	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	48,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	48,00		48,00
		TOTAL	**48,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,08	**89733**	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,09	**89748**	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	14,00		14,00
		TOTAL	**14,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,10	**89726**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	33,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	33,00		33,00
		TOTAL	**33,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,11	**89732**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	37,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	37,00		37,00
		TOTAL	**37,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,12	**89739**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,13	**89746**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	16,00		16,00
		TOTAL	**16,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,14	**89724**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	29,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	29,00		29,00
		TOTAL	**29,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,15	**89731**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	26,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	26,00		26,00
		TOTAL	**26,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,16	**89744**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,17	**89797**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,18	**89785**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	12,00		12,00
		TOTAL	**12,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,19	**89783**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,20	**89569**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,21	**FNDE 418**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	7,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,22	**89784**	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,23	**99253**	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	12,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	12,00		12,00
		TOTAL	**12,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,24	**FNDE 971**	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	12,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	12,00		12,00
		TOTAL	**12,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,25	**104328**	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	12,00		12,00
		TOTAL	**12,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,26	**89708**	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,27	**89495**	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	16,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	16,00		16,00
		TOTAL	**16,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,28	**104330**	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,29	**98102**	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,30	**98087**	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,31	**98065**	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,32	**98090**	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,33	**89732**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,34	**89731**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	77,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	77,00		77,00
		TOTAL	**77,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,35	**89785**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,36	**89753**	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,37	**104348**	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	7,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,38	**89712**	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	203,20	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	203,20		203,20
		TOTAL	**203,20**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,39	**104344**	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,40	**89784**	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	52,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	52,00		52,00
		TOTAL	**52,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
14,41	**89630**	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**
15,00	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,01	**86888**	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,02	**100848**	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	10,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,00		10,00
		TOTAL	**10,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,03	**100849**	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,04	**100851**	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	10,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,00		10,00
		TOTAL	**10,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,05	**FNDE 11**	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,06	**FNDE 219**	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,07	**86901**	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,00		14,00
		TOTAL	**14,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,08	**86902**	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,09	**86872**	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,10	**86900**	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,11	**FNDE 217**	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,12	**100852**	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,13	**86877**	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	25,00		25,00
		TOTAL	**25,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,14	**86878**	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	13,00		13,00
		TOTAL	**13,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,15	**86883**	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
15,16	**86882**	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	34,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	34,00		34,00
		TOTAL	**34,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,17	**FNDE 224**	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	16,00		16,00
		TOTAL	**16,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,18	**86911**	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,19	**FNDE 14**	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,20	**86913**	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	16,00		16,00
		TOTAL	**16,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,21	**FNDE 225**	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	3,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,22	**FNDE 13**	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
15,23	**86887**	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	29,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	29,00		29,00
		TOTAL	**29,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : **25,00%**

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,24	**100860**	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,25	**FNDE 934**	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	11,00		11,00
		TOTAL	**11,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,26	**FNDE 226**	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,27	**100867**	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,28	**100868**	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,29	**100875**	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,30	**FNDE 15**	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	14,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,00		14,00
		TOTAL	**14,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,31	**FNDE 16**	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	14,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,00		14,00
		TOTAL	**14,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,32	**95547**	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,00		14,00
		TOTAL	**14,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,33	**FNDE 12**	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	8,85	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,85		8,85
		TOTAL	**8,85**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,34	**FNDE 34**	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	13,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	13,00		13,00
		TOTAL	**13,00**

16,00	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,01	**101908**	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,02	**101909**	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,03	**101912**	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,04	**106677**	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,05	**94794**	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,06	**103037**	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,07	**94500**	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,08	**99622**	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,09	**99629**	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,10	**99625**	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,11	**FNDE 261**	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,12	**101917**	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : **25,00%**

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
16,13	**FNDE 332**	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,14	**FNDE 112**	PRESSOSTATO	3,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,15	**102118**	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,16	**FNDE 603**	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,17	**FNDE 67**	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,18	**FNDE 502**	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,19	**FNDE 501**	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,20	**91924**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	30,00		30,00
		TOTAL	**30,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,21	**91926**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	30,00		30,00
		TOTAL	**30,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,22	**97498**	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,52	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,52		3,52
		TOTAL	**3,52**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,23	**92365**	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,44	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,44		1,44
		TOTAL	**1,44**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,24	**92367**	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	81,20	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	81,20		81,20
		TOTAL	**81,20**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,25	**92368**	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,12	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	5,12		5,12
		TOTAL	**5,12**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,26	**FNDE 329**	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,27	**FNDE 328**	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,28	**94473**	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	15,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	15,00		15,00
		TOTAL	**15,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,29	**94475**	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	6,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,30	**FNDE 345**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	6,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,31	**92920**	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,32	**FNDE 333**	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,33	**FNDE 335**	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,34	**FNDE 336**	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,35	**97450**	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,36	**92637**	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,37	**FNDE 339**	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,38	**92642**	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,39	**92644**	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,40	**95816**	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,00		10,00
		TOTAL	**10,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,41	**95727**	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	29,96	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	29,96		29,96
		TOTAL	**29,96**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,42	**91914**	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,43	**FNDE 330**	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	5,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,44	**91875**	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,45	**FNDE 604**	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	9,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,46	**FNDE 711**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	3,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,47	**FNDE 710**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8"	6,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,48	**FNDE 334**	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
16,49	**97509-1**	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,50	**97509-2**	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,51	**FNDE 337**	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,52	**91179**	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	1,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,53	**91181**	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	4,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,54	**97599**	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	28,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	28,00		28,00
		TOTAL	**28,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,55	**FNDE 303**	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	51,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	51,00		51,00
		TOTAL	**51,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,56	**FNDE 412**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,49	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,49		0,49
		TOTAL	**0,49**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,57	**FNDE 406**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,51	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,51		0,51
		TOTAL	**0,51**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

17,00	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,01	**FNDE 347**	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,02	**FNDE 353**	ARRUELA EM ALUMINIO	4,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,03	**91940**	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	200,00		200,00
		TOTAL	**200,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,04	**FNDE 906**	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	27,00		27,00
		TOTAL	**27,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,05	**FNDE 150**	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,06	**104396**	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,07	**91876**	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,08	**91874**	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,09	**93013**	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	8,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,10	**FNDE 353**	ARRUELA EM ALUMINIO	2307,00	UND

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2.307,00		2307,00
		TOTAL	**2307,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,11	**FNDE 354**	BUCHA DE NYLON	226,00	UND

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	226,00		226,00
		TOTAL	**226,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,12	**FNDE 355**	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	1517,00	UND

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1.517,00		1517,00
		TOTAL	**1517,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,13	**FNDE 356**	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	1726,00	UND

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1.726,00		1726,00
		TOTAL	**1726,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,14	**90460**	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	4,00	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,15	**FNDE 357**	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	618,00	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	618,00		618,00
		TOTAL	**618,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,16	**101553**	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	3,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,17	**FNDE 358**	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,00	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,18	**98306**	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,19	**FNDE 359**	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	2,20	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,20		2,20
		TOTAL	**2,20**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,20	**FNDE 360**	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,21	**FNDE 362**	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	5,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,22	**FNDE 361**	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,23	**96986**	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,24	**101548**	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,25	**FNDE 364**	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	10,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,00		10,00
		TOTAL	**10,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,26	**FNDE 363**	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1'', PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,27	**92988**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	146,60	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	146,60		146,60
		TOTAL	**146,60**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,28	**92986**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	54,20	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	54,20		54,20
		TOTAL	**54,20**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,29	**92984**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	36,70	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	36,70		36,70
		TOTAL	**36,70**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,30	**91933**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	278,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	278,00		278,00
		TOTAL	**278,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,31	**91924**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,40	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	8,40		8,40
		TOTAL	**8,40**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,32	**91932**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	604,40	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	604,40		604,40
		TOTAL	**604,40**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,33	**91926**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3589,50	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3.589,50		3589,50
		TOTAL	**3589,50**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,34	**91928**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1982,10	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1.982,10		1982,10
		TOTAL	**1982,10**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,35	**91935**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,50	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	13,50		13,50
		TOTAL	**13,50**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,36	**101567**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	48,70	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	48,70		48,70
		TOTAL	**48,70**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,37	**92998**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	161,90	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	161,90		161,90
		TOTAL	**161,90**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,38	**97891**	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	9,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,39	**FNDE 307**	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	18,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	18,00		18,00
		TOTAL	**18,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,40	**91955**	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,41	**91953**	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	17,00		17,00
		TOTAL	**17,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,42	**91959**	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,43	**91967**	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,44	**91957**	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,45	**91996**	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	97,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	97,00		97,00
		TOTAL	**97,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,46	**91997**	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,47	**91965**	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,48	**91945**	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	24,00		24,00
		TOTAL	**24,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,49	**92023**	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	17,00		17,00
		TOTAL	**17,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,50	**92004**	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	22,00		22,00
		TOTAL	**22,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,51	**93654**	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	37,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	37,00		37,00
		TOTAL	**37,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,52	**93661**	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	14,00		14,00
		TOTAL	**14,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
17,53	**93664**	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,54	**93665**	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,55	**93668**	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,56	**101895**	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,57	**93669**	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,58	**101897**	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,59	**101894**	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,60	**FNDE 390**	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,61	**93676**	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,62	**FNDE 85**	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,63	**FNDE 367**	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,64	**FNDE 598**	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	42,00		42,00
		TOTAL	**42,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,65	**FNDE 608**	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	40,00		40,00
		TOTAL	**40,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,66	**FNDE 25**	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	190,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	190,00		190,00
		TOTAL	**190,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,67	**96562**	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	190,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	190,00		190,00
		TOTAL	**190,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,68	**FNDE 70**	TERMINAL A COMPRESSÃO	9,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,69	**91837**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	86,60	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	86,60		86,60
		TOTAL	**86,60**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,70	**91855**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	842,80	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	842,80		842,80
		TOTAL	**842,80**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,71	**97669**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,90	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,90		4,90
		TOTAL	**4,90**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,72	**91870**	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,50		4,50
		TOTAL	**4,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,73	**91870**	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12,00		12,00
		TOTAL	**12,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,74	**104409**	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7,80	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,80		7,80
		TOTAL	**7,80**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,75	**97670**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	76,70	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	76,70		76,70
		TOTAL	**76,70**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,76	**97668**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	24,10	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	24,10		24,10
		TOTAL	**24,10**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,77	**FNDE 373**	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	250,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	250,00		250,00
		TOTAL	**250,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,78	**FNDE 32**	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	229,10	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	229,10		229,10
		TOTAL	**229,10**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,79	**FNDE 96**	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,80	**FNDE 97**	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	46,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	46,00		46,00
		TOTAL	**46,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,81	**FNDE 308**	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	31,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	31,00		31,00
		TOTAL	**31,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,82	**100903**	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	15,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	15,00		15,00
		TOTAL	**15,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,83	**FNDE 98**	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,84	**FNDE 99**	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	9,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,85	**97607**	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	10,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,00		10,00
		TOTAL	**10,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,86	**FNDE 978**	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,87	**FNDE 979**	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,88	**97362**	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,89	**FNDE 982**	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,90	**FNDE 383**	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,91	**101875**	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,92	**FNDE 984**	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : **25,00%**

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**
19,00	**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,01	**98111**	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	15,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	15,00		15,00
		TOTAL	**15,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,02	**96985**	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	15,00		15,00
		TOTAL	**15,00**

ITEM	SEINFRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,03	**C3478-1**	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	82,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	82,00		82,00
		TOTAL	**82,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,04	**96977**	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	267,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	267,00		267,00
		TOTAL	**267,00**

ITEM	SEINFRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,05	**C3478-3**	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	22,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	22,00		22,00
		TOTAL	**22,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,06	**FNDE 389**	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	364,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	364,00		364,00
		TOTAL	**364,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,07	**FNDE 356**	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	364,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	364,00		364,00
		TOTAL	**364,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,08	**FNDE 354**	BUCHA DE NYLON	466,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	466,00		466,00
		TOTAL	**466,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,09	**FNDE 355**	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	466,00	UND

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	466,00		466,00
		TOTAL	**466,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,10	**FNDE 70**	TERMINAL A COMPRESSÃO	14,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,00		14,00
		TOTAL	**14,00**

ITEM	SEINFRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,11	**C3478-1**	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	36,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	36,00		36,00
		TOTAL	**36,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,12	**104753**	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	57,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	57,00		57,00
		TOTAL	**57,00**

ITEM	SEINFRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,13	**C3478-2**	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	100,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	100,00		100,00
		TOTAL	**100,00**

20,00	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,01	**91927**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	21,50		21,50
		TOTAL	**21,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,02	**91929**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	87,70	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	87,70		87,70
		TOTAL	**87,70**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
20,03	**97327**	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	71,10	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	71,10		71,10
		TOTAL	**71,10**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
20,04	**97328**	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	109,20	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	109,20		109,20
		TOTAL	**109,20**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
20,05	**103292**	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	38,10	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	38,10		38,10
		TOTAL	**38,10**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
20,06	**89711**	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	62,50	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	62,50		62,50
		TOTAL	**62,50**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
20,07	**89712**	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,30	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,30		1,30
		TOTAL	**1,30**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
20,08	**89714**	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,40	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,40		2,40
		TOTAL	**2,40**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
20,09	**104341**	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,10	**89726**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,11	**89724**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	16,00		16,00
		TOTAL	**16,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,12	**FNDE 416**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,13	**89783**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,14	**FNDE 597**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,15	**FNDE 473**	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,16	**89683**	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**
21	**INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
21,01	**FNDE 619**	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	3,20	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,20		3,20
		TOTAL	**3,20**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
21,02	**FNDE 45**	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
21,03	**FNDE 976**	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	1,00	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

22,00	**INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,01	**95249**	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	UN		UN
		TOTAL	**0,00**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,02	**FNDE 29**	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,03	**103029**	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,04	**92688**	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	34,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	34,50		34,50
		TOTAL	**34,50**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
22,05	**92705**	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
22,06	**FNDE 301**	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
22,07	**92695**	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
22,08	**FNDE 260**	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
22,09	**97549**	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
22,10	**97547**	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
22,11	**92694**	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
22,12	**92692**	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
22,13	**101917**	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

23,00	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
23,01	**FNDE 39**	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
23,02	**FNDE 40**	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,86	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	44,86		44,86
		TOTAL	**44,86**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
23,03	**FNDE 46**	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,79	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	1,79		1,79
		TOTAL	**1,79**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
23,04	**FNDE 47**	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,95	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	26,95		26,95
		TOTAL	**26,95**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
23,05	**FNDE 48**	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	37,32	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	37,32		37,32
		TOTAL	**37,32**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
23,06	**101965**	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	70,15	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	70,15		70,15
		TOTAL	**70,15**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
23,07	**FNDE 351**	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	5,81	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	5,81		5,81
		TOTAL	**5,81**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
23,08	**100861**	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	101,00	UN

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	101,00		101,00
		TOTAL	**101,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
23,09	**99856**	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	11,90	M

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	11,90		11,90
		TOTAL	**11,90**

ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
23,10	**FNDE 51**	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	6,35	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	6,35		6,35
		TOTAL	**6,35**

24,00	**FECHAMENTO - MURO**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
24,01	**96521**	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	70,20	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	70,20		70,20
		TOTAL	**70,20**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
24,02	**96525**	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	35,54	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	35,54		35,54
		TOTAL	**35,54**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
24,03	**101616**	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	196,47	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	196,47		196,47
		TOTAL	**196,47**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
24,04	**104740**	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	94,40	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	94,40		94,40
		TOTAL	**94,40**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
24,05	**96621**	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	3,90	M3

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	3,90		3,90
		TOTAL	**3,90**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
24,06	**96619**	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	78,00	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	78,00		78,00
		TOTAL	**78,00**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
24,07	**96535**	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	46,40	M2

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	46,40		46,40
		TOTAL	**46,40**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
24,08	**104918**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	163,06	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	163,06		163,06
		TOTAL	**163,06**

ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
24,09	**104919**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	146,11	KG

ELEMENTO	**Quantidade**	**OBS:**	**TOTAL**
	146,11		146,11
		TOTAL	**146,11**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
ITEM	**SINAPI**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
24,10	**104916**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	40,90	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	40,90		40,90
		TOTAL	**40,90**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,11	**96558**	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	5,72	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,72		5,72
		TOTAL	**5,72**

25	SERVIÇOS FINAIS			
ITEM	**PRÓPRIA**	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**
25,01	**FNDE 602**	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	961,87	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	961,87		961,87
		TOTAL	**961,87**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
25,02	**FNDE 601**	LIMPEZA FINA DE OBRA	961,87	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	961,87		961,87
		TOTAL	**961,87**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
25,03	**FNDE 560**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

terça-feira, 10 de novembro de 2026 BDI: 25,00%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:	Obra: 2025-1_TIPO2-ORC110-AT0_R03
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%	Descrição: TIPO2 - 110V - R3
SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	CLIENTE: GOVERNO FERERAL
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M3	0,02000000	R$ 105,00	R$ 2,10
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 231,95	R$ 231,95
11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 581,58	R$ 581,58
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 21,62	R$ 21,62
20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	8,00000000	R$ 4,02	R$ 32,16
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	30,00000000	R$ 25,56	R$ 766,81
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00000000	R$ 30,07	R$ 150,35
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00000000	R$ 30,07	R$ 150,35
					TOTAL Material:	R$ 1.936,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	4,00000000	R$ 32,70	R$ 130,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R$ 39,24	R$ 313,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R$ 41,17	R$ 329,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,12000000	R$ 32,12	R$ 260,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.034,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	17,00000000	R$ 17,61	R$ 299,37
					TOTAL Serviço:	R$ 299,37
					VALOR:	3.271,19

FNDE 392 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R$ 7.519,66	R$ 60.157,28
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R$ 10.163,89	R$ 81.311,12
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R$ 25.215,70	R$ 100.862,80
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R$ 13.368,87	R$ 106.950,96
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R$ 5.491,35	R$ 43.930,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 393.212,96
					VALOR:	393.212,96

FNDE 231 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.600,00	R$ 1.600,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1.600,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R$ 2.224,30	R$ 213,53
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 168,57	R$ 16,86
					TOTAL Serviço:	**R$ 230,39**
					VALOR:	**1.830,39**

FNDE 230 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.250,00	R$ 1.250,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1.250,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R$ 2.224,30	R$ 213,53
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 168,57	R$ 16,86
					TOTAL Serviço:	**R$ 230,39**
					VALOR:	**1.480,39**

FNDE 232 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
					TOTAL Equipamento:	**R$ 2.000,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,09600000	R$ 2.224,30	R$ 213,53
105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 168,57	R$ 16,86
					TOTAL Serviço:	**R$ 230,39**
					VALOR:	**2.230,39**

FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,53	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,45	R$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 574,07	R$ 633,20
					TOTAL Material:	R$ 633,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 40,68	R$ 9,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 41,17	R$ 9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 32,12	R$ 43,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,54
					VALOR:	694,94

FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,53	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,45	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 574,07	R$ 633,20
					TOTAL Material:	R$ 633,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 40,68	R$ 5,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 41,17	R$ 31,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 32,12	R$ 26,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 62,62
					VALOR:	696,06

FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,53	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,45	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 574,07	R$ 633,20
					TOTAL Material:	R$ 633,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 40,68	R$ 5,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 41,17	R$ 31,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 32,12	R$ 26,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 62,62
					VALOR:	696,06

FNDE 607 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00055220	R$ 196,37	R$ 0,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00071000	R$ 371,36	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 8,51	R$ 4,40
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642400	R$ 7,80	R$ 0,05
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R$ 7,92	R$ 0,01
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R$ 44,40	R$ 0,13
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300560	R$ 7,61	R$ 0,02
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00160000	R$ 218,47	R$ 0,35
10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602580	R$ 9,68	R$ 5,48
					TOTAL Material:	R$ 10,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00091510	R$ 31,79	R$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00495410	R$ 43,95	R$ 0,22
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00498570	R$ 50,53	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07888750	R$ 26,27	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2,07
					VALOR:	13,39

FNDE 243 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 13,57	R$ 135,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 587,82	R$ 587,82
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 243,79	R$ 243,79
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 532,44	R$ 532,44
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.499,75**
					VALOR:	**1.499,75**

FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRAO MEDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 13,57	R$ 135,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 587,82	R$ 587,82
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 243,79	R$ 243,79
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.082,94	R$ 1.082,94
					TOTAL Serviço:	**R$ 2.050,25**
					VALOR:	**2.050,25**

FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 13,57	R$ 135,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 587,82	R$ 587,82
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 243,79	R$ 243,79
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 532,44	R$ 532,44
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.499,75**
					VALOR:	**1.499,75**

FNDE 248 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRAO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 13,57	R$ 135,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 587,82	R$ 587,82
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 243,79	R$ 243,79
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.082,94	R$ 1.082,94
					TOTAL Serviço:	**R$ 2.050,25**
					VALOR:	**2.050,25**

FNDE 249 PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,35000000	R$ 47,80	R$ 64,53
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,00250000	R$ 41,45	R$ 0,10
11137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	0,65000000	R$ 109,13	R$ 70,93
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 30,50	R$ 61,00
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	7,20000000	R$ 0,09	R$ 0,65
					TOTAL Material:	**R$ 197,22**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14500000	R$ 43,12	R$ 92,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07300000	R$ 32,12	R$ 34,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 126,96**
					VALOR:	**324,17**

FNDE 250 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	R$ 21,96	R$ 0,46
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,35700000	R$ 21,42	R$ 7,65
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 212,50	R$ 212,50
					TOTAL Material:	**R$ 220,61**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R$ 32,12	R$ 12,30
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R$ 36,81	R$ 14,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26,81**
					VALOR:	**247,41**

FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,60000000	R$ 9,85	R$ 153,66
					TOTAL Material:	**R$ 153,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R$ 43,12	R$ 18,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R$ 32,12	R$ 13,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32,05**
					VALOR:	**185,71**

FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	R$ 0,61	R$ 5,37
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 811,94	R$ 811,94
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	R$ 32,42	R$ 52,29
					TOTAL Material:	**R$ 869,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65100000	R$ 41,17	R$ 26,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 32,12	R$ 10,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 37,24**
					VALOR:	**906,84**

FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇAO, FIXAÇAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,61	R$ 2,94
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 58,88	R$ 403,35
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 832,56	R$ 455,66
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 32,42	R$ 28,62
					TOTAL Material:	**R$ 890,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 41,17	R$ 15,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 32,12	R$ 6,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,89**
					VALOR:	**912,46**

FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇAO, FIXAÇAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,61	R$ 2,94
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 58,88	R$ 403,35
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 832,56	R$ 455,66
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 32,42	R$ 28,62
					TOTAL Material:	**R$ 890,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 41,17	R$ 15,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 32,12	R$ 6,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,89**
					VALOR:	**912,46**

FNDE 254 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,61	R$ 2,88
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 58,88	R$ 129,65
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 421,73	R$ 421,73
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 32,42	R$ 2,07
					TOTAL Material:	**R$ 556,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 41,17	R$ 11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 32,12	R$ 4,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,14**
					VALOR:	**572,47**

FNDE 582 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,61	R$ 2,94
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 58,88	R$ 403,35
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 832,56	R$ 455,66
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 32,42	R$ 28,62
					TOTAL Material:	**R$ 890,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 41,17	R$ 15,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 32,12	R$ 6,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,89**
					VALOR:	**912,46**

FNDE 258 JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 583 JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 584 JANELA DE ALUMINIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 585 JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1.464,41	R$ 1.464,41
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R$ 0,22	R$ 3,83
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R$ 21,42	R$ 9,08
					TOTAL Material:	**R$ 1.477,32**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 41,17	R$ 29,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 32,12	R$ 11,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 41,21**
					VALOR:	**1.518,53**

FNDE 586 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 587 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 588 JANELA DE ALUMINIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 589 JANELA DE ALUMINIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 592 JANELA DE ALUMINIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 593 JANELA DE ALUMINIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 590 JANELA DE ALUMINIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 591 JANELA DE ALUMINIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 591,30	R$ 1.231,86
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,22	R$ 5,37
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 21,42	R$ 26,70
					TOTAL Material:	**R$ 1.263,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 41,17	R$ 70,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 32,12	R$ 27,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,68**
					VALOR:	**1.361,60**

FNDE 594 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 106,48	R$ 106,48
					TOTAL Material:	**R$ 106,48**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 33,44	R$ 50,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 40,87	R$ 102,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 152,34**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M	2,50000000	R$ 34,00	R$ 85,00
					TOTAL Serviço:	**R$ 85,00**
					VALOR:	**343,81**

FNDE 595 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 106,48	R$ 106,48
					TOTAL Material:	**R$ 106,48**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 33,44	R$ 50,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 40,87	R$ 102,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 152,34**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M	2,50000000	R$ 34,00	R$ 85,00
					TOTAL Serviço:	**R$ 85,00**
					VALOR:	**343,81**

25.20.020 TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
R.03.000.020338	Tela tipo mosquiteira removível em fibra de vidro revestida em pvc, perfil alumínio, borracha EPDM, Kit fixação com 4 cantoneiras, travas e parafusos com buchas	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 231,95	R$ 231,95
					TOTAL Material:	**R$ 231,95**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R$ 41,17	R$ 13,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R$ 32,12	R$ 10,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,41**
					VALOR:	**256,36**

FNDE 279 PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)						
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	0,53000000	R$ 2.756,61	R$ 1.461,00
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.461,00**
					VALOR:	**1.461,00**

FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 115,49	R$ 465,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 465,42**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,37	R$ 3,07
43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,11	R$ 10,20
11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 49,25	R$ 110,82
					TOTAL Material:	**R$ 146,02**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,05	R$ 91,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 41,17	R$ 12,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 40,87	R$ 113,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 217,60**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 42,40	R$ 84,80
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 34,57	R$ 69,14
					TOTAL Serviço:	**R$ 153,94**
					VALOR:	**982,99**

FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 115,49	R$ 465,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 465,42**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,37	R$ 3,07
43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,11	R$ 10,20
11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R$ 49,25	R$ 110,82
					TOTAL Material:	**R$ 146,02**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,44	R$ 92,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R$ 41,17	R$ 12,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 40,87	R$ 113,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 218,68**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 42,40	R$ 84,80
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 34,57	R$ 69,14
					TOTAL Serviço:	**R$ 153,94**
					VALOR:	**984,07**

FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 115,49	R$ 465,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 465,42**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,37	R$ 3,07
43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,11	R$ 10,20
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 49,25	R$ 110,82
					TOTAL Material:	**R$ 124,10**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,05	R$ 91,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 41,17	R$ 12,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 40,87	R$ 113,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 217,60**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 42,40	R$ 84,80
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 34,57	R$ 69,14
					TOTAL Serviço:	**R$ 153,94**
					VALOR:	**961,07**

FNDE 282 GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 115,49	R$ 465,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 465,42**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,37	R$ 3,07
43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,11	R$ 10,20
11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 49,25	R$ 110,82
					TOTAL Material:	**R$ 146,02**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 33,05	R$ 91,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 41,17	R$ 12,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 40,87	R$ 113,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 217,60**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 42,40	R$ 84,80
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 34,57	R$ 69,14
					TOTAL Serviço:	**R$ 153,94**
					VALOR:	**982,99**

FNDE 60 FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 115,49	R$ 465,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 465,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,37	R$ 3,07
43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,11	R$ 10,20
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 49,25	R$ 110,82
					TOTAL Material:	R$ 124,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 22,58	R$ 62,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 41,17	R$ 12,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 40,87	R$ 113,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 126,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 42,40	R$ 84,80
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 34,57	R$ 69,14
					TOTAL Serviço:	R$ 153,94
					VALOR:	932,06

FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 33,05	R$ 49,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 40,87	R$ 61,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 110,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 205,98	R$ 205,98
					TOTAL Serviço:	R$ 205,98
					VALOR:	316,86

FNDE 284 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 898,59	R$ 1.078,30
					TOTAL Material:	R$ 1.078,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,05	R$ 82,63
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 40,87	R$ 102,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 184,80
					VALOR:	1.263,10

FNDE 285 P02 - PORTAO METALICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 898,59	R$ 1.078,30
					TOTAL Material:	R$ 1.078,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,05	R$ 82,63
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 40,87	R$ 102,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 184,80
					VALOR:	1.263,10

FNDE 286 P03 - PORTAO METALICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 898,59	R$ 1.078,30
					TOTAL Material:	R$ 1.078,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,05	R$ 82,63
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 40,87	R$ 102,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 184,80
					VALOR:	1.263,10

FNDE 596 P04 - PORTAO METALICO 3.12 X 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 898,59	R$ 1.078,30
					TOTAL Material:	R$ 1.078,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,05	R$ 82,63
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 40,87	R$ 102,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 184,80
					VALOR:	1.263,10

FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,80	R$ 1,80
43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,06000000	R$ 157,40	R$ 166,84
					TOTAL Material:	R$ 168,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 40,68	R$ 8,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 32,12	R$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,02
					VALOR:	184,66

FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	R$ 35,86	R$ 0,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R$ 37,03	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	SP Obras	M	2,00000000	R$ 56,52	R$ 113,04
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	6,00000000	R$ 2,40	R$ 14,40
					TOTAL Material:	R$ 127,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 32,12	R$ 3,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 40,29	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,24
					VALOR:	134,86

FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 25,04	R$ 37,56
					TOTAL Material:	R$ 37,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 33,44	R$ 3,24
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 41,29	R$ 17,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,99
					VALOR:	58,55

FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 25,04	R$ 37,56
					TOTAL Material:	R$ 37,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 33,44	R$ 3,24
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 41,29	R$ 17,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,99
					VALOR:	58,55

FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 25,04	R$ 37,56
					TOTAL Material:	**R$ 37,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 33,44	R$ 3,24
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 41,29	R$ 17,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,99**
					VALOR:	**58,55**

FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 25,04	R$ 37,56
					TOTAL Material:	**R$ 37,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 33,44	R$ 3,24
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 41,29	R$ 17,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,99**
					VALOR:	**58,55**

FNDE 293 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,70	R$ 3,44
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,54860000	R$ 4,11	R$ 2,25
536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R$ 33,82	R$ 35,91
					TOTAL Material:	**R$ 41,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R$ 43,45	R$ 29,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R$ 32,12	R$ 9,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 39,44**
					VALOR:	**81,04**

FNDE 294 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,70	R$ 3,44
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,54860000	R$ 4,11	R$ 2,25
536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R$ 33,82	R$ 35,91
					TOTAL Material:	**R$ 41,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R$ 43,45	R$ 29,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R$ 32,12	R$ 9,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 39,44**
					VALOR:	**81,04**

FNDE 295 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,70	R$ 3,44
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,54860000	R$ 4,11	R$ 2,25
536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R$ 33,82	R$ 35,91
					TOTAL Material:	R$ 41,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R$ 43,45	R$ 29,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R$ 32,12	R$ 9,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,44
					VALOR:	81,04

FNDE 296 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 0,70	R$ 3,44
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,54860000	R$ 4,11	R$ 2,25
536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R$ 33,82	R$ 35,91
					TOTAL Material:	R$ 41,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R$ 43,45	R$ 29,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R$ 32,12	R$ 9,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,44
					VALOR:	81,04

FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
44396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R$ 51,44	R$ 2,07
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R$ 17,50	R$ 18,11
					TOTAL Material:	R$ 20,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R$ 40,68	R$ 14,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R$ 32,12	R$ 4,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,65
					VALOR:	39,84

FNDE 37 CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 20,52	R$ 22,57
					TOTAL Material:	R$ 22,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 43,45	R$ 26,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 32,12	R$ 12,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,92
					VALOR:	61,49

FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,02830000	R$ 25,55	R$ 0,72
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	3,18460000	R$ 0,28	R$ 0,89
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,00941000	R$ 32,19	R$ 0,30
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	0,94100000	R$ 1,53	R$ 1,44
39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	SINAPI	M	1,01890000	R$ 3,70	R$ 3,77
39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	SINAPI	M	1,40100000	R$ 3,63	R$ 5,09
39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	SINAPI	UN	1,36830000	R$ 50,52	R$ 69,13
					TOTAL Material:	**R$ 81,34**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R$ 43,95	R$ 21,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,03**
					VALOR:	**102,37**

FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 0,69	R$ 0,01
44396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,10000000	R$ 51,44	R$ 5,14
					TOTAL Material:	**R$ 5,16**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 33,12	R$ 2,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,98**
					VALOR:	**8,14**

FNDE 298 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 56,91	R$ 5,41
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,16000000	R$ 185,88	R$ 215,62
					TOTAL Material:	**R$ 221,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	R$ 41,17	R$ 13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R$ 32,12	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,54**
					VALOR:	**239,57**

FNDE 297 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 56,91	R$ 5,41
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,16000000	R$ 185,88	R$ 215,62
					TOTAL Material:	R$ 221,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	R$ 41,17	R$ 13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R$ 32,12	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,54
					VALOR:	239,57

FNDE 299 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 56,91	R$ 5,41
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,16000000	R$ 185,88	R$ 215,62
					TOTAL Material:	R$ 221,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	R$ 41,17	R$ 13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R$ 32,12	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,54
					VALOR:	239,57

FNDE 300 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 56,91	R$ 5,41
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,16000000	R$ 185,88	R$ 215,62
					TOTAL Material:	R$ 221,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	R$ 41,17	R$ 13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R$ 32,12	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,54
					VALOR:	239,57

FNDE 400 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R$ 2,15	R$ 2,61
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 0,69	R$ 0,17
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R$ 654,51	R$ 163,63
					TOTAL Material:	R$ 166,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R$ 41,17	R$ 17,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R$ 32,12	R$ 7,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,99
					VALOR:	191,40

FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R$ 2,15	R$ 2,61
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 0,69	R$ 0,17
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R$ 654,51	R$ 163,63
					TOTAL Material:	R$ 166,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R$ 41,17	R$ 17,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R$ 32,12	R$ 7,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,99
					VALOR:	191,40

FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 1,30	R$ 13,00
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 16,75	R$ 104,69
					TOTAL Material:	R$ 117,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 41,17	R$ 52,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 32,12	R$ 82,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 134,79
					VALOR:	252,47

FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R$ 164,30	R$ 3,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R$ 106,37	R$ 132,96
					TOTAL Material:	R$ 132,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03170000	R$ 32,12	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,02
					VALOR:	137,10

FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI02	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE	PRÓPRIA	M	1,10000000	R$ 15,92	R$ 17,51
					TOTAL Material:	R$ 17,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 32,12	R$ 2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,57
					VALOR:	20,08

FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,15	R$ 7,80
					TOTAL Material:	R$ 7,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 41,98	R$ 6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 32,12	R$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,59
					VALOR:	16,40

FNDE 403 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,15	R$ 7,80
					TOTAL Material:	R$ 7,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 41,98	R$ 6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 32,12	R$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,59
					VALOR:	16,40

FNDE 404 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,15	R$ 7,80
					TOTAL Material:	R$ 7,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 41,98	R$ 6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 32,12	R$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,59
					VALOR:	16,40

FNDE 405 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 34,15	R$ 7,80
					TOTAL Material:	R$ 7,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 41,98	R$ 6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 32,12	R$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,59
					VALOR:	16,40

FNDE 35 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 45,54	R$ 2,91
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 155,26	R$ 31,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 103,11	R$ 33,20
					TOTAL Material:	**R$ 67,42**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 41,98	R$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 32,12	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11,96**
					VALOR:	**79,38**

FNDE 36 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 45,54	R$ 2,91
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 155,26	R$ 31,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 103,11	R$ 33,20
					TOTAL Material:	**R$ 67,42**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 41,98	R$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 32,12	R$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11,96**
					VALOR:	**79,38**

FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R$ 19,98	R$ 0,28
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R$ 51,62	R$ 7,24
					TOTAL Material:	**R$ 7,52**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 41,98	R$ 15,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,97**
					VALOR:	**23,50**

FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 45,54	R$ 2,91
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,91	R$ 0,12
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 155,26	R$ 31,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 103,11	R$ 33,20
					TOTAL Material:	**R$ 67,54**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 41,98	R$ 11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 32,12	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,24**
					VALOR:	**82,77**

FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 45,54	R$ 2,91
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,91	R$ 0,12
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 155,26	R$ 31,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 103,11	R$ 33,20
					TOTAL Material:	**R$ 67,54**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 41,98	R$ 11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 32,12	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,24**
					VALOR:	**82,77**

FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 45,54	R$ 2,91
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,91	R$ 0,12
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 155,26	R$ 31,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 103,11	R$ 33,20
					TOTAL Material:	**R$ 67,54**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 41,98	R$ 11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 32,12	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,24**
					VALOR:	**82,77**

FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 45,54	R$ 2,91
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,91	R$ 0,12
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 155,26	R$ 31,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 103,11	R$ 33,20
					TOTAL Material:	**R$ 67,54**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 41,98	R$ 11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 32,12	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,24**
					VALOR:	**82,77**

FNDE 410 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 45,54	R$ 2,91
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,91	R$ 0,12
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 155,26	R$ 31,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 103,11	R$ 33,20
					TOTAL Material:	**R$ 67,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 41,98	R$ 11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 32,12	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,24**
					VALOR:	**82,77**

FNDE 411 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 45,54	R$ 2,91
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,91	R$ 0,12
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 155,26	R$ 31,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 103,11	R$ 33,20
					TOTAL Material:	**R$ 67,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 41,98	R$ 11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 32,12	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,24**
					VALOR:	**82,77**

FNDE 119 TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 27,32	R$ 27,32
					TOTAL Material:	**R$ 27,32**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 32,70	R$ 9,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 39,24	R$ 11,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,08**
					VALOR:	**48,40**

FNDE 413 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R$ 79,63	R$ 1,69
821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,81	R$ 20,81
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02330000	R$ 1,97	R$ 0,05
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03600000	R$ 90,22	R$ 3,25
					TOTAL Material:	**R$ 25,79**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R$ 32,70	R$ 3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R$ 39,24	R$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,45**
					VALOR:	**33,24**

FNDE 415 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 79,63	R$ 0,57
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,80	R$ 0,80
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 1,97	R$ 0,06
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 90,22	R$ 0,72
					TOTAL Material:	**R$ 2,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 32,70	R$ 4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 39,24	R$ 5,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,78**
					VALOR:	**11,92**

FNDE 469 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R$ 79,63	R$ 2,53
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 1,97	R$ 0,07
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 90,22	R$ 4,87
7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,97	R$ 46,97
					TOTAL Material:	**R$ 54,45**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R$ 32,70	R$ 6,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R$ 39,24	R$ 8,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,94**
					VALOR:	**69,39**

FNDE 215 VALVULA DE DESCARGA METALICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R$ 16,64	R$ 0,32
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 274,00	R$ 274,00
					TOTAL Material:	**R$ 274,32**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R$ 32,70	R$ 30,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R$ 39,24	R$ 36,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 66,54**
					VALOR:	**340,86**

FNDE 391 RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI22	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO 15 MIL LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 29.489,78	R$ 29.489,78
					TOTAL Material:	**R$ 29.489,78**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24.03.060	Escada marinheiro (em aço galvanizado)	SP Obras	M	10,00000000	R$ 895,48	R$ 8.954,77
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	5,00000000	R$ 617,40	R$ 3.087,00
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	50,00000000	R$ 68,00	R$ 3.400,00
					TOTAL Serviço:	**R$ 15.441,76**
					VALOR:	**44.931,54**

FNDE 30 CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 15,80	R$ 31,60
42686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 77,03	R$ 77,03
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 32,86	R$ 1,64
					TOTAL Material:	**R$ 110,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R$ 32,70	R$ 1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R$ 39,24	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,37**
					VALOR:	**114,64**

FNDE 955 TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,20000000	R$ 264,76	R$ 317,71
					TOTAL Material:	**R$ 317,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R$ 41,17	R$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07980000	R$ 32,12	R$ 2,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,74**
					VALOR:	**324,46**

FNDE 78 CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI06	Cisternas Modulares ecosoli ou equivalente tecnico - 300L	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1.962,93	R$ 1.962,93
					TOTAL Cotação:	R$ 1.962,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 32,70	R$ 8,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 39,24	R$ 10,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,35
					VALOR:	1.982,28

FNDE 79 SMART FILTRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI07	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 413,81	R$ 413,81
					TOTAL Material:	R$ 413,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 32,70	R$ 8,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 39,24	R$ 10,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,35
					VALOR:	433,16

FNDE 418 JUNÇAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,22	R$ 6,66
20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,50	R$ 22,50
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 32,86	R$ 2,46
					TOTAL Material:	R$ 31,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 32,70	R$ 2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 39,24	R$ 3,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,82
					VALOR:	37,44

FNDE 971 TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 392,59	R$ 392,59
					TOTAL Material:	R$ 392,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R$ 41,17	R$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07980000	R$ 32,12	R$ 2,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,74
					VALOR:	399,33

104330 RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R$ 79,63	R$ 0,39
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R$ 1,97	R$ 0,07
FNDEI04	RALO LINEAR 10 X 100 CM - GRELHA INTEIRA ALUMÍNIO COM SUPORTE	PRÓPRIA	M	1,00000000	R$ 179,51	R$ 179,51
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R$ 90,22	R$ 0,68
					TOTAL Material:	**R$ 180,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41620000	R$ 32,70	R$ 13,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41620000	R$ 39,24	R$ 16,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 29,94**
					VALOR:	**210,59**

FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI17	Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 95,39	R$ 95,39
FNDEI17	Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 95,39	R$ 95,39
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,23	R$ 4,23
37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 69,18	R$ 69,18
					TOTAL Material:	**R$ 264,19**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 39,24	R$ 98,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 32,12	R$ 80,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 178,40**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,82	R$ 15,82
					TOTAL Serviço:	**R$ 15,82**
					VALOR:	**458,41**

FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 105,01	R$ 105,01
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 19,64	R$ 39,28
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R$ 86,57	R$ 2,63
					TOTAL Material:	**R$ 146,92**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R$ 39,24	R$ 15,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R$ 32,12	R$ 6,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,24**
					VALOR:	**168,17**

FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 197,72	R$ 197,72
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R$ 38,43	R$ 11,43
					TOTAL Material:	**R$ 209,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R$ 34,07	R$ 16,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R$ 32,12	R$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,10**
					VALOR:	**230,24**

FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 4,23	R$ 0,09
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 162,24	R$ 162,24
					TOTAL Material:	**R$ 162,33**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 39,24	R$ 3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 32,12	R$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,74**
					VALOR:	**167,07**

FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 210,33	R$ 210,33
					TOTAL Material:	**R$ 210,33**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 33,74	R$ 16,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 40,95	R$ 20,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 37,35**
					VALOR:	**247,68**

FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 4,23	R$ 0,18
44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 380,66	R$ 380,66
					TOTAL Material:	**R$ 380,84**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R$ 39,24	R$ 18,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R$ 32,12	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,85**
					VALOR:	**403,69**

FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 33,44	R$ 16,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 40,95	R$ 20,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 37,20**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 158,00	R$ 158,00
					TOTAL Serviço:	**R$ 158,00**
					VALOR:	**195,20**

FNDE 934 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 132,09	R$ 132,09
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 4,23	R$ 0,09
					TOTAL Material:	**R$ 132,18**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 39,24	R$ 5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 32,12	R$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,53**
					VALOR:	**139,71**

FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 101,33	R$ 67,56
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 19,64	R$ 117,84
					TOTAL Material:	**R$ 185,40**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 39,24	R$ 37,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 32,12	R$ 9,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 46,82**
					VALOR:	**232,21**

FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 48,30	R$ 48,30
					TOTAL Material:	**R$ 48,30**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 32,70	R$ 16,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 39,24	R$ 19,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 35,97**
					VALOR:	**84,27**

FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 48,30	R$ 48,30
					TOTAL Material:	**R$ 48,30**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 39,24	R$ 12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 32,12	R$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,61**
					VALOR:	**63,91**

FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM AREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,69600000	R$ 0,20	R$ 1,94
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 430,00	R$ 430,00
					TOTAL Material:	**431,94**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R$ 32,12	R$ 23,77
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R$ 36,81	R$ 28,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 51,78**
					VALOR:	**483,72**

FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 33,96	R$ 33,96
					TOTAL Material:	**R$ 33,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R$ 39,24	R$ 12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R$ 32,12	R$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,61**
					VALOR:	**49,57**

FNDE 261 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 16,64	R$ 0,50
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 218,00	R$ 218,00
					TOTAL Material:	**R$ 218,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R$ 32,70	R$ 14,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R$ 39,24	R$ 17,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32,70**
					VALOR:	**251,21**

FNDE 332 MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.179,73	R$ 3.179,73
					TOTAL Equipamento:	**R$ 3.179,73**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,52	R$ 6,07
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,21	R$ 0,64
					TOTAL Material:	**R$ 8,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 33,74	R$ 21,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06470000	R$ 32,70	R$ 100,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 40,95	R$ 25,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06470000	R$ 39,24	R$ 120,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 267,75**
					VALOR:	**3.455,63**

FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
O.17.000.042431	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 509,68	R$ 509,68
					TOTAL Material:	**R$ 509,68**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 39,24	R$ 27,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 27,47**
					VALOR:	**537,15**

FNDE 603 BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
FNDEI23	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 2.228,19	R$ 2.228,19
					TOTAL Equipamento:	**R$ 2.228,19**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,43	R$ 5,72
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,36	R$ 1,44
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,21	R$ 0,64
					TOTAL Material:	**R$ 7,80**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 33,74	R$ 21,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06470000	R$ 32,70	R$ 100,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 40,95	R$ 25,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06470000	R$ 39,24	R$ 120,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 267,75**
					VALOR:	**2.503,74**

FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.092764	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 2.718,96	R$ 2.718,96
P.17.000.030538	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 1.222,65	R$ 1.222,65
					TOTAL Material:	**R$ 3.941,61**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 40,95	R$ 143,33
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 45,33	R$ 158,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 32,12	R$ 112,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 414,40**
					VALOR:	**4.356,01**

FNDE 502 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.16.000.030539	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 181,31	R$ 181,31
					TOTAL Material:	**R$ 181,31**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 33,74	R$ 10,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 40,95	R$ 12,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,41**
					VALOR:	**203,72**

FNDE 501 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.091009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 285,58	R$ 285,58
					TOTAL Material:	**R$ 285,58**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 33,74	R$ 10,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 40,95	R$ 12,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,41**
					VALOR:	**307,99**

FNDE 329 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,48	R$ 11,48
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R$ 16,64	R$ 0,45
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 53,91	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 12,09**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R$ 32,70	R$ 17,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R$ 39,24	R$ 20,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 37,55**
					VALOR:	**49,64**

FNDE 328 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 59,10	R$ 59,10
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R$ 16,64	R$ 0,45
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 53,91	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 59,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R$ 32,70	R$ 17,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R$ 39,24	R$ 20,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 37,55**
					VALOR:	**97,26**

FNDE 345 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,18	R$ 8,18
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R$ 16,64	R$ 0,22
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 53,91	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 8,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,70	R$ 4,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 39,24	R$ 5,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 50,53	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,37**
					VALOR:	**26,93**

FNDE 333 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,02900000	R$ 42,64	R$ 1,24
40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 59,51	R$ 59,51
					TOTAL Material:	**R$ 60,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R$ 32,70	R$ 7,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R$ 39,24	R$ 9,42
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R$ 50,53	R$ 12,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 29,39**
					VALOR:	**90,14**

FNDE 335 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 42,64	R$ 3,79
40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	0,80000000	R$ 255,38	R$ 204,31
					TOTAL Material:	**R$ 208,10**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 32,70	R$ 20,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 39,24	R$ 24,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 50,53	R$ 31,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 75,93**
					VALOR:	**284,03**

FNDE 336 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 42,64	R$ 3,79
40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	0,90000000	R$ 255,38	R$ 229,84
					TOTAL Material:	**R$ 233,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 32,70	R$ 20,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 39,24	R$ 24,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 50,53	R$ 31,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 75,93**
					VALOR:	**309,57**

FNDE 339 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 42,64	R$ 3,79
6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 161,27	R$ 161,27
					TOTAL Material:	**R$ 165,06**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 32,70	R$ 9,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 39,24	R$ 11,77
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 50,53	R$ 15,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 36,74**
					VALOR:	**201,80**

FNDE 330 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,27	R$ 7,27
					TOTAL Material:	**R$ 7,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R$ 32,70	R$ 10,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R$ 39,24	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,30**
					VALOR:	**29,57**

FNDE 604 ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI24	ADAPTADOR CONDULETE 25MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 2,38	R$ 2,38
					TOTAL Material:	**R$ 2,38**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R$ 32,70	R$ 10,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R$ 39,24	R$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,30**
					VALOR:	**24,68**

FNDE 711 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,18	R$ 8,18
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R$ 16,64	R$ 0,22
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 53,91	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 8,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,70	R$ 4,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 39,24	R$ 5,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 50,53	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,37**
					VALOR:	**26,93**

FNDE 710 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,79	R$ 6,79
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R$ 16,64	R$ 0,22
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R$ 53,91	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 7,17**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,70	R$ 4,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 39,24	R$ 5,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 50,53	R$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,37**
					VALOR:	**25,54**

FNDE 334 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 42,64	R$ 3,79
40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	SINAPI	UN	0,70000000	R$ 255,38	R$ 178,77
					TOTAL Material:	**R$ 182,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 32,70	R$ 20,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 39,24	R$ 24,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62000000	R$ 50,53	R$ 31,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 75,93**
					VALOR:	**258,49**

97509 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,03900000	R$ 42,64	R$ 1,66
3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 81,04	R$ 81,04
					TOTAL Material:	**R$ 82,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 32,70	R$ 5,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 39,24	R$ 6,83
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 50,53	R$ 8,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,31**
					VALOR:	**104,02**

97509 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
44027	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 72,51	R$ 72,51
					TOTAL Geral:	**R$ 72,51**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,03900000	R$ 42,64	R$ 1,66
					TOTAL Material:	**R$ 1,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 32,70	R$ 5,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 39,24	R$ 6,83
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 50,53	R$ 8,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 21,31**
					VALOR:	**95,48**

FNDE 337 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 42,64	R$ 3,79
6303	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 30,02	R$ 30,02
					TOTAL Material:	**R$ 33,81**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 32,70	R$ 9,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 39,24	R$ 11,77
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 50,53	R$ 15,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 36,74**
					VALOR:	**70,55**

FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 56,91	R$ 1,14
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,61	R$ 46,61
					TOTAL Material:	**R$ 47,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 32,73	R$ 9,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,82**
					VALOR:	**57,57**

FNDE 412 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 45,54	R$ 2,91
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,91	R$ 0,12
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 155,26	R$ 31,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 103,11	R$ 33,20
					TOTAL Material:	**R$ 67,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 41,98	R$ 11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 32,12	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,24**
					VALOR:	**82,77**

FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 45,54	R$ 2,91
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 11,91	R$ 0,12
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 155,26	R$ 31,30
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 103,11	R$ 33,20
					TOTAL Material:	**R$ 67,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 41,98	R$ 11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 32,12	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,24**
					VALOR:	**82,77**

FNDE 347 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,96	R$ 1,96
					TOTAL Material:	**R$ 1,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 33,74	R$ 1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 40,95	R$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,73**
					VALOR:	**5,69**

FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,52	R$ 1,52
					TOTAL Material:	**R$ 1,52**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,75**
					VALOR:	**2,26**

FNDE 906 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,34	R$ 8,34
					TOTAL Material:	**R$ 8,34**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 33,74	R$ 7,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 40,95	R$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,58**
					VALOR:	**24,92**

FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,43	R$ 4,43
					TOTAL Material:	**R$ 4,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R$ 33,74	R$ 9,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R$ 40,95	R$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,03**
					VALOR:	**26,46**

FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,52	R$ 1,52
					TOTAL Material:	R$ 1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,75
					VALOR:	2,26

FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,37	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,75
					VALOR:	1,12

FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,75
					VALOR:	0,97

FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Material:	R$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,75
					VALOR:	1,11

FNDE 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,00000000	R$ 3,21	R$ 3,21
					TOTAL Material:	R$ 3,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 33,05	R$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 40,02	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,90
					VALOR:	7,11

FNDE 358 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 50,08	R$ 50,08
					TOTAL Material:	R$ 50,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 33,05	R$ 33,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 40,02	R$ 40,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,07
					VALOR:	123,15

FNDE 359 CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	R$ 11,53	R$ 11,88
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 6,64	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 11,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 33,74	R$ 1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 40,95	R$ 2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,81
					VALOR:	15,75

FNDE 360 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 68,54	R$ 68,54
					TOTAL Material:	R$ 68,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R$ 41,17	R$ 5,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R$ 32,12	R$ 3,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 295,13	R$ 4,16
					TOTAL Serviço:	R$ 4,16
					VALOR:	81,89

FNDE 362 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 24,39	R$ 24,39
					TOTAL Material:	**R$ 24,39**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 33,74	R$ 6,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 40,95	R$ 8,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,94**
					VALOR:	**39,33**

FNDE 361 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,47	R$ 12,47
					TOTAL Material:	**R$ 12,47**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 33,74	R$ 6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 40,95	R$ 7,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,91**
					VALOR:	**26,38**

FNDE 364 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
					TOTAL Material:	**R$ 0,31**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R$ 32,12	R$ 0,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,64**
					VALOR:	**0,95**

FNDE 363 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,57	R$ 19,57
					TOTAL Material:	**R$ 19,57**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 33,74	R$ 6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 40,95	R$ 7,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,91**
					VALOR:	**33,48**

FNDE 307 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,69	R$ 18,69
					TOTAL Material:	**R$ 18,69**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 33,74	R$ 10,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 40,95	R$ 12,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,41**
					VALOR:	**41,10**

FNDE 390 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 271,00	R$ 271,00
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,33	R$ 5,32
					TOTAL Material:	**R$ 276,32**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 33,74	R$ 10,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 40,95	R$ 12,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,41**
					VALOR:	**298,73**

93676 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 134,20	R$ 134,20
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,33	R$ 5,32
					TOTAL Material:	**R$ 139,52**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 33,74	R$ 8,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 40,95	R$ 10,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,67**
					VALOR:	**158,19**

FNDE 85 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 273,00	R$ 273,00
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,33	R$ 5,32
					TOTAL Material:	**R$ 278,32**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 33,74	R$ 10,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 40,95	R$ 12,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,41**
					VALOR:	**300,73**

FNDE 367 TE HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R$ 1,73	R$ 87,17
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R$ 0,36	R$ 9,07
P.04.000.062187	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 7,51	R$ 7,51
					TOTAL Material:	R$ 103,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 33,74	R$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 40,95	R$ 20,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,19
					VALOR:	141,94

FNDE 598 SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43917	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 50MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,31	R$ 2,31
					TOTAL Geral:	R$ 2,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 33,74	R$ 4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 40,95	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,96
					VALOR:	11,28

FNDE 608 CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43952	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,22	R$ 14,22
					TOTAL Geral:	R$ 14,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 33,74	R$ 4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 40,95	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,96
					VALOR:	23,18

FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	0,98200000	R$ 40,73	R$ 40,00
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	0,98200000	R$ 20,44	R$ 20,07
					TOTAL Material:	R$ 60,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R$ 33,74	R$ 2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R$ 40,95	R$ 3,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 983	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 83,26	R$ 83,26
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R$ 60,62	R$ 60,62
					TOTAL Serviço:	R$ 143,88
					VALOR:	210,31

FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,50	R$ 5,50
					TOTAL Material:	R$ 5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 33,44	R$ 6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 40,95	R$ 8,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,88
					VALOR:	20,38

91870 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 10,62	R$ 10,80
					TOTAL Material:	R$ 10,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R$ 33,74	R$ 5,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R$ 40,95	R$ 6,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,17
					VALOR:	22,98

104409 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 9,16	R$ 9,62
					TOTAL Material:	**R$ 9,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R$ 33,74	R$ 8,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	R$ 40,95	R$ 13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,03**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 12,74	R$ 12,74
					TOTAL Serviço:	**R$ 12,74**
					VALOR:	**44,39**

FNDE 373 GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,26	R$ 23,26
					TOTAL Material:	**R$ 23,26**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 33,74	R$ 1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 40,95	R$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,73**
					VALOR:	**26,99**

FNDE 32 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,00000000	R$ 6,75	R$ 6,75
					TOTAL Material:	**R$ 6,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 33,44	R$ 30,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 40,95	R$ 36,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 66,95**
					VALOR:	**73,70**

FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,47	R$ 7,47
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,38	R$ 20,38
					TOTAL Material:	**R$ 27,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R$ 33,74	R$ 4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R$ 40,95	R$ 13,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,59**
					VALOR:	**46,44**

FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 7,47	R$ 22,41
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 20,38	R$ 61,14
					TOTAL Material:	**R$ 83,55**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R$ 33,74	R$ 4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R$ 40,95	R$ 13,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,59**
					VALOR:	**102,14**

FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 7,47	R$ 22,41
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 20,38	R$ 61,14
					TOTAL Material:	**R$ 83,55**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R$ 33,74	R$ 4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R$ 40,95	R$ 13,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,59**
					VALOR:	**102,14**

FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 22,88	R$ 91,52
					TOTAL Material:	**R$ 91,52**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R$ 33,74	R$ 5,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R$ 40,95	R$ 17,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,91**
					VALOR:	**114,43**

FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,90	R$ 3,90
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 67,89	R$ 67,89
					TOTAL Material:	**R$ 71,79**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R$ 33,74	R$ 6,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R$ 40,95	R$ 18,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,69**
					VALOR:	**96,48**

FNDE 978 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 5,21	R$ 10,42
FNDEI35	Luminária hermética sobrepor, 18W, para lâmpada LED 2xT8, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65, 65cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 203,72	R$ 203,72
					TOTAL Material:	R$ 214,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12196870	R$ 33,74	R$ 4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39030000	R$ 40,95	R$ 15,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,10
					VALOR:	234,24

FNDE 979 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 7,47	R$ 14,94
FNDEI34	Luminária hermética sobrepor para lâmpada LED 2xT8, 36W, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65, 125cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 277,99	R$ 277,99
					TOTAL Material:	R$ 292,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12196870	R$ 33,74	R$ 4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39030000	R$ 40,95	R$ 15,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,10
					VALOR:	313,03

FNDE 982 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 504,49	R$ 504,49
					TOTAL Material:	R$ 504,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R$ 33,74	R$ 69,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R$ 40,95	R$ 84,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 826,16	R$ 15,61
					TOTAL Serviço:	R$ 15,61
					VALOR:	673,67

FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 862,03	R$ 862,03
					TOTAL Material:	**R$ 862,03**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R$ 33,74	R$ 21,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R$ 40,95	R$ 26,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 47,68**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 826,16	R$ 15,61
					TOTAL Serviço:	**R$ 15,61**
					VALOR:	**925,33**

FNDE 984 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI36	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 54 DISJUNTORES DIN, 100 A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1.197,92	R$ 1.197,92
					TOTAL Material:	**R$ 1.197,92**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R$ 33,74	R$ 69,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R$ 40,95	R$ 84,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 153,56**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 826,16	R$ 15,61
					TOTAL Serviço:	**R$ 15,61**
					VALOR:	**1.367,09**

FNDE 384 SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	2,00000000	R$ 2.337,75	R$ 4.675,50
					TOTAL Material:	**R$ 4.675,50**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 33,74	R$ 269,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 40,95	R$ 327,60
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 45,33	R$ 362,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 960,16**
					VALOR:	**5.635,66**

FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,35	R$ 35,35
					TOTAL Material:	**R$ 35,35**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 33,74	R$ 16,87
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 45,33	R$ 13,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 30,47**
					VALOR:	**65,82**

FNDE 388 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.030527	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 107,72	R$ 107,72
					TOTAL Material:	**R$ 107,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 33,74	R$ 16,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 40,95	R$ 40,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 57,82**
					VALOR:	**165,54**

FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 23,45	R$ 23,45
					TOTAL Material:	**R$ 23,45**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 40,95	R$ 8,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,19**
					VALOR:	**31,64**

FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 162,56	R$ 162,56
					TOTAL Material:	**R$ 162,56**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 33,44	R$ 25,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 40,95	R$ 30,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 55,79**
					VALOR:	**218,35**

FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,37	R$ 0,74
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 23,45	R$ 23,45
					TOTAL Material:	**R$ 24,19**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 33,44	R$ 6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 40,95	R$ 8,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,88**
					VALOR:	**39,07**

FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,52	R$ 1,52
					TOTAL Material:	**R$ 1,52**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,75**
					VALOR:	**2,26**

FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,37	R$ 0,37
					TOTAL Material:	**R$ 0,37**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,75**
					VALOR:	**1,12**

FNDE 389 PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
					TOTAL Material:	**R$ 2,55**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,75**
					VALOR:	**3,30**

FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Material:	R$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,75
					VALOR:	1,11

FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 222,31	R$ 222,31
					TOTAL Material:	R$ 222,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R$ 41,17	R$ 195,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R$ 32,12	R$ 152,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 348,64
					VALOR:	570,95

FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,42	R$ 13,42
					TOTAL Material:	R$ 13,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R$ 33,74	R$ 6,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R$ 40,95	R$ 8,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,40
					VALOR:	28,82

FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	0,98200000	R$ 40,73	R$ 40,00
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	0,98200000	R$ 20,44	R$ 20,07
					TOTAL Material:	R$ 60,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R$ 33,74	R$ 2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R$ 40,95	R$ 3,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDE 983	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 78,47	R$ 78,47
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R$ 60,62	R$ 60,62
					TOTAL Serviço:	R$ 139,09
					VALOR:	205,52

FNDE 367 TE HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R$ 1,73	R$ 87,17
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R$ 0,36	R$ 9,07
P.04.000.062187	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 7,51	R$ 7,51
					TOTAL Material:	R$ 103,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 33,74	R$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 40,95	R$ 20,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,19
					VALOR:	141,94

FNDE 598 SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43917	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 50MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,31	R$ 2,31
					TOTAL Geral:	R$ 2,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 33,74	R$ 4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 40,95	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,96
					VALOR:	11,28

FNDE 608 CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43952	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,22	R$ 14,22
					TOTAL Geral:	R$ 14,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 33,74	R$ 4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 40,95	R$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,96
					VALOR:	23,18

FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,50	R$ 5,50
					TOTAL Material:	R$ 5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 33,44	R$ 6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 40,95	R$ 8,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,88
					VALOR:	20,38

C3478-1 TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
FNDEI25	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 16,30	R$ 16,30
					TOTAL Material:	**R$ 16,30**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 33,44	R$ 5,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 40,95	R$ 6,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,65**
					VALOR:	**28,94**

C3478-3 BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2 (UN)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
FNDEI26	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 30,77	R$ 30,77
					TOTAL Material:	**R$ 30,77**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 33,44	R$ 5,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 40,95	R$ 6,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,65**
					VALOR:	**43,42**

FNDE 389 PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
					TOTAL Material:	**R$ 2,55**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,75**
					VALOR:	**3,30**

FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Material:	**R$ 0,36**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,75**
					VALOR:	**1,11**

FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,37	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 0,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,75
					VALOR:	1,12

FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
					TOTAL Material:	R$ 0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 33,74	R$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 40,95	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,75
					VALOR:	0,97

FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,50	R$ 5,50
					TOTAL Material:	R$ 5,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 33,44	R$ 6,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 40,95	R$ 8,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,88
					VALOR:	20,38

C3478-1 TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI25	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 16,30	R$ 16,30
					TOTAL Material:	R$ 16,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 33,44	R$ 5,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 40,95	R$ 6,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,65
					VALOR:	28,94

C3478-2 CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,26	R$ 12,26
					TOTAL Material:	**R$ 12,26**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 33,44	R$ 5,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 40,95	R$ 6,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,65**
					VALOR:	**24,90**

FNDE 416 JUNÇAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,51	R$ 7,02
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,69	R$ 2,69
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 74,27	R$ 74,27
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R$ 32,86	R$ 5,01
					TOTAL Material:	**R$ 88,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R$ 32,70	R$ 10,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R$ 39,24	R$ 12,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,00**
					VALOR:	**111,99**

FNDE 597 JUNÇAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,31	R$ 3,31
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,80	R$ 15,80
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 200 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 143,27	R$ 143,27
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 32,86	R$ 2,46
					TOTAL Material:	**R$ 164,84**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 32,70	R$ 2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 39,24	R$ 3,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,82**
					VALOR:	**170,66**

FNDE 473 REDUÇAO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,51	R$ 3,51
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,69	R$ 2,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	R$ 32,86	R$ 3,12
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,74	R$ 19,74
					TOTAL Material:	**R$ 29,06**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	R$ 32,70	R$ 4,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	R$ 39,24	R$ 5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,71**
					VALOR:	**39,77**

FNDE 619 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4´ - NBR13057	SP Obras	M	1,00000000	R$ 101,66	R$ 101,66
					TOTAL Material:	**R$ 101,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 33,12	R$ 16,56
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 52,94	R$ 26,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 43,03**
					VALOR:	**144,69**

FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.06.000.050298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 9.400,01	R$ 9.400,01
					TOTAL Material:	**R$ 9.400,01**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 33,12	R$ 49,68
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 52,94	R$ 52,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 102,62**
					VALOR:	**9.502,63**

FNDE 976 GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031430	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 1.906,09	R$ 1.906,09
					TOTAL Material:	**R$ 1.906,09**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 33,44	R$ 83,60
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 52,94	R$ 132,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 215,95**
					VALOR:	**2.122,04**

FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.068511	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 658,01	R$ 658,01
					TOTAL Material:	**R$ 658,01**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 32,70	R$ 9,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 39,24	R$ 19,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 29,43**
					VALOR:	**687,44**

FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,28	R$ 8,28
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R$ 16,64	R$ 0,33
					TOTAL Material:	**R$ 8,61**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,70	R$ 4,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 39,24	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,79**
					VALOR:	**19,40**

FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R$ 16,64	R$ 0,33
20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	1,10000000	R$ 14,22	R$ 15,64
					TOTAL Material:	**R$ 15,97**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 32,70	R$ 4,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 39,24	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,79**
					VALOR:	**26,77**

FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,85000000	R$ 42,64	R$ 36,24
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,85000000	R$ 53,91	R$ 45,82
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10000000	R$ 3,91	R$ 8,21
43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85000000	R$ 35,86	R$ 30,48
21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00000000	R$ 104,37	R$ 1.148,12
21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50000000	R$ 119,92	R$ 1.259,15
					TOTAL Material:	**R$ 2.528,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 34,84	R$ 121,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R$ 41,17	R$ 78,63
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 41,98	R$ 146,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R$ 32,12	R$ 401,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 749,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,85000000	R$ 0,77	R$ 0,65
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,65**
					VALOR:	**3.277,69**

FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	R$ 754,71	R$ 758,48
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R$ 38,43	R$ 20,09
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R$ 86,57	R$ 1,83
					TOTAL Material:	**R$ 780,40**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	R$ 34,07	R$ 50,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	R$ 32,12	R$ 31,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 82,50**
					VALOR:	**862,90**

FNDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	R$ 754,71	R$ 758,48
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R$ 38,43	R$ 20,09
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R$ 86,57	R$ 1,83
					TOTAL Material:	**R$ 780,40**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	R$ 34,07	R$ 50,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	R$ 32,12	R$ 31,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 82,50**
					VALOR:	**862,90**

FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,61	R$ 3,66
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,11110000	R$ 754,71	R$ 838,56
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,58080000	R$ 38,43	R$ 22,32
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02344000	R$ 86,57	R$ 2,03
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 21,51	R$ 43,01
					TOTAL Material:	**R$ 909,58**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66040000	R$ 34,07	R$ 56,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09260000	R$ 32,12	R$ 35,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 91,66**
					VALOR:	**1.001,25**

FNDE 48 ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 47,80	R$ 47,80
34660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 65,09	R$ 65,09
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,20000000	R$ 39,07	R$ 7,81
					TOTAL Material:	**R$ 120,70**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 43,12	R$ 34,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 32,12	R$ 25,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 60,19**
					VALOR:	**180,89**

FNDE 351 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R$ 44,75	R$ 17,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R$ 46,36	R$ 0,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 18,78**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R$ 106,27	R$ 110,52
					TOTAL Material:	**R$ 110,52**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R$ 34,07	R$ 14,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 32,12	R$ 6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,99**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R$ 490,90	R$ 2,95
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,95**
					VALOR:	**153,24**

99856 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,70000000	R$ 112,53	R$ 78,77
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	R$ 0,61	R$ 1,33
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	R$ 42,64	R$ 0,17
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	R$ 78,58	R$ 0,16
					TOTAL Material:	**R$ 80,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R$ 33,05	R$ 31,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15600000	R$ 40,87	R$ 47,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 78,64**
					VALOR:	**159,07**

FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,00000000	R$ 0,69	R$ 12,42
					TOTAL Material:	**R$ 12,42**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 41,17	R$ 41,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 32,12	R$ 64,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 105,41**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,20000000	R$ 9,97	R$ 11,96
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19000000	R$ 517,47	R$ 98,32
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	15,20000000	R$ 9,82	R$ 149,26
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,20000000	R$ 51,74	R$ 62,09
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,90000000	R$ 124,64	R$ 236,82
					TOTAL Serviço:	**R$ 558,45**
					VALOR:	**676,28**

FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,53	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,45	R$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 574,07	R$ 633,20
					TOTAL Material:	R$ 633,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 40,68	R$ 9,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 41,17	R$ 9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 32,12	R$ 43,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,54
					VALOR:	694,94

FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,53	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,45	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 574,07	R$ 633,20
					TOTAL Material:	R$ 633,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 40,68	R$ 5,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 41,17	R$ 31,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 32,12	R$ 26,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 62,62
					VALOR:	696,06

FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 25,04	R$ 37,56
					TOTAL Material:	R$ 37,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 33,44	R$ 3,24
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 41,29	R$ 17,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,99
					VALOR:	58,55

FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 41,17	R$ 5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 32,12	R$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 553,63	R$ 2,05
					TOTAL Serviço:	R$ 2,05
					VALOR:	9,28

FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 41,17	R$ 5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 32,12	R$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 553,63	R$ 2,05
					TOTAL Serviço:	R$ 2,05
					VALOR:	9,28

FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 14,47	R$ 2,29
					TOTAL Material:	R$ 2,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 41,17	R$ 16,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 32,12	R$ 13,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 665,58	R$ 19,50
					TOTAL Serviço:	R$ 19,50
					VALOR:	51,76

FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 14,47	R$ 2,29
					TOTAL Material:	R$ 2,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 41,17	R$ 16,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 32,12	R$ 13,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 665,58	R$ 19,50
					TOTAL Serviço:	R$ 19,50
					VALOR:	51,76

FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R$ 34,15	R$ 7,04
					TOTAL Material:	R$ 7,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R$ 41,98	R$ 12,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R$ 32,12	R$ 1,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,53
					VALOR:	20,57

FNDE 352 PINTURA LATEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS - FACE EXTERNA MURO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R$ 34,15	R$ 7,04
					TOTAL Material:	R$ 7,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R$ 41,98	R$ 12,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R$ 32,12	R$ 1,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,53
					VALOR:	20,57

FNDE 602 LIMPEZA GROSSA DE OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 32,12	R$ 22,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,48
					VALOR:	22,48

FNDE 601 LIMPEZA FINA DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	R$ 15,17	R$ 0,76
44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,02000000	R$ 12,36	R$ 0,25
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01190470	R$ 19,98	R$ 0,24
13	ESTOPA	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 16,94	R$ 0,14
					TOTAL Material:	R$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31250000	R$ 32,12	R$ 10,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,04
					VALOR:	11,42

FNDE 560 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,75	R$ 3,00
FNDEI21	PLACA EM INOX NÚMERO 18 ESCOVADO E LETRAS EM BAIXO RELEVO 500 X 700 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 1.432,41	R$ 1.432,41
					TOTAL Material:	R$ 1.435,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 33,12	R$ 16,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 41,17	R$ 20,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,15
					VALOR:	1.472,55

Observações:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Creche Pré-Escola Tipo 1 - BIM - opção 110V
Unidade federativa: RIO DE JANEIRO
Planilha Orçamentária: TIPO1-ORC110-AT1_R03

BDI : 25,00%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC	Taxa de Administração Central	5,50%
S + G	Taxa de Seguro e Garantia	0,80%
R	Taxa de Riscos	1,27%
	X=	7,57%

Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,23%
	Y=	1,23%

Z - Taxa representativa do LUCRO		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
L	Taxa de Lucro/Remuneração	8,30%
	Z=	8,30%

I - Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
	I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	2,00%
	I.2 - CONFINS (Contribuição para o Faturamento da Seguridade Social) - Federal	3,00%
	I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65%
	I.4 - CPRB (Contribuição Previdênciaria Sobre Receita Bruta)- Federal	0,00%
I	I=ISS+CONFINS+PIS+CPRB	5,65%

$$B.D.I. = \frac{\{1+(AC+R+S+G)\}*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

B D I - Benefício e Despesas Indiretas	**25%**

OBS: Utilizado para obras Sem desoneração

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC	Taxa de Administração Central	3,00%
S + G	Taxa de Seguro e Garantia	0,70%
R	Taxa de Riscos	0,90%
	X=	4,60%

Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,50%
	Y=	0,50%

Z - Taxa representativa do LUCRO		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
L	Taxa de Lucro/Remuneração	4,50%
	Z=	4,50%

I - Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)		
	TIPO	ALÍQUOTA (%)
	I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	3,00%
	I.2 - CONFINS (Contribuição para o Faturamento da Seguridade Social) - Federal	3,00%
	I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65%
	I.4 - CPRB (Contribuição Previdênciaria Sobre Receita Bruta)- Federal	0,00%
I	I=ISS+CONFINS+PIS+CPRB	6,65%

$$B.D.I. = \frac{\{1+(AC+R+S+G)\}*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

B D I - Benefício e Despesas Indiretas	**18%**

OBS: Utilizado para obras Sem desoneração

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCR ÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
MACROSERVIÇO	**1**			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**1,00**						**R$ 300.382,71**					
SERVIÇO	1,01	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OI RA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R$ 481,24	R$ 481,24	18,00%	R$ 567,86	R$ 1.981,83		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,49	R$ 1.981,83
SERVIÇO	1,02	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA N ETÁLICA. AF_03/2024	391,60	M2	R$ 98,94	R$ 98,94	18,00%	R$ 116,75	R$ 22.859,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	195,80	R$ 22.859,65
SERVIÇO	1,03	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	UN	R$ 2.196,41	R$ 2.196,41	18,00%	R$ 2.591,76	R$ 2.591,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 2.591,76
SERVIÇO	1,04	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	UN	R$ 3.271,19	R$ 3.271,19	18,00%	R$ 3.860,00	R$ 3.860,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 3.860,00
SERVIÇO	1,05	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	220,00	M	R$ 84,28	R$ 84,28	18,00%	R$ 99,45	R$ 10.939,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	110,00	R$ 10.939,50
SERVIÇO	1,06	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 392	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	1,00	UN	R$ 393.212,96	R$ 393.212,96	18,00%	R$ 463.991,29	R$ 231.995,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,50	R$ 231.995,65
SERVIÇO	1,07	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS	R$ 1.830,39	R$ 1.830,39	18,00%	R$ 2.159,86	R$ 8.639,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 8.639,44
SERVIÇO	1,08	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS	R$ 1.480,39	R$ 1.480,39	18,00%	R$ 1.746,86	R$ 6.987,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 6.987,44
SERVIÇO	1,09	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MÊS	R$ 2.230,39	R$ 2.230,39	18,00%	R$ 2.631,86	R$ 10.527,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 10.527,44
MACROSERVIÇO	**2**			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**	**2,00**						**R$ 58.454,17**					
SERVIÇO	2,01	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	1.800,00	M2	R$ 0,75	R$ 0,75	18,00%	R$ 0,89	R$ 801,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	900,00	R$ 801,00
SERVIÇO	2,02	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO. AF_08/2023	360,00	M3	R$ 82,35	R$ 82,35	18,00%	R$ 97,17	R$ 17.490,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	180,00	R$ 17.490,60
SERVIÇO	2,03	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	360,09	M3	R$ 48,73	R$ 48,73	18,00%	R$ 57,50	R$ 10.352,59		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	180,05	R$ 10.352,59
SERVIÇO	2,04	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	167,93	M3	R$ 67,78	R$ 67,78	18,00%	R$ 79,98	R$ 6.715,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	83,97	R$ 6.715,52
SERVIÇO	2,05	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	828,96	M2	R$ 11,06	R$ 11,06	18,00%	R$ 13,05	R$ 5.408,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	414,48	R$ 5.408,96
SERVIÇO	2,06	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	465,54	M3	R$ 35,02	R$ 35,02	18,00%	R$ 41,32	R$ 9.618,06		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	232,77	R$ 9.618,06
SERVIÇO	2,07	SINAPI	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	153,90	M3	R$ 88,85	R$ 88,85	18,00%	R$ 104,84	R$ 8.067,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	76,95	R$ 8.067,44
MACROSERVIÇO	**3**			**FUNDAÇÕES**	**3,00**						**R$ 257.747,11**					
SERVIÇO	3,01	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	590,00	M	R$ 66,10	R$ 66,10	18,00%	R$ 78,00	R$ 23.010,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	295,00	R$ 23.010,00
SERVIÇO	3,02	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	118,00	UN	R$ 27,44	R$ 27,44	18,00%	R$ 32,38	R$ 1.910,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	59,00	R$ 1.910,42
SERVIÇO	3,03	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	0,59	M3	R$ 302,85	R$ 302,85	18,00%	R$ 357,36	R$ 3.573,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,00	R$ 3.573,60
SERVIÇO	3,04	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	7,80	M2	R$ 47,50	R$ 47,50	18,00%	R$ 56,05	R$ 112,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 112,10
SERVIÇO	3,05	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	17,30	M2	R$ 178,60	R$ 178,60	18,00%	R$ 210,75	R$ 62,17		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,30	R$ 62,17
SERVIÇO	3,06	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	61,15	KG	R$ 15,52	R$ 15,52	18,00%	R$ 18,31	R$ 53,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,90	R$ 53,10
SERVIÇO	3,07	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	54,79	KG	R$ 13,56	R$ 13,56	18,00%	R$ 16,00	R$ 122,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,65	R$ 122,40
SERVIÇO	3,08	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	15,34	KG	R$ 19,66	R$ 19,66	18,00%	R$ 23,20	R$ 709,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	30,58	R$ 709,34
SERVIÇO	3,09	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,14	M3	R$ 776,07	R$ 776,07	18,00%	R$ 915,76	R$ 25.087,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	27,40	R$ 25.087,25

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	3,1	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	13,14	M3	R$ 302,85	R$ 302,85	18,00%	R$ 357,36	R$ 2.740,95		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,67	R$ 2.740,95
SERVIÇO	3,11	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	262,75	M2	R$ 47,50	R$ 47,50	18,00%	R$ 56,05	R$ 59,97		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,07	R$ 59,97
SERVIÇO	3,12	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	233,83	M2	R$ 101,73	R$ 101,73	18,00%	R$ 120,04	R$ 795,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,63	R$ 795,87
SERVIÇO	3,13	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	273,60	KG	R$ 20,86	R$ 20,86	18,00%	R$ 24,61	R$ 3.262,67		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	132,58	R$ 3.262,67
SERVIÇO	3,14	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	437,16	KG	R$ 15,41	R$ 15,41	18,00%	R$ 18,18	R$ 2.103,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	115,70	R$ 2.103,34
SERVIÇO	3,15	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	194,57	KG	R$ 24,26	R$ 24,26	18,00%	R$ 28,63	R$ 4.285,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	149,68	R$ 4.285,34
SERVIÇO	3,16	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	28,47	M3	R$ 736,10	R$ 736,10	18,00%	R$ 868,60	R$ 189.858,59		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	218,58	R$ 189.858,59
MACROSERVIÇO	**4**			**SUPERESTRUTURA**	**4,00**						**R$ 275.870,86**					
SERVIÇO	4,01	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	27,57	M3	R$ 302,85	R$ 302,85	18,00%	R$ 357,36	R$ 4.926,21		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,79	R$ 4.926,21
SERVIÇO	4,02	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	551,45	M2	R$ 47,50	R$ 47,50	18,00%	R$ 56,05	R$ 15.454,39		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	275,73	R$ 15.454,39
SERVIÇO	4,03	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	331,58	M2	R$ 87,44	R$ 87,44	18,00%	R$ 103,18	R$ 17.106,21		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	165,79	R$ 17.106,21
SERVIÇO	4,04	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	244,82	KG	R$ 15,52	R$ 15,52	18,00%	R$ 18,31	R$ 2.241,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	122,41	R$ 2.241,33
SERVIÇO	4,05	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	491,49	KG	R$ 13,56	R$ 13,56	18,00%	R$ 16,00	R$ 3.931,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	245,75	R$ 3.931,92
SERVIÇO	4,06	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.005,28	KG	R$ 11,37	R$ 11,37	18,00%	R$ 13,42	R$ 6.745,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	502,64	R$ 6.745,43
SERVIÇO	4,07	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	509,73	KG	R$ 19,66	R$ 19,66	18,00%	R$ 23,20	R$ 5.912,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	254,87	R$ 5.912,87
SERVIÇO	4,08	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	32,52	M3	R$ 736,10	R$ 736,10	18,00%	R$ 868,60	R$ 14.123,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,26	R$ 14.123,44
SERVIÇO	4,09	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	389,99	M2	R$ 67,91	R$ 67,91	18,00%	R$ 80,13	R$ 15.624,95		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	195,00	R$ 15.624,95
SERVIÇO	4,1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.099,37	KG	R$ 11,10	R$ 11,10	18,00%	R$ 13,10	R$ 7.200,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	549,69	R$ 7.200,87
SERVIÇO	4,11	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,56	KG	R$ 9,16	R$ 9,16	18,00%	R$ 10,81	R$ 73,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,78	R$ 73,29
SERVIÇO	4,12	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	465,08	KG	R$ 15,83	R$ 15,83	18,00%	R$ 18,68	R$ 4.343,85		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	232,54	R$ 4.343,85
SERVIÇO	4,13	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	19,02	M3	R$ 694,94	R$ 694,94	18,00%	R$ 820,03	R$ 418,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,51	R$ 418,22
SERVIÇO	4,14	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	666,59	M2	R$ 80,64	R$ 80,64	18,00%	R$ 95,16	R$ 31.716,35		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	333,30	R$ 31.716,35
SERVIÇO	4,15	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.030,52	KG	R$ 12,75	R$ 12,75	18,00%	R$ 15,05	R$ 7.754,66		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	515,26	R$ 7.754,66
SERVIÇO	4,16	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	319,67	KG	R$ 11,10	R$ 11,10	18,00%	R$ 13,10	R$ 2.093,84		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	159,84	R$ 2.093,84
SERVIÇO	4,17	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	143,78	KG	R$ 9,16	R$ 9,16	18,00%	R$ 10,81	R$ 777,13		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	71,89	R$ 777,13
SERVIÇO	4,18	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	564,06	KG	R$ 15,83	R$ 15,83	18,00%	R$ 18,68	R$ 5.268,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	282,03	R$ 5.268,32
SERVIÇO	4,19	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	39,56	M3	R$ 696,06	R$ 696,06	18,00%	R$ 821,35	R$ 16.246,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	19,78	R$ 16.246,30
SERVIÇO	4,2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	12,86	M2	R$ 4,89	R$ 4,89	18,00%	R$ 5,77	R$ 13,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,42	R$ 13,93
SERVIÇO	4,21	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	1,29	M3	R$ 238,03	R$ 238,03	18,00%	R$ 280,88	R$ 181,17		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,65	R$ 181,17
SERVIÇO	4,22	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	12,86	M2	R$ 2,69	R$ 2,69	18,00%	R$ 3,17	R$ 12,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 12,68
SERVIÇO	4,23	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	5,60	M2	R$ 180,35	R$ 180,35	18,00%	R$ 212,81	R$ 851,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 851,24
SERVIÇO	4,24	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	15,87	KG	R$ 12,34	R$ 12,34	18,00%	R$ 14,56	R$ 109,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,50	R$ 109,20

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	4,25	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	1,72	M3	R$ 638,72	R$ 638,72	18,00%	R$ 753,69	R$ 1.130,54		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,50	R$ 1.130,54
SERVIÇO	4,26	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	5,15	M2	R$ 36,97	R$ 36,97	18,00%	R$ 43,62	R$ 109,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,50	R$ 109,05
SERVIÇO	4,27	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	16,11	M2	R$ 41,70	R$ 41,70	18,00%	R$ 49,21	R$ 396,39		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,06	R$ 396,39
SERVIÇO	4,28	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,83	KG	R$ 13,36	R$ 13,36	18,00%	R$ 15,76	R$ 6,54		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,42	R$ 6,54
SERVIÇO	4,29	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12,40	KG	R$ 12,03	R$ 12,03	18,00%	R$ 14,20	R$ 88,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,20	R$ 88,04
SERVIÇO	4,30	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	24,59	KG	R$ 14,97	R$ 14,97	18,00%	R$ 17,66	R$ 217,13		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,30	R$ 217,13
SERVIÇO	4,31	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,46	M3	R$ 696,06	R$ 696,06	18,00%	R$ 821,35	R$ 599,59		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,73	R$ 599,59
SERVIÇO	4,32	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12.515,50	KG	R$ 13,39	R$ 13,39	18,00%	R$ 15,80	R$ 98.872,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6.257,75	R$ 98.872,45
SERVIÇO	4,33	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	826,84	M2	R$ 15,10	R$ 15,10	18,00%	R$ 17,82	R$ 7.367,14		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	413,42	R$ 7.367,14
SERVIÇO	4,34	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	240,06	M2	R$ 14,08	R$ 14,08	18,00%	R$ 16,61	R$ 1.993,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	120,03	R$ 1.993,70
SERVIÇO	4,35	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	240,06	M2	R$ 13,86	R$ 13,86	18,00%	R$ 16,35	R$ 1.962,49		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	120,03	R$ 1.962,49
MACROSERVIÇO	**5**			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**	**5,00**						**R$ 70.475,83**					
SERVIÇO	5,01	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	4,80	M2	R$ 246,05	R$ 246,05	18,00%	R$ 290,34	R$ 696,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,40	R$ 696,82
SERVIÇO	5,02	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	632,97	M2	R$ 86,83	R$ 86,83	18,00%	R$ 102,46	R$ 32.427,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	316,49	R$ 32.427,05
SERVIÇO	5,03	SINAPI	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	538,37	M2	R$ 63,36	R$ 63,36	18,00%	R$ 74,76	R$ 20.124,27		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	269,19	R$ 20.124,27
SERVIÇO	5,04	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	11,62	M2	R$ 124,83	R$ 124,83	18,00%	R$ 147,30	R$ 855,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,81	R$ 855,81
SERVIÇO	5,05	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	9,56	M2	R$ 174,42	R$ 174,42	18,00%	R$ 205,82	R$ 983,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,78	R$ 983,82
SERVIÇO	5,06	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	386,56	M	R$ 16,26	R$ 16,26	18,00%	R$ 19,19	R$ 3.709,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	193,28	R$ 3.709,04
SERVIÇO	5,07	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	36,18	M	R$ 63,56	R$ 63,56	18,00%	R$ 75,00	R$ 1.356,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	18,09	R$ 1.356,75
SERVIÇO	5,08	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	1,00	M	R$ 77,74	R$ 77,74	18,00%	R$ 91,73	R$ 45,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,50	R$ 45,87
SERVIÇO	5,09	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	48,50	M	R$ 47,93	R$ 47,93	18,00%	R$ 56,56	R$ 1.371,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	24,25	R$ 1.371,58
SERVIÇO	5,10	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	35,25	M	R$ 57,12	R$ 57,12	18,00%	R$ 67,40	R$ 1.187,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,63	R$ 1.187,93
SERVIÇO	5,11	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	8,83	M2	R$ 1.077,40	R$ 1.077,40	18,00%	R$ 1.271,33	R$ 5.612,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,42	R$ 5.612,92
SERVIÇO	5,12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	5,22	M2	R$ 683,15	R$ 683,15	18,00%	R$ 806,12	R$ 2.103,97		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,61	R$ 2.103,97
MACROSERVIÇO	**6**			**ESQUADRIAS**	**6,00**						**R$ 223.772,54**					
SERVIÇO	6,01	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R$ 1.499,75	R$ 1.499,75	18,00%	R$ 1.769,71	R$ 7.963,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,50	R$ 7.963,70
SERVIÇO	6,02	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 2.050,25	R$ 2.050,25	18,00%	R$ 2.419,30	R$ 4.838,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 4.838,60
SERVIÇO	6,03	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R$ 1.499,75	R$ 1.499,75	18,00%	R$ 1.769,71	R$ 3.539,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 3.539,42

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	6,04	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R$ 2.050,25	R$ 2.050,25	18,00%	R$ 2.419,30	R$ 6.048,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,50	R$ 6.048,25
SERVIÇO	6,05	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	8,00	UN	R$ 324,17	R$ 324,17	18,00%	R$ 382,52	R$ 1.530,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 1.530,08
SERVIÇO	6,06	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	1,09	M2	R$ 247,41	R$ 247,41	18,00%	R$ 291,94	R$ 291,94		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 291,94
SERVIÇO	6,07	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	8,00	UN	R$ 90,33	R$ 90,33	18,00%	R$ 106,59	R$ 426,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 426,36
SERVIÇO	6,08	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R$ 277,35	R$ 277,35	18,00%	R$ 327,27	R$ 490,91		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,50	R$ 490,91
SERVIÇO	6,09	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	10,88	M²	R$ 185,71	R$ 185,71	18,00%	R$ 219,14	R$ 1.192,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,44	R$ 1.192,12
SERVIÇO	6,10	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	121,60	M2	R$ 23,48	R$ 23,48	18,00%	R$ 27,71	R$ 1.684,77		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	60,80	R$ 1.684,77
SERVIÇO	6,11	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,00	UN	R$ 906,84	R$ 906,84	18,00%	R$ 1.070,07	R$ 1.070,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.070,07
SERVIÇO	6,12	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,36	M2	R$ 912,46	R$ 912,46	18,00%	R$ 1.076,70	R$ 1.808,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,68	R$ 1.808,86
SERVIÇO	6,13	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,36	M2	R$ 912,46	R$ 912,46	18,00%	R$ 1.076,70	R$ 1.808,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,68	R$ 1.808,86
SERVIÇO	6,14	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	83,48	M2	R$ 572,47	R$ 572,47	18,00%	R$ 675,51	R$ 28.195,79		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	41,74	R$ 28.195,79
SERVIÇO	6,15	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 582	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,61	M2	R$ 912,46	R$ 912,46	18,00%	R$ 1.076,70	R$ 3.020,14		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,81	R$ 3.020,14
SERVIÇO	6,16	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0,88	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 706,94		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,44	R$ 706,94
SERVIÇO	6,17	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 583	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,15	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 1.727,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,08	R$ 1.727,19
SERVIÇO	6,18	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 584	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,73	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 2.193,13		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,37	R$ 2.193,13
SERVIÇO	6,19	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 585	JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,56	M2	R$ 1.518,53	R$ 1.518,53	18,00%	R$ 1.791,87	R$ 2.293,59		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,28	R$ 2.293,59
SERVIÇO	6,20	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 586	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,05	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 843,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,53	R$ 843,51
SERVIÇO	6,21	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 587	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	9,45	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 7.591,61		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,73	R$ 7.591,61
SERVIÇO	6,22	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 588	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	8,40	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 6.748,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,20	R$ 6.748,10
SERVIÇO	6,23	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 589	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,30	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 5.061,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,15	R$ 5.061,07
SERVIÇO	6,24	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 592	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,58	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 1.269,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,79	R$ 1.269,29
SERVIÇO	6,25	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 593	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,06	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 4.064,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,53	R$ 4.064,93
SERVIÇO	6,26	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 590	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	4,20	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 3.374,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,10	R$ 3.374,05

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	6,27	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 591	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	16,80	M2	R$ 1.361,60	R$ 1.361,60	18,00%	R$ 1.606,69	R$ 13.496,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,40	R$ 13.496,20
SERVIÇO	6,28	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 594	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	0,24	M2	R$ 343,81	R$ 343,81	18,00%	R$ 405,70	R$ 48,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,12	R$ 48,68
SERVIÇO	6,29	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 595	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	0,48	M2	R$ 343,81	R$ 343,81	18,00%	R$ 405,70	R$ 97,37		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,24	R$ 97,37
SERVIÇO	6,30	CPOS	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	14,52	M2	R$ 256,36	R$ 256,36	18,00%	R$ 302,50	R$ 2.196,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,26	R$ 2.196,15
SERVIÇO	6,31	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	8,51	M2	R$ 1.461,00	R$ 1.461,00	18,00%	R$ 1.723,98	R$ 7.335,53		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,26	R$ 7.335,53
SERVIÇO	6,32	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,08	M2	R$ 982,99	R$ 982,99	18,00%	R$ 1.159,93	R$ 1.786,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,54	R$ 1.786,29
SERVIÇO	6,33	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,94	M2	R$ 984,07	R$ 984,07	18,00%	R$ 1.161,20	R$ 1.706,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,47	R$ 1.706,96
SERVIÇO	6,34	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	73,47	M2	R$ 961,07	R$ 961,07	18,00%	R$ 1.134,06	R$ 41.659,69		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,74	R$ 41.659,69
SERVIÇO	6,35	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	20,34	M2	R$ 982,99	R$ 982,99	18,00%	R$ 1.159,93	R$ 11.796,49		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,17	R$ 11.796,49
SERVIÇO	6,36	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	25,50	M2	R$ 932,06	R$ 932,06	18,00%	R$ 1.099,83	R$ 14.022,83		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,75	R$ 14.022,83
SERVIÇO	6,37	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	70,66	M2	R$ 316,86	R$ 316,86	18,00%	R$ 373,89	R$ 13.209,53		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	35,33	R$ 13.209,53
SERVIÇO	6,38	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,77	M2	R$ 1.263,10	R$ 1.263,10	18,00%	R$ 1.490,46	R$ 5.790,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,89	R$ 5.790,44
SERVIÇO	6,39	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,60	M2	R$ 1.263,10	R$ 1.263,10	18,00%	R$ 1.490,46	R$ 4.173,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,80	R$ 4.173,29
SERVIÇO	6,40	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,40	M2	R$ 1.263,10	R$ 1.263,10	18,00%	R$ 1.490,46	R$ 1.788,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,20	R$ 1.788,55
SERVIÇO	6,41	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 596	P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 X 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,55	M2	R$ 1.263,10	R$ 1.263,10	18,00%	R$ 1.490,46	R$ 4.881,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,28	R$ 4.881,26
MACROSERVIÇO	**7**			**SISTEMAS DE COBERTURA**	**7,00**						**R$ 119.166,62**					
SERVIÇO	7,01	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	880,28	M2	R$ 184,66	R$ 184,66	18,00%	R$ 217,90	R$ 95.906,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	440,14	R$ 95.906,51
SERVIÇO	7,02	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	17,20	M	R$ 88,84	R$ 88,84	18,00%	R$ 104,83	R$ 901,54		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,60	R$ 901,54
SERVIÇO	7,03	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	81,50	M	R$ 170,62	R$ 170,62	18,00%	R$ 201,33	R$ 8.204,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	40,75	R$ 8.204,20
SERVIÇO	7,04	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	8,50	M	R$ 134,86	R$ 134,86	18,00%	R$ 159,13	R$ 676,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,25	R$ 676,30
SERVIÇO	7,05	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	257,96	M	R$ 59,59	R$ 59,59	18,00%	R$ 70,32	R$ 9.069,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	128,98	R$ 9.069,87
SERVIÇO	7,06	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	182,27	M	R$ 40,99	R$ 40,99	18,00%	R$ 48,37	R$ 4.408,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	91,14	R$ 4.408,20
MACROSERVIÇO	**8**			**IMPERMEABILIZAÇÃO**	**8,00**						**R$ 31.213,13**					
SERVIÇO	8,01	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	440,16	M2	R$ 58,55	R$ 58,55	18,00%	R$ 69,09	R$ 15.205,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	220,08	R$ 15.205,33
SERVIÇO	8,02	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	13,88	M2	R$ 58,55	R$ 58,55	18,00%	R$ 69,09	R$ 13.407,95		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	194,07	R$ 13.407,95
SERVIÇO	8,03	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	117,23	M2	R$ 58,55	R$ 58,55	18,00%	R$ 69,09	R$ 825,63		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,95	R$ 825,63
SERVIÇO	8,04	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	35,29	M2	R$ 58,55	R$ 58,55	18,00%	R$ 69,09	R$ 1.219,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,65	R$ 1.219,09
SERVIÇO	8,05	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	13,88	M2	R$ 67,79	R$ 67,79	18,00%	R$ 79,99	R$ 555,13		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,94	R$ 555,13
SERVIÇO	**9**			**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**	**9,00**						**R$ 179.697,74**					

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	9,01	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1.166,15	M2	R$ 10,97	R$ 10,97	18,00%	R$ 12,94	R$ 7.544,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	583,08	R$ 7.544,99
SERVIÇO	9,02	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1.440,96	M2	R$ 5,65	R$ 5,65	18,00%	R$ 6,67	R$ 4.805,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	720,48	R$ 4.805,60
SERVIÇO	9,03	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1.166,15	M2	R$ 72,64	R$ 72,64	18,00%	R$ 85,72	R$ 49.981,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	583,08	R$ 49.981,19
SERVIÇO	9,04	SINAPI	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	912,05	M2	R$ 48,14	R$ 48,14	18,00%	R$ 56,81	R$ 25.906,78		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	456,03	R$ 25.906,78
SERVIÇO	9,05	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	829,36	M2	R$ 41,62	R$ 41,62	18,00%	R$ 49,11	R$ 20.364,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	414,68	R$ 20.364,93
SERVIÇO	9,06	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	428,94	M2	R$ 82,56	R$ 82,56	18,00%	R$ 97,42	R$ 20.893,67		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	214,47	R$ 20.893,67
SERVIÇO	9,07	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	68,06	M2	R$ 81,04	R$ 81,04	18,00%	R$ 95,63	R$ 3.254,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	34,03	R$ 3.254,29
SERVIÇO	9,08	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,96	M2	R$ 81,04	R$ 81,04	18,00%	R$ 95,63	R$ 237,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,48	R$ 237,16
SERVIÇO	9,09	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	7,12	M2	R$ 81,04	R$ 81,04	18,00%	R$ 95,63	R$ 340,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,56	R$ 340,44
SERVIÇO	9,10	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,60	M2	R$ 81,04	R$ 81,04	18,00%	R$ 95,63	R$ 219,95		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,30	R$ 219,95
SERVIÇO	9,11	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	123,70	M	R$ 39,84	R$ 39,84	18,00%	R$ 47,01	R$ 2.907,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	61,85	R$ 2.907,57
SERVIÇO	9,12	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	35,04	M	R$ 61,49	R$ 61,49	18,00%	R$ 72,56	R$ 1.271,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,52	R$ 1.271,25
SERVIÇO	9,13	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	423,48	M2	R$ 82,90	R$ 82,90	18,00%	R$ 97,82	R$ 20.712,41		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	211,74	R$ 20.712,41
SERVIÇO	9,14	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	525,98	M	R$ 18,01	R$ 18,01	18,00%	R$ 21,25	R$ 5.588,54		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	262,99	R$ 5.588,54
SERVIÇO	9,15	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	259,42	M2	R$ 102,37	R$ 102,37	18,00%	R$ 120,80	R$ 15.668,97		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	129,71	R$ 15.668,97
MACROSERVIÇO	**10**			**SISTEMAS DE PISOS**	**10,00**						**R$ 204.448,01**					
SERVIÇO	10,01	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	821,35	M2	R$ 4,89	R$ 4,89	18,00%	R$ 5,77	R$ 2.369,59		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	410,68	R$ 2.369,59
SERVIÇO	10,02	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	82,14	M3	R$ 238,03	R$ 238,03	18,00%	R$ 280,88	R$ 11.535,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	41,07	R$ 11.535,74
SERVIÇO	10,03	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	821,35	M2	R$ 2,69	R$ 2,69	18,00%	R$ 3,17	R$ 1.301,84		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	410,68	R$ 1.301,84
SERVIÇO	10,04	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	1.215,60	KG	R$ 14,45	R$ 14,45	18,00%	R$ 17,05	R$ 10.362,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	607,80	R$ 10.362,99
SERVIÇO	10,05	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	65,70	M3	R$ 860,77	R$ 860,77	18,00%	R$ 1.015,71	R$ 33.366,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	32,85	R$ 33.366,07
SERVIÇO	10,06	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	293,03	M2	R$ 46,10	R$ 46,10	18,00%	R$ 54,40	R$ 7.970,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	146,52	R$ 7.970,42
SERVIÇO	10,07	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	549,50	M2	R$ 64,15	R$ 64,15	18,00%	R$ 75,70	R$ 20.798,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	274,75	R$ 20.798,58
SERVIÇO	10,08	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	437,34	M2	R$ 110,94	R$ 110,94	18,00%	R$ 130,91	R$ 28.626,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	218,67	R$ 28.626,09
SERVIÇO	10,09	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	42,86	M2	R$ 72,41	R$ 72,41	18,00%	R$ 85,44	R$ 1.830,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	21,43	R$ 1.830,98
SERVIÇO	10,10	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	132,97	M2	R$ 60,92	R$ 60,92	18,00%	R$ 71,89	R$ 4.779,61		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	66,49	R$ 4.779,61
SERVIÇO	10,11	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	218,22	M2	R$ 8,14	R$ 8,14	18,00%	R$ 9,61	R$ 1.048,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	109,11	R$ 1.048,55
SERVIÇO	10,12	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA.	22,68	M2	R$ 239,57	R$ 239,57	18,00%	R$ 282,69	R$ 3.205,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,34	R$ 3.205,70
SERVIÇO	10,13	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	62,93	M2	R$ 239,57	R$ 239,57	18,00%	R$ 282,69	R$ 8.894,84		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	31,47	R$ 8.894,84

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	10,14	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	15,33	M2	R$ 239,57	R$ 239,57	18,00%	R$ 282,69	R$ 2.166,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,67	R$ 2.166,82
SERVIÇO	10,15	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	117,28	M2	R$ 239,57	R$ 239,57	18,00%	R$ 282,69	R$ 16.576,94		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	58,64	R$ 16.576,94
SERVIÇO	10,16	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	54,08	M	R$ 14,13	R$ 14,13	18,00%	R$ 16,67	R$ 450,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	27,04	R$ 450,76
SERVIÇO	10,17	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	109,73	M	R$ 59,61	R$ 59,61	18,00%	R$ 70,34	R$ 3.859,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	54,87	R$ 3.859,20
SERVIÇO	10,18	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	58,05	M	R$ 151,58	R$ 151,58	18,00%	R$ 178,86	R$ 5.191,41		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	29,03	R$ 5.191,41
SERVIÇO	10,19	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	23,28	M2	R$ 119,85	R$ 119,85	18,00%	R$ 141,42	R$ 1.646,13		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,64	R$ 1.646,13
SERVIÇO	10,20	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	15,00	M	R$ 191,40	R$ 191,40	18,00%	R$ 225,85	R$ 1.693,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,50	R$ 1.693,88
SERVIÇO	10,21	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	26,76	M	R$ 191,40	R$ 191,40	18,00%	R$ 225,85	R$ 3.021,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,38	R$ 3.021,87
SERVIÇO	10,22	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	3,11	M2	R$ 252,47	R$ 252,47	18,00%	R$ 297,91	R$ 463,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,56	R$ 463,25
SERVIÇO	10,23	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	18,27	M3	R$ 137,10	R$ 137,10	18,00%	R$ 161,78	R$ 1.477,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,14	R$ 1.477,86
SERVIÇO	10,24	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	367,70	M2	R$ 17,86	R$ 17,86	18,00%	R$ 21,07	R$ 3.873,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	183,85	R$ 3.873,72
SERVIÇO	10,25	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	4,56	M	R$ 20,08	R$ 20,08	18,00%	R$ 23,69	R$ 54,01		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,28	R$ 54,01
SERVIÇO	10,26	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	6,91	M2	R$ 36,97	R$ 36,97	18,00%	R$ 43,62	R$ 150,71		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,46	R$ 150,71
SERVIÇO	10,27	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	414,99	M2	R$ 4,89	R$ 4,89	18,00%	R$ 5,77	R$ 1.197,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	207,50	R$ 1.197,25
SERVIÇO	10,28	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	36,16	M3	R$ 238,03	R$ 238,03	18,00%	R$ 280,88	R$ 5.078,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	18,08	R$ 5.078,31
SERVIÇO	10,29	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	361,65	M2	R$ 100,55	R$ 100,55	18,00%	R$ 118,65	R$ 21.454,89		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	180,83	R$ 21.454,89
MACROSERVIÇO	**11**			**PINTURAS E ACABAMENTOS**	**11,00**						**R$ 74.224,68**					
SERVIÇO	11,01	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	803,66	M2	R$ 24,29	R$ 24,29	18,00%	R$ 28,66	R$ 11.516,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	401,83	R$ 11.516,45
SERVIÇO	11,02	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	1.099,26	M2	R$ 39,70	R$ 39,70	18,00%	R$ 46,85	R$ 25.750,17		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	549,63	R$ 25.750,17
SERVIÇO	11,03	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1.533,46	M2	R$ 16,40	R$ 16,40	18,00%	R$ 19,35	R$ 14.836,23		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	766,73	R$ 14.836,23
SERVIÇO	11,04	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	15,97	M2	R$ 16,40	R$ 16,40	18,00%	R$ 19,35	R$ 154,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,99	R$ 154,51
SERVIÇO	11,05	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	337,57	M2	R$ 16,40	R$ 16,40	18,00%	R$ 19,35	R$ 3.265,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	168,79	R$ 3.265,99
SERVIÇO	11,06	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	77,84	M2	R$ 16,40	R$ 16,40	18,00%	R$ 19,35	R$ 753,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	38,92	R$ 753,10
SERVIÇO	11,07	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	49,26	M2	R$ 79,38	R$ 79,38	18,00%	R$ 93,67	R$ 2.307,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	24,63	R$ 2.307,09
SERVIÇO	11,08	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	50,45	M2	R$ 79,38	R$ 79,38	18,00%	R$ 93,67	R$ 2.362,83		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	25,23	R$ 2.362,83
SERVIÇO	11,09	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	8,66	M2	R$ 23,50	R$ 23,50	18,00%	R$ 27,73	R$ 120,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,33	R$ 120,07
SERVIÇO	11,10	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	434,62	M2	R$ 29,49	R$ 29,49	18,00%	R$ 34,80	R$ 7.562,39		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	217,31	R$ 7.562,39
SERVIÇO	11,11	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	434,62	M2	R$ 19,75	R$ 19,75	18,00%	R$ 23,31	R$ 5.065,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	217,31	R$ 5.065,50
SERVIÇO	11,12	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,46	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	18,00%	R$ 97,67	R$ 71,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,73	R$ 71,30
SERVIÇO	11,13	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	3,23	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	18,00%	R$ 97,67	R$ 157,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,62	R$ 157,74
SERVIÇO	11,14	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,94	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	18,00%	R$ 97,67	R$ 45,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,47	R$ 45,90
SERVIÇO	11,15	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,23	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	18,00%	R$ 97,67	R$ 60,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,62	R$ 60,07

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	11,16	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,30	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	18,00%	R$ 97,67	R$ 112,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,15	R$ 112,32
SERVIÇO	11,17	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,70	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	18,00%	R$ 97,67	R$ 83,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,85	R$ 83,02
MACROSERVIÇO	**12**			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**	**12,00**						**R$ 86.197,58**					
SERVIÇO	12,01	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	274,00	M	R$ 32,30	R$ 32,30	18,00%	R$ 38,11	R$ 5.221,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	137,00	R$ 5.221,07
SERVIÇO	12,02	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,60	M	R$ 43,14	R$ 43,14	18,00%	R$ 50,91	R$ 40,73		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,80	R$ 40,73
SERVIÇO	12,03	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,10	M	R$ 32,43	R$ 32,43	18,00%	R$ 38,27	R$ 269,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,05	R$ 269,80
SERVIÇO	12,04	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	28,90	M	R$ 37,16	R$ 37,16	18,00%	R$ 43,85	R$ 633,63		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,45	R$ 633,63
SERVIÇO	12,05	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24,70	M	R$ 32,26	R$ 32,26	18,00%	R$ 38,07	R$ 470,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,35	R$ 470,16
SERVIÇO	12,06	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	215,60	M	R$ 71,73	R$ 71,73	18,00%	R$ 84,64	R$ 9.124,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	107,80	R$ 9.124,19
SERVIÇO	12,07	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	14,00	UN	R$ 48,40	R$ 48,40	18,00%	R$ 57,11	R$ 399,77		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 399,77
SERVIÇO	12,08	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	62,00	UN	R$ 8,18	R$ 8,18	18,00%	R$ 9,65	R$ 299,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	31,00	R$ 299,15
SERVIÇO	12,09	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	R$ 14,61	R$ 14,61	18,00%	R$ 17,24	R$ 17,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 17,24
SERVIÇO	12,10	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	34,00	UN	R$ 17,40	R$ 17,40	18,00%	R$ 20,53	R$ 349,01		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,00	R$ 349,01
SERVIÇO	12,11	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R$ 46,35	R$ 46,35	18,00%	R$ 54,69	R$ 437,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 437,52
SERVIÇO	12,12	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 10,60	R$ 10,60	18,00%	R$ 12,51	R$ 12,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 12,51
SERVIÇO	12,13	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 12,84	R$ 12,84	18,00%	R$ 15,15	R$ 15,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 15,15
SERVIÇO	12,14	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 18,27	R$ 18,27	18,00%	R$ 21,56	R$ 21,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 21,56
SERVIÇO	12,15	SINAPI	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,00	UN	R$ 23,32	R$ 23,32	18,00%	R$ 27,52	R$ 55,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 55,04
SERVIÇO	12,16	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	R$ 18,03	R$ 18,03	18,00%	R$ 21,28	R$ 106,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 106,40
SERVIÇO	12,17	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	UN	R$ 19,36	R$ 19,36	18,00%	R$ 22,84	R$ 239,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,50	R$ 239,82
SERVIÇO	12,18	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	R$ 33,24	R$ 33,24	18,00%	R$ 39,22	R$ 411,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,50	R$ 411,81
SERVIÇO	12,19	SINAPI	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 39,42	R$ 39,42	18,00%	R$ 46,52	R$ 46,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 46,52
SERVIÇO	12,20	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R$ 34,27	R$ 34,27	18,00%	R$ 40,44	R$ 323,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 323,52
SERVIÇO	12,21	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	130,00	UN	R$ 11,90	R$ 11,90	18,00%	R$ 14,04	R$ 912,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	65,00	R$ 912,60
SERVIÇO	12,22	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 22,58	R$ 22,58	18,00%	R$ 26,64	R$ 26,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 26,64
SERVIÇO	12,23	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	R$ 47,16	R$ 47,16	18,00%	R$ 55,65	R$ 166,95		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 166,95
SERVIÇO	12,24	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	26,00	UN	R$ 135,73	R$ 135,73	18,00%	R$ 160,16	R$ 2.082,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,00	R$ 2.082,08
SERVIÇO	12,25	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 11,92	R$ 11,92	18,00%	R$ 14,07	R$ 28,14		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 28,14
SERVIÇO	12,26	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 12,75	R$ 12,75	18,00%	R$ 15,05	R$ 15,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 15,05
SERVIÇO	12,27	SINAPI	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 17,98	R$ 17,98	18,00%	R$ 21,22	R$ 21,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 21,22
SERVIÇO	12,28	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,00	UN	R$ 20,22	R$ 20,22	18,00%	R$ 23,86	R$ 429,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	18,00	R$ 429,48

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	12,29	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	41,00	UN	R$ 16,49	R$ 16,49	18,00%	R$ 19,46	R$ 398,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	20,50	R$ 398,93
SERVIÇO	12,30	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 8,74	R$ 8,74	18,00%	R$ 10,31	R$ 10,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 10,31
SERVIÇO	12,31	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 12,69	R$ 12,69	18,00%	R$ 14,97	R$ 14,97		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 14,97
SERVIÇO	12,32	SINAPI	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 16,16	R$ 16,16	18,00%	R$ 19,07	R$ 19,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 19,07
SERVIÇO	12,33	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 19,20	R$ 19,20	18,00%	R$ 22,66	R$ 22,66		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 22,66
SERVIÇO	12,34	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	25,00	UN	R$ 26,34	R$ 26,34	18,00%	R$ 31,08	R$ 388,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,50	R$ 388,50
SERVIÇO	12,35	SINAPI	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 66,54	R$ 66,54	18,00%	R$ 78,52	R$ 78,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 78,52
SERVIÇO	12,36	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	UN	R$ 16,36	R$ 16,36	18,00%	R$ 19,30	R$ 366,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	19,00	R$ 366,70
SERVIÇO	12,37	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 31,99	R$ 31,99	18,00%	R$ 37,75	R$ 37,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 37,75
SERVIÇO	12,38	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 37,71	R$ 37,71	18,00%	R$ 44,50	R$ 89,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 89,00
SERVIÇO	12,39	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R$ 55,16	R$ 55,16	18,00%	R$ 65,09	R$ 260,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 260,36
SERVIÇO	12,40	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	UN	R$ 118,40	R$ 118,40	18,00%	R$ 139,71	R$ 1.466,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,50	R$ 1.466,96
SERVIÇO	12,41	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	R$ 31,39	R$ 31,39	18,00%	R$ 37,04	R$ 222,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 222,24
SERVIÇO	12,42	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	R$ 135,21	R$ 135,21	18,00%	R$ 159,55	R$ 478,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 478,65
SERVIÇO	12,43	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 469	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 69,39	R$ 69,39	18,00%	R$ 81,88	R$ 81,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 81,88
SERVIÇO	12,44	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 27,45	R$ 27,45	18,00%	R$ 32,39	R$ 32,39		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 32,39
SERVIÇO	12,45	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	R$ 298,50	R$ 298,50	18,00%	R$ 352,23	R$ 1.408,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 1.408,92
SERVIÇO	12,46	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN	R$ 144,71	R$ 144,71	18,00%	R$ 170,76	R$ 853,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 853,80
SERVIÇO	12,47	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	29,00	UN	R$ 82,07	R$ 82,07	18,00%	R$ 96,84	R$ 1.404,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,50	R$ 1.404,18
SERVIÇO	12,48	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	R$ 78,32	R$ 78,32	18,00%	R$ 92,42	R$ 369,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 369,68
SERVIÇO	12,49	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 36,29	R$ 36,29	18,00%	R$ 42,82	R$ 42,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 42,82
SERVIÇO	12,50	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 43,81	R$ 43,81	18,00%	R$ 51,70	R$ 51,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 51,70
SERVIÇO	12,51	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 73,00	R$ 73,00	18,00%	R$ 86,14	R$ 86,14		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 86,14
SERVIÇO	12,52	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	R$ 340,86	R$ 340,86	18,00%	R$ 402,21	R$ 2.815,47		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 2.815,47
SERVIÇO	12,53	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 391	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	1,00	UN	R$ 44.931,54	R$ 44.931,54	18,00%	R$ 53.019,22	R$ 53.019,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 53.019,22
MACROSERVIÇO	**13**			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**13,00**						**R$ 18.934,47**					
SERVIÇO	13,01	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	105,70	M	R$ 36,65	R$ 36,65	18,00%	R$ 43,25	R$ 2.285,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	52,85	R$ 2.285,76
SERVIÇO	13,02	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	23,10	M	R$ 75,32	R$ 75,32	18,00%	R$ 88,88	R$ 1.026,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,55	R$ 1.026,56
SERVIÇO	13,03	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	77,50	M	R$ 123,84	R$ 123,84	18,00%	R$ 146,13	R$ 5.662,54		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	38,75	R$ 5.662,54
SERVIÇO	13,04	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	4,80	M	R$ 192,73	R$ 192,73	18,00%	R$ 227,42	R$ 545,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,40	R$ 545,81
SERVIÇO	13,05	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 75,43	R$ 75,43	18,00%	R$ 89,01	R$ 89,01		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 89,01
SERVIÇO	13,06	SINAPI	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 23,83	R$ 23,83	18,00%	R$ 28,12	R$ 28,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 28,12

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	13,07	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 68,41	R$ 68,41	18,00%	R$ 80,72	R$ 80,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 80,72
SERVIÇO	13,08	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	12,00	UN	R$ 52,30	R$ 52,30	18,00%	R$ 61,71	R$ 370,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 370,26
SERVIÇO	13,09	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 51,21	R$ 51,21	18,00%	R$ 60,43	R$ 90,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,50	R$ 90,65
SERVIÇO	13,10	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 201,53	R$ 201,53	18,00%	R$ 237,81	R$ 237,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 237,81
SERVIÇO	13,11	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	4,00	UN	R$ 114,64	R$ 114,64	18,00%	R$ 135,28	R$ 270,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 270,56
SERVIÇO	13,12	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	9,00	UN	R$ 691,82	R$ 691,82	18,00%	R$ 816,35	R$ 3.673,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,50	R$ 3.673,58
SERVIÇO	13,13	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 955	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	9,00	UN	R$ 324,46	R$ 324,46	18,00%	R$ 382,86	R$ 1.722,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,50	R$ 1.722,87
SERVIÇO	13,14	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	2,00	UN	R$ 1.982,28	R$ 1.982,28	18,00%	R$ 2.339,09	R$ 2.339,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 2.339,09
SERVIÇO	13,15	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 79	SMART FILTRO	2,00	UN	R$ 433,16	R$ 433,16	18,00%	R$ 511,13	R$ 511,13		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 511,13
MACROSERVIÇO	**14**			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**	**14,00**						**R$ 67.129,03**					
SERVIÇO	14,01	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	76,40	M	R$ 28,46	R$ 28,46	18,00%	R$ 33,58	R$ 1.282,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	38,20	R$ 1.282,76
SERVIÇO	14,02	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	139,50	M	R$ 35,06	R$ 35,06	18,00%	R$ 41,37	R$ 2.885,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	69,75	R$ 2.885,56
SERVIÇO	14,03	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,90	M	R$ 43,41	R$ 43,41	18,00%	R$ 51,22	R$ 99,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,95	R$ 99,88
SERVIÇO	14,04	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	147,70	M	R$ 48,84	R$ 48,84	18,00%	R$ 57,63	R$ 4.255,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	73,85	R$ 4.255,98
SERVIÇO	14,05	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	29,70	M	R$ 66,45	R$ 66,45	18,00%	R$ 78,41	R$ 1.164,39		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,85	R$ 1.164,39
SERVIÇO	14,06	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	R$ 13,23	R$ 13,23	18,00%	R$ 15,61	R$ 93,66		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 93,66
SERVIÇO	14,07	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	48,00	UN	R$ 16,65	R$ 16,65	18,00%	R$ 19,65	R$ 471,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	24,00	R$ 471,60
SERVIÇO	14,08	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R$ 27,25	R$ 27,25	18,00%	R$ 32,16	R$ 32,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 32,16
SERVIÇO	14,09	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN	R$ 48,58	R$ 48,58	18,00%	R$ 57,32	R$ 401,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 401,24
SERVIÇO	14,10	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	33,00	UN	R$ 13,78	R$ 13,78	18,00%	R$ 16,26	R$ 268,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,50	R$ 268,29
SERVIÇO	14,11	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	37,00	UN	R$ 18,99	R$ 18,99	18,00%	R$ 22,41	R$ 414,59		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	18,50	R$ 414,59
SERVIÇO	14,12	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R$ 27,79	R$ 27,79	18,00%	R$ 32,79	R$ 32,79		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 32,79
SERVIÇO	14,13	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,00	UN	R$ 33,39	R$ 33,39	18,00%	R$ 39,40	R$ 315,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 315,20
SERVIÇO	14,14	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	29,00	UN	R$ 13,53	R$ 13,53	18,00%	R$ 15,97	R$ 231,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,50	R$ 231,57
SERVIÇO	14,15	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	26,00	UN	R$ 18,21	R$ 18,21	18,00%	R$ 21,49	R$ 279,37		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,00	R$ 279,37
SERVIÇO	14,16	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	UN	R$ 32,49	R$ 32,49	18,00%	R$ 38,34	R$ 95,85		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,50	R$ 95,85
SERVIÇO	14,17	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	R$ 58,83	R$ 58,83	18,00%	R$ 69,42	R$ 277,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 277,68

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	14,18	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	R$ 31,31	R$ 31,31	18,00%	R$ 36,95	R$ 221,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 221,70
SERVIÇO	14,19	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	R$ 19,43	R$ 19,43	18,00%	R$ 22,93	R$ 68,79		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 68,79
SERVIÇO	14,20	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 100,23	R$ 100,23	18,00%	R$ 118,27	R$ 177,41		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,50	R$ 177,41
SERVIÇO	14,21	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	7,00	UN	R$ 37,44	R$ 37,44	18,00%	R$ 44,18	R$ 154,63		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,50	R$ 154,63
SERVIÇO	14,22	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R$ 28,80	R$ 28,80	18,00%	R$ 33,98	R$ 33,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 33,98
SERVIÇO	14,23	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	12,00	UN	R$ 691,82	R$ 691,82	18,00%	R$ 816,35	R$ 4.898,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 4.898,10
SERVIÇO	14,24	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 971	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	12,00	UN	R$ 399,33	R$ 399,33	18,00%	R$ 471,21	R$ 2.827,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 2.827,26
SERVIÇO	14,25	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	R$ 97,54	R$ 97,54	18,00%	R$ 115,10	R$ 690,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 690,60
SERVIÇO	14,26	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R$ 142,19	R$ 142,19	18,00%	R$ 167,78	R$ 335,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 335,56
SERVIÇO	14,27	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	16,00	UN	R$ 25,42	R$ 25,42	18,00%	R$ 30,00	R$ 240,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 240,00
SERVIÇO	14,28	SINAPI	104330	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	M	R$ 210,59	R$ 210,59	18,00%	R$ 248,50	R$ 372,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,50	R$ 372,75
SERVIÇO	14,29	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	5,00	UN	R$ 217,69	R$ 217,69	18,00%	R$ 256,87	R$ 642,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,50	R$ 642,18
SERVIÇO	14,30	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R$ 13.124,52	R$ 13.124,52	18,00%	R$ 15.486,93	R$ 15.486,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 15.486,93
SERVIÇO	14,31	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	R$ 9.091,70	R$ 9.091,70	18,00%	R$ 10.728,21	R$ 10.728,21		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 10.728,21
SERVIÇO	14,32	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R$ 9.466,64	R$ 9.466,64	18,00%	R$ 11.170,64	R$ 11.170,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 11.170,64
SERVIÇO	14,33	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	R$ 18,99	R$ 18,99	18,00%	R$ 22,41	R$ 67,23		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 67,23
SERVIÇO	14,34	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	77,00	UN	R$ 18,21	R$ 18,21	18,00%	R$ 21,49	R$ 827,37		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	38,50	R$ 827,37
SERVIÇO	14,35	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	R$ 31,31	R$ 31,31	18,00%	R$ 36,95	R$ 129,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,50	R$ 129,33
SERVIÇO	14,36	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	R$ 11,78	R$ 11,78	18,00%	R$ 13,90	R$ 41,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 41,70
SERVIÇO	14,37	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	7,00	UN	R$ 12,17	R$ 12,17	18,00%	R$ 14,36	R$ 50,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,50	R$ 50,26
SERVIÇO	14,38	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	203,20	M	R$ 35,06	R$ 35,06	18,00%	R$ 41,37	R$ 4.203,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	101,60	R$ 4.203,19
SERVIÇO	14,39	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R$ 47,21	R$ 47,21	18,00%	R$ 55,71	R$ 111,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 111,42
SERVIÇO	14,40	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	52,00	UN	R$ 28,80	R$ 28,80	18,00%	R$ 33,98	R$ 883,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	26,00	R$ 883,48
SERVIÇO	14,41	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 69,38	R$ 69,38	18,00%	R$ 81,87	R$ 163,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 163,74
MACROSERVIÇO	**15**			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**	**15,00**						**R$ 30.350,75**					
SERVIÇO	15,01	SINAPI	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	4,00	UN	R$ 556,55	R$ 556,55	18,00%	R$ 656,73	R$ 1.313,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 1.313,46
SERVIÇO	15,02	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	10,00	UN	R$ 646,45	R$ 646,45	18,00%	R$ 762,81	R$ 3.814,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 3.814,05
SERVIÇO	15,03	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 41,86	R$ 41,86	18,00%	R$ 49,39	R$ 98,78		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 98,78
SERVIÇO	15,04	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	10,00	UN	R$ 82,47	R$ 82,47	18,00%	R$ 97,31	R$ 486,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 486,55
SERVIÇO	15,05	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	2,00	UN	R$ 458,41	R$ 458,41	18,00%	R$ 540,92	R$ 540,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 540,92

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	15,06	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 168,17	R$ 168,17	18,00%	R$ 198,44	R$ 396,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 396,88
SERVIÇO	15,07	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R$ 164,21	R$ 164,21	18,00%	R$ 193,77	R$ 1.356,39		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 1.356,39
SERVIÇO	15,08	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R$ 347,47	R$ 347,47	18,00%	R$ 410,01	R$ 410,01		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 410,01
SERVIÇO	15,09	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 827,49	R$ 827,49	18,00%	R$ 976,44	R$ 1.952,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 1.952,88
SERVIÇO	15,10	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 223,11	R$ 223,11	18,00%	R$ 263,27	R$ 526,54		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 526,54
SERVIÇO	15,11	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R$ 230,24	R$ 230,24	18,00%	R$ 271,68	R$ 1.086,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 1.086,72
SERVIÇO	15,12	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R$ 244,00	R$ 244,00	18,00%	R$ 287,92	R$ 287,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 287,92
SERVIÇO	15,13	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN	R$ 78,40	R$ 78,40	18,00%	R$ 92,51	R$ 1.156,38		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,50	R$ 1.156,38
SERVIÇO	15,14	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN	R$ 84,32	R$ 84,32	18,00%	R$ 99,50	R$ 646,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,50	R$ 646,75
SERVIÇO	15,15	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 15,82	R$ 15,82	18,00%	R$ 18,67	R$ 37,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 37,34
SERVIÇO	15,16	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	34,00	UN	R$ 29,52	R$ 29,52	18,00%	R$ 34,83	R$ 592,11		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,00	R$ 592,11
SERVIÇO	15,17	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	R$ 167,07	R$ 167,07	18,00%	R$ 197,14	R$ 1.577,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 1.577,12
SERVIÇO	15,18	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R$ 103,43	R$ 103,43	18,00%	R$ 122,05	R$ 488,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 488,20
SERVIÇO	15,19	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	4,00	UN	R$ 247,68	R$ 247,68	18,00%	R$ 292,26	R$ 584,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 584,52
SERVIÇO	15,20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,00	UN	R$ 66,14	R$ 66,14	18,00%	R$ 78,05	R$ 624,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 624,40
SERVIÇO	15,21	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	3,00	UN	R$ 403,69	R$ 403,69	18,00%	R$ 476,35	R$ 952,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 952,70
SERVIÇO	15,22	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE	2,00	UN	R$ 195,20	R$ 195,20	18,00%	R$ 230,34	R$ 230,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 230,34
SERVIÇO	15,23	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	29,00	UN	R$ 63,02	R$ 63,02	18,00%	R$ 74,36	R$ 1.078,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,50	R$ 1.078,22
SERVIÇO	15,24	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R$ 158,00	R$ 158,00	18,00%	R$ 186,44	R$ 745,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 745,76
SERVIÇO	15,25	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 934	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN	R$ 139,71	R$ 139,71	18,00%	R$ 164,86	R$ 906,73		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,50	R$ 906,73
SERVIÇO	15,26	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 232,21	R$ 232,21	18,00%	R$ 274,01	R$ 822,03		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 822,03
SERVIÇO	15,27	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R$ 288,55	R$ 288,55	18,00%	R$ 340,49	R$ 851,23		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,50	R$ 851,23
SERVIÇO	15,28	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R$ 296,01	R$ 296,01	18,00%	R$ 349,29	R$ 1.222,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,50	R$ 1.222,52
SERVIÇO	15,29	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R$ 754,30	R$ 754,30	18,00%	R$ 890,07	R$ 890,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 890,07
SERVIÇO	15,30	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	14,00	UN	R$ 84,27	R$ 84,27	18,00%	R$ 99,44	R$ 696,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 696,08
SERVIÇO	15,31	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	14,00	UN	R$ 63,91	R$ 63,91	18,00%	R$ 75,41	R$ 527,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 527,87
SERVIÇO	15,32	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R$ 65,78	R$ 65,78	18,00%	R$ 77,62	R$ 543,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 543,34
SERVIÇO	15,33	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	8,85	M2	R$ 483,72	R$ 483,72	18,00%	R$ 570,79	R$ 2.525,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,43	R$ 2.525,75
SERVIÇO	15,34	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	13,00	UN	R$ 49,57	R$ 49,57	18,00%	R$ 58,49	R$ 380,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,50	R$ 380,19
MACROSERVIÇO	**16**			**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**	**16,00**						**R$ 40.374,71**					
SERVIÇO	16,01	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	5,00	UN	R$ 273,65	R$ 273,65	18,00%	R$ 322,91	R$ 807,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,50	R$ 807,28
SERVIÇO	16,02	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	R$ 317,50	R$ 317,50	18,00%	R$ 374,65	R$ 374,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 374,65

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	16,03	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 1.604,52	R$ 1.604,52	18,00%	R$ 1.893,33	R$ 1.893,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.893,33
SERVIÇO	16,04	SINAPI	106677	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	1,00	UN	R$ 953,22	R$ 953,22	18,00%	R$ 1.124,80	R$ 1.124,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.124,80
SERVIÇO	16,05	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 144,71	R$ 144,71	18,00%	R$ 170,76	R$ 170,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 170,76
SERVIÇO	16,06	SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	R$ 69,16	R$ 69,16	18,00%	R$ 81,61	R$ 244,83		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 244,83
SERVIÇO	16,07	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R$ 298,50	R$ 298,50	18,00%	R$ 352,23	R$ 704,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 704,46
SERVIÇO	16,08	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 370,00	R$ 370,00	18,00%	R$ 436,60	R$ 436,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 436,60
SERVIÇO	16,09	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 118,92	R$ 118,92	18,00%	R$ 140,33	R$ 140,33		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 140,33
SERVIÇO	16,10	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 1.012,17	R$ 1.012,17	18,00%	R$ 1.194,36	R$ 1.194,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.194,36
SERVIÇO	16,11	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 251,21	R$ 251,21	18,00%	R$ 296,43	R$ 296,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 296,43
SERVIÇO	16,12	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	R$ 192,26	R$ 192,26	18,00%	R$ 226,87	R$ 340,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,50	R$ 340,31
SERVIÇO	16,13	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 332	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 3.455,63	R$ 3.455,63	18,00%	R$ 4.077,64	R$ 4.077,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 4.077,64
SERVIÇO	16,14	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 112	PRESSOSTATO	3,00	UN	R$ 537,15	R$ 537,15	18,00%	R$ 633,84	R$ 1.267,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 1.267,68
SERVIÇO	16,15	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R$ 2.181,43	R$ 2.181,43	18,00%	R$ 2.574,09	R$ 2.574,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 2.574,09
SERVIÇO	16,16	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 603	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.503,74	R$ 2.503,74	18,00%	R$ 2.954,41	R$ 2.954,41		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 2.954,41
SERVIÇO	16,17	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	1,00	UN	R$ 4.356,01	R$ 4.356,01	18,00%	R$ 5.140,09	R$ 5.140,09		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 5.140,09
SERVIÇO	16,18	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 502	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	2,00	UN	R$ 203,72	R$ 203,72	18,00%	R$ 240,39	R$ 240,39		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 240,39
SERVIÇO	16,19	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	2,00	UN	R$ 307,99	R$ 307,99	18,00%	R$ 363,43	R$ 363,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 363,43
SERVIÇO	16,20	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 3,68	R$ 3,68	18,00%	R$ 4,34	R$ 65,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,00	R$ 65,10
SERVIÇO	16,21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 5,25	R$ 5,25	18,00%	R$ 6,20	R$ 93,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	15,00	R$ 93,00
SERVIÇO	16,22	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,52	M	R$ 46,72	R$ 46,72	18,00%	R$ 55,13	R$ 97,03		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,76	R$ 97,03
SERVIÇO	16,23	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,44	M	R$ 65,91	R$ 65,91	18,00%	R$ 77,77	R$ 55,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,72	R$ 55,99
SERVIÇO	16,24	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	81,20	M	R$ 111,39	R$ 111,39	18,00%	R$ 131,44	R$ 5.336,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	40,60	R$ 5.336,46
SERVIÇO	16,25	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,12	M	R$ 146,18	R$ 146,18	18,00%	R$ 172,49	R$ 441,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,56	R$ 441,57
SERVIÇO	16,26	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R$ 49,64	R$ 49,64	18,00%	R$ 58,58	R$ 175,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 175,74
SERVIÇO	16,27	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R$ 97,26	R$ 97,26	18,00%	R$ 114,77	R$ 344,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 344,31
SERVIÇO	16,28	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	15,00	UN	R$ 135,00	R$ 135,00	18,00%	R$ 159,30	R$ 1.194,75		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,50	R$ 1.194,75
SERVIÇO	16,29	SINAPI	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	6,00	UN	R$ 181,13	R$ 181,13	18,00%	R$ 213,73	R$ 641,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 641,19
SERVIÇO	16,30	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	6,00	UN	R$ 26,93	R$ 26,93	18,00%	R$ 31,78	R$ 95,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 95,34
SERVIÇO	16,31	SINAPI	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	R$ 44,43	R$ 44,43	18,00%	R$ 52,43	R$ 157,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 157,29
SERVIÇO	16,32	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 90,14	R$ 90,14	18,00%	R$ 106,37	R$ 106,37		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 106,37

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	16,33	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 284,03	R$ 284,03	18,00%	R$ 335,16	R$ 335,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 335,16
SERVIÇO	16,34	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 309,57	R$ 309,57	18,00%	R$ 365,29	R$ 365,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 365,29
SERVIÇO	16,35	SINAPI	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 314,04	R$ 314,04	18,00%	R$ 370,57	R$ 370,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 370,57
SERVIÇO	16,36	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	R$ 127,45	R$ 127,45	18,00%	R$ 150,39	R$ 601,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 601,56
SERVIÇO	16,37	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	2,00	UN	R$ 201,80	R$ 201,80	18,00%	R$ 238,12	R$ 238,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 238,12
SERVIÇO	16,38	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 235,65	R$ 235,65	18,00%	R$ 278,07	R$ 278,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 278,07
SERVIÇO	16,39	SINAPI	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	R$ 295,61	R$ 295,61	18,00%	R$ 348,82	R$ 1.046,46		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 1.046,46
SERVIÇO	16,40	SINAPI	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,00	UN	R$ 39,35	R$ 39,35	18,00%	R$ 46,43	R$ 232,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 232,15
SERVIÇO	16,41	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	29,96	M	R$ 21,40	R$ 21,40	18,00%	R$ 25,25	R$ 378,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,98	R$ 378,25
SERVIÇO	16,42	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	R$ 25,77	R$ 25,77	18,00%	R$ 30,41	R$ 91,23		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 91,23
SERVIÇO	16,43	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	5,00	UN	R$ 29,57	R$ 29,57	18,00%	R$ 34,89	R$ 104,67		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 104,67
SERVIÇO	16,44	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R$ 11,85	R$ 11,85	18,00%	R$ 13,98	R$ 27,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 27,96
SERVIÇO	16,45	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	9,00	UN	R$ 24,68	R$ 24,68	18,00%	R$ 29,12	R$ 131,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,50	R$ 131,04
SERVIÇO	16,46	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 711	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	3,00	UN	R$ 26,93	R$ 26,93	18,00%	R$ 31,78	R$ 47,67		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,50	R$ 47,67
SERVIÇO	16,47	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 710	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8"	6,00	UN	R$ 25,54	R$ 25,54	18,00%	R$ 30,14	R$ 90,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 90,42
SERVIÇO	16,48	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 258,49	R$ 258,49	18,00%	R$ 305,02	R$ 305,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 305,02
SERVIÇO	16,49	SINAPI	97509-1	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 104,02	R$ 104,02	18,00%	R$ 122,74	R$ 122,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 122,74
SERVIÇO	16,50	SINAPI	97509-2	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 95,48	R$ 95,48	18,00%	R$ 112,67	R$ 112,67		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 112,67
SERVIÇO	16,51	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	3,00	UN	R$ 70,55	R$ 70,55	18,00%	R$ 83,25	R$ 166,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 166,50
SERVIÇO	16,52	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	1,00	M	R$ 22,02	R$ 22,02	18,00%	R$ 25,98	R$ 12,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,50	R$ 12,99
SERVIÇO	16,53	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	4,00	M	R$ 31,07	R$ 31,07	18,00%	R$ 36,66	R$ 73,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 73,32
SERVIÇO	16,54	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	28,00	UN	R$ 18,87	R$ 18,87	18,00%	R$ 22,27	R$ 311,78		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 311,78
SERVIÇO	16,55	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	51,00	UN	R$ 57,57	R$ 57,57	18,00%	R$ 67,93	R$ 1.732,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	25,50	R$ 1.732,22
SERVIÇO	16,56	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,49	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	18,00%	R$ 97,67	R$ 23,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,25	R$ 23,93
SERVIÇO	16,57	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,51	M2	R$ 82,77	R$ 82,77	18,00%	R$ 97,67	R$ 24,91		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,26	R$ 24,91
MACROSERVIÇO	**17**			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V**	**17,00**						**R$ 148.411,72**					
SERVIÇO	17,01	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00	UND	R$ 5,69	R$ 5,69	18,00%	R$ 6,71	R$ 13,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 13,42
SERVIÇO	17,02	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	4,00	UND	R$ 2,26	R$ 2,26	18,00%	R$ 2,67	R$ 5,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 5,34
SERVIÇO	17,03	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	UN	R$ 25,59	R$ 25,59	18,00%	R$ 30,20	R$ 3.020,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	100,00	R$ 3.020,00
SERVIÇO	17,04	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 906	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	UN	R$ 24,92	R$ 24,92	18,00%	R$ 29,41	R$ 411,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	14,00	R$ 411,74
SERVIÇO	17,05	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 26,46	R$ 26,46	18,00%	R$ 31,22	R$ 31,22		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 31,22

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	17,06	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	R$ 25,26	R$ 25,26	18,00%	R$ 29,81	R$ 29,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 29,81
SERVIÇO	17,07	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R$ 14,20	R$ 14,20	18,00%	R$ 16,76	R$ 16,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 16,76
SERVIÇO	17,08	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	R$ 10,13	R$ 10,13	18,00%	R$ 11,95	R$ 47,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 47,80
SERVIÇO	17,09	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	8,00	UN	R$ 21,57	R$ 21,57	18,00%	R$ 25,45	R$ 101,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 101,80
SERVIÇO	17,10	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	2.307,00	UND	R$ 2,26	R$ 2,26	18,00%	R$ 2,67	R$ 3.079,85		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.153,50	R$ 3.079,85
SERVIÇO	17,11	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	226,00	UND	R$ 1,12	R$ 1,12	18,00%	R$ 1,32	R$ 149,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	113,00	R$ 149,16
SERVIÇO	17,12	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	1.517,00	UND	R$ 0,97	R$ 0,97	18,00%	R$ 1,14	R$ 864,69		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	758,50	R$ 864,69
SERVIÇO	17,13	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	1.726,00	UND	R$ 1,11	R$ 1,11	18,00%	R$ 1,31	R$ 1.130,53		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	863,00	R$ 1.130,53
SERVIÇO	17,14	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	4,00	M	R$ 28,33	R$ 28,33	18,00%	R$ 33,43	R$ 66,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 66,86
SERVIÇO	17,15	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	618,00	KG	R$ 7,11	R$ 7,11	18,00%	R$ 8,39	R$ 2.592,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	309,00	R$ 2.592,51
SERVIÇO	17,16	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	3,00	UN	R$ 25,12	R$ 25,12	18,00%	R$ 29,64	R$ 59,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 59,28
SERVIÇO	17,17	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 358	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,00	KG	R$ 123,15	R$ 123,15	18,00%	R$ 145,32	R$ 72,66		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,50	R$ 72,66
SERVIÇO	17,18	SINAPI	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	R$ 73,13	R$ 73,13	18,00%	R$ 86,29	R$ 86,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 86,29
SERVIÇO	17,19	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	2,20	M	R$ 15,75	R$ 15,75	18,00%	R$ 18,59	R$ 20,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,10	R$ 20,45
SERVIÇO	17,20	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	1,00	UN	R$ 81,89	R$ 81,89	18,00%	R$ 96,63	R$ 96,63		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 96,63
SERVIÇO	17,21	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	5,00	UN	R$ 39,33	R$ 39,33	18,00%	R$ 46,41	R$ 139,23		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 139,23
SERVIÇO	17,22	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	4,00	UN	R$ 26,38	R$ 26,38	18,00%	R$ 31,13	R$ 62,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 62,26
SERVIÇO	17,23	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 116,33	R$ 116,33	18,00%	R$ 137,27	R$ 137,27		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 137,27
SERVIÇO	17,24	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00	UN	R$ 8,10	R$ 8,10	18,00%	R$ 9,56	R$ 9,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 9,56
SERVIÇO	17,25	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	10,00	UN	R$ 0,95	R$ 0,95	18,00%	R$ 1,12	R$ 5,60		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 5,60
SERVIÇO	17,26	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	1,00	UN	R$ 33,48	R$ 33,48	18,00%	R$ 39,51	R$ 39,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 39,51
SERVIÇO	17,27	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	146,60	M	R$ 61,93	R$ 61,93	18,00%	R$ 73,08	R$ 5.356,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	73,30	R$ 5.356,76
SERVIÇO	17,28	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	54,20	M	R$ 42,91	R$ 42,91	18,00%	R$ 50,63	R$ 1.372,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	27,10	R$ 1.372,07
SERVIÇO	17,29	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	36,70	M	R$ 31,23	R$ 31,23	18,00%	R$ 36,85	R$ 676,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	18,35	R$ 676,20
SERVIÇO	17,30	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	278,00	M	R$ 18,94	R$ 18,94	18,00%	R$ 22,35	R$ 3.106,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	139,00	R$ 3.106,65
SERVIÇO	17,31	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,40	M	R$ 3,68	R$ 3,68	18,00%	R$ 4,34	R$ 18,23		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,20	R$ 18,23
SERVIÇO	17,32	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	604,40	M	R$ 19,59	R$ 19,59	18,00%	R$ 23,12	R$ 6.986,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	302,20	R$ 6.986,86
SERVIÇO	17,33	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.589,50	M	R$ 5,25	R$ 5,25	18,00%	R$ 6,20	R$ 11.127,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1.794,75	R$ 11.127,45
SERVIÇO	17,34	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.982,10	M	R$ 8,00	R$ 8,00	18,00%	R$ 9,44	R$ 9.355,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	991,05	R$ 9.355,51
SERVIÇO	17,35	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,50	M	R$ 29,61	R$ 29,61	18,00%	R$ 34,94	R$ 235,85		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,75	R$ 235,85
SERVIÇO	17,36	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	48,70	M	R$ 103,78	R$ 103,78	18,00%	R$ 122,46	R$ 2.981,90		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	24,35	R$ 2.981,90

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	17,37	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	161,90	M	R$ 212,03	R$ 212,03	18,00%	R$ 250,20	R$ 20.253,69		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	80,95	R$ 20.253,69
SERVIÇO	17,38	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	9,00	UN	R$ 256,09	R$ 256,09	18,00%	R$ 302,19	R$ 1.510,95		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 1.510,95
SERVIÇO	17,39	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	18,00	UN	R$ 41,10	R$ 41,10	18,00%	R$ 48,50	R$ 436,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 436,50
SERVIÇO	17,40	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN	R$ 44,75	R$ 44,75	18,00%	R$ 52,81	R$ 264,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 264,05
SERVIÇO	17,41	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN	R$ 36,61	R$ 36,61	18,00%	R$ 43,20	R$ 388,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 388,80
SERVIÇO	17,42	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R$ 55,24	R$ 55,24	18,00%	R$ 65,18	R$ 130,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 130,36
SERVIÇO	17,43	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 73,86	R$ 73,86	18,00%	R$ 87,15	R$ 87,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 87,15
SERVIÇO	17,44	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R$ 63,30	R$ 63,30	18,00%	R$ 74,69	R$ 74,69		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 74,69
SERVIÇO	17,45	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	97,00	UN	R$ 43,78	R$ 43,78	18,00%	R$ 51,66	R$ 2.505,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	48,50	R$ 2.505,51
SERVIÇO	17,46	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R$ 45,66	R$ 45,66	18,00%	R$ 53,88	R$ 215,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 215,52
SERVIÇO	17,47	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 81,93	R$ 81,93	18,00%	R$ 96,68	R$ 96,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 96,68
SERVIÇO	17,48	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	UN	R$ 17,76	R$ 17,76	18,00%	R$ 20,96	R$ 251,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,00	R$ 251,52
SERVIÇO	17,49	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN	R$ 62,33	R$ 62,33	18,00%	R$ 73,55	R$ 661,95		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	9,00	R$ 661,95
SERVIÇO	17,50	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	UN	R$ 69,57	R$ 69,57	18,00%	R$ 82,09	R$ 902,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,00	R$ 902,99
SERVIÇO	17,51	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	37,00	UN	R$ 11,30	R$ 11,30	18,00%	R$ 13,33	R$ 253,27		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	19,00	R$ 253,27
SERVIÇO	17,52	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,00	UN	R$ 51,14	R$ 51,14	18,00%	R$ 60,35	R$ 422,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 422,45
SERVIÇO	17,53	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R$ 59,92	R$ 59,92	18,00%	R$ 70,71	R$ 141,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 141,42
SERVIÇO	17,54	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R$ 65,54	R$ 65,54	18,00%	R$ 77,34	R$ 309,36		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 309,36
SERVIÇO	17,55	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 64,67	R$ 64,67	18,00%	R$ 76,31	R$ 76,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 76,31
SERVIÇO	17,56	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 400,61	R$ 400,61	18,00%	R$ 472,72	R$ 472,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 472,72
SERVIÇO	17,57	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 68,16	R$ 68,16	18,00%	R$ 80,43	R$ 80,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 80,43
SERVIÇO	17,58	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 907,64	R$ 907,64	18,00%	R$ 1.071,02	R$ 2.142,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 2.142,04
SERVIÇO	17,59	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R$ 156,36	R$ 156,36	18,00%	R$ 184,50	R$ 184,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 184,50
SERVIÇO	17,60	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 390	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	2,00	UN	R$ 298,73	R$ 298,73	18,00%	R$ 352,50	R$ 352,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 352,50
SERVIÇO	17,61	SINAPI	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	8,00	UN	R$ 158,52	R$ 158,52	18,00%	R$ 187,05	R$ 748,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 748,20
SERVIÇO	17,62	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	1,00	UN	R$ 300,73	R$ 300,73	18,00%	R$ 354,86	R$ 354,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 354,86
SERVIÇO	17,63	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R$ 141,94	R$ 141,94	18,00%	R$ 167,49	R$ 334,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 334,98
SERVIÇO	17,64	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,00	UN	R$ 11,28	R$ 11,28	18,00%	R$ 13,31	R$ 279,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	21,00	R$ 279,51
SERVIÇO	17,65	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	UN	R$ 23,18	R$ 23,18	18,00%	R$ 27,35	R$ 547,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	20,00	R$ 547,00
SERVIÇO	17,66	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	190,00	M	R$ 210,31	R$ 210,31	18,00%	R$ 248,17	R$ 23.576,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	95,00	R$ 23.576,15
SERVIÇO	17,67	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	190,00	M	R$ 60,62	R$ 60,62	18,00%	R$ 71,53	R$ 357,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 357,65
SERVIÇO	17,68	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	9,00	UN	R$ 20,38	R$ 20,38	18,00%	R$ 24,05	R$ 1.041,37		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	43,30	R$ 1.041,37

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	17,69	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	86,60	M	R$ 28,44	R$ 28,44	18,00%	R$ 33,56	R$ 14.142,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	421,40	R$ 14.142,18
SERVIÇO	17,70	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	842,80	M	R$ 13,78	R$ 13,78	18,00%	R$ 16,26	R$ 39,84		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,45	R$ 39,84
SERVIÇO	17,71	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,90	M	R$ 21,51	R$ 21,51	18,00%	R$ 25,38	R$ 57,11		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,25	R$ 57,11
SERVIÇO	17,72	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,50	M	R$ 15,95	R$ 15,95	18,00%	R$ 18,82	R$ 112,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 112,92
SERVIÇO	17,73	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	M	R$ 15,95	R$ 15,95	18,00%	R$ 18,82	R$ 73,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,90	R$ 73,40
SERVIÇO	17,74	SINAPI	104409	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7,80	M	R$ 44,39	R$ 44,39	18,00%	R$ 52,38	R$ 2.008,77		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	38,35	R$ 2.008,77
SERVIÇO	17,75	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	76,70	M	R$ 27,11	R$ 27,11	18,00%	R$ 31,99	R$ 385,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	12,05	R$ 385,48
SERVIÇO	17,76	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	24,10	M	R$ 14,35	R$ 14,35	18,00%	R$ 16,93	R$ 2.116,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	125,00	R$ 2.116,25
SERVIÇO	17,77	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	250,00	M	R$ 26,99	R$ 26,99	18,00%	R$ 31,85	R$ 3.648,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	114,55	R$ 3.648,42
SERVIÇO	17,78	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	229,10	M	R$ 73,70	R$ 73,70	18,00%	R$ 86,97	R$ 260,91		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 260,91
SERVIÇO	17,79	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	6,00	UN	R$ 46,44	R$ 46,44	18,00%	R$ 54,80	R$ 1.260,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	23,00	R$ 1.260,40
SERVIÇO	17,80	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	46,00	UN	R$ 102,14	R$ 102,14	18,00%	R$ 120,53	R$ 1.928,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,00	R$ 1.928,48
SERVIÇO	17,81	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	31,00	UN	R$ 102,14	R$ 102,14	18,00%	R$ 120,53	R$ 964,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 964,24
SERVIÇO	17,82	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	15,00	UN	R$ 32,82	R$ 32,82	18,00%	R$ 38,73	R$ 116,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 116,19
SERVIÇO	17,83	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	5,00	UN	R$ 114,43	R$ 114,43	18,00%	R$ 135,03	R$ 675,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 675,15
SERVIÇO	17,84	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	9,00	UN	R$ 96,48	R$ 96,48	18,00%	R$ 113,85	R$ 569,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 569,25
SERVIÇO	17,85	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	10,00	UN	R$ 84,10	R$ 84,10	18,00%	R$ 99,24	R$ 99,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 99,24
SERVIÇO	17,86	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 978	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 234,24	R$ 234,24	18,00%	R$ 276,40	R$ 829,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 829,20
SERVIÇO	17,87	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 979	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R$ 313,03	R$ 313,03	18,00%	R$ 369,38	R$ 369,38		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 369,38
SERVIÇO	17,88	SINAPI	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 1.527,21	R$ 1.527,21	18,00%	R$ 1.802,11	R$ 1.802,11		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.802,11
SERVIÇO	17,89	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 982	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 673,67	R$ 673,67	18,00%	R$ 794,93	R$ 794,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 794,93
SERVIÇO	17,90	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 925,33	R$ 925,33	18,00%	R$ 1.091,89	R$ 1.091,89		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.091,89
SERVIÇO	17,91	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 415,27	R$ 415,27	18,00%	R$ 490,02	R$ 490,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 490,02
SERVIÇO	17,92	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 984	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 1.367,09	R$ 1.367,09	18,00%	R$ 1.613,17	R$ 1.613,17		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.613,17
MACROSERVIÇO	**18**			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**	**18,00**						**R$ 32.210,79**				1,00	
SERVIÇO	18,01	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	1,00	UN	R$ 5.635,66	R$ 5.635,66	18,00%	R$ 6.650,08	R$ 0,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II		R$ 0,00
SERVIÇO	18,02	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	48,00	UN	R$ 65,82	R$ 65,82	18,00%	R$ 77,67	R$ 1.864,08		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	24,00	R$ 1.864,08
SERVIÇO	18,03	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN	R$ 1.320,70	R$ 1.320,70	18,00%	R$ 1.558,43	R$ 1.558,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.558,43
SERVIÇO	18,04	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UN	R$ 165,54	R$ 165,54	18,00%	R$ 195,34	R$ 195,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 195,34
SERVIÇO	18,05	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	2,00	un	R$ 31,64	R$ 31,64	18,00%	R$ 37,34	R$ 37,34		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 37,34
SERVIÇO	18,06	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	1,00	UN	R$ 218,35	R$ 218,35	18,00%	R$ 257,65	R$ 257,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 257,65
SERVIÇO	18,07	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	R$ 1.463,17	R$ 1.463,17	18,00%	R$ 1.726,54	R$ 1.726,54		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.726,54

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	18,08	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	1,00	UN	R$ 39,07	R$ 39,07	18,00%	R$ 46,10	R$ 46,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 46,10
SERVIÇO	18,09	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00	UN	R$ 16,11	R$ 16,11	18,00%	R$ 19,01	R$ 304,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	16,00	R$ 304,16
SERVIÇO	18,10	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	500,00	UND	R$ 2,26	R$ 2,26	18,00%	R$ 2,67	R$ 667,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	250,00	R$ 667,50
SERVIÇO	18,11	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	72,00	UND	R$ 1,12	R$ 1,12	18,00%	R$ 1,32	R$ 47,52		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,00	R$ 47,52
SERVIÇO	18,12	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	272,00	UND	R$ 3,30	R$ 3,30	18,00%	R$ 3,89	R$ 529,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	136,00	R$ 529,04
SERVIÇO	18,13	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	316,00	UND	R$ 1,11	R$ 1,11	18,00%	R$ 1,31	R$ 206,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	158,00	R$ 206,98
SERVIÇO	18,14	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	39,24	KG	R$ 12,49	R$ 12,49	18,00%	R$ 14,74	R$ 289,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	19,62	R$ 289,20
SERVIÇO	18,15	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	72,00	UN	R$ 32,22	R$ 32,22	18,00%	R$ 38,02	R$ 1.368,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,00	R$ 1.368,72
SERVIÇO	18,16	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	6,00	UN	R$ 570,95	R$ 570,95	18,00%	R$ 673,72	R$ 2.021,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 2.021,16
SERVIÇO	18,17	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	22,00	UN	R$ 59,43	R$ 59,43	18,00%	R$ 70,13	R$ 771,43		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,00	R$ 771,43
SERVIÇO	18,18	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R$ 28,82	R$ 28,82	18,00%	R$ 34,01	R$ 204,06		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	6,00	R$ 204,06
SERVIÇO	18,19	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	79,70	M	R$ 210,31	R$ 210,31	18,00%	R$ 248,17	R$ 9.889,57		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	39,85	R$ 9.889,57
SERVIÇO	18,20	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	178,00	M	R$ 28,44	R$ 28,44	18,00%	R$ 33,56	R$ 2.986,84		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	89,00	R$ 2.986,84
SERVIÇO	18,21	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	35,60	M	R$ 28,72	R$ 28,72	18,00%	R$ 33,89	R$ 603,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,80	R$ 603,24
SERVIÇO	18,22	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 141,94	R$ 141,94	18,00%	R$ 167,49	R$ 167,49		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 167,49
SERVIÇO	18,23	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	R$ 11,28	R$ 11,28	18,00%	R$ 13,31	R$ 173,03		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,00	R$ 173,03
SERVIÇO	18,24	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 23,18	R$ 23,18	18,00%	R$ 27,35	R$ 27,35		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 27,35
SERVIÇO	18,25	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	2,00	UN	R$ 20,38	R$ 20,38	18,00%	R$ 24,05	R$ 24,05		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 24,05
SERVIÇO	18,26	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	79,70	M	R$ 60,62	R$ 60,62	18,00%	R$ 71,53	R$ 2.850,47		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	39,85	R$ 2.850,47
SERVIÇO	18,27	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	617,00	M	R$ 9,32	R$ 9,32	18,00%	R$ 11,00	R$ 3.393,50		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	308,50	R$ 3.393,50
MACROSERVIÇO	**19**			**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**	**19,00**					R$ 0,00	**R$ 18.057,58**					
SERVIÇO	19,01	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	15,00	UN	R$ 72,45	R$ 72,45	18,00%	R$ 85,49	R$ 683,92		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 683,92
SERVIÇO	19,02	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,00	UN	R$ 77,59	R$ 77,59	18,00%	R$ 91,56	R$ 732,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 732,48
SERVIÇO	19,03	SEINFRA	C3478-1	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	82,00	UN	R$ 28,94	R$ 28,94	18,00%	R$ 34,15	R$ 1.400,15		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	41,00	R$ 1.400,15
SERVIÇO	19,04	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	267,00	M	R$ 63,04	R$ 63,04	18,00%	R$ 74,39	R$ 9.931,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	133,50	R$ 9.931,07
SERVIÇO	19,05	SEINFRA	C3478-3	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	22,00	UN	R$ 43,42	R$ 43,42	18,00%	R$ 51,24	R$ 563,64		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	11,00	R$ 563,64
SERVIÇO	19,06	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	364,00	UND	R$ 3,30	R$ 3,30	18,00%	R$ 3,89	R$ 707,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	182,00	R$ 707,98
SERVIÇO	19,07	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	364,00	UND	R$ 1,11	R$ 1,11	18,00%	R$ 1,31	R$ 238,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	182,00	R$ 238,42
SERVIÇO	19,08	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	466,00	UND	R$ 1,12	R$ 1,12	18,00%	R$ 1,32	R$ 307,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	233,00	R$ 307,56
SERVIÇO	19,09	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	466,00	UND	R$ 0,97	R$ 0,97	18,00%	R$ 1,14	R$ 265,62		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	233,00	R$ 265,62
SERVIÇO	19,10	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	14,00	UN	R$ 20,38	R$ 20,38	18,00%	R$ 24,05	R$ 168,35		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	7,00	R$ 168,35
SERVIÇO	19,11	SEINFRA	C3478-1	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	36,00	UN	R$ 28,94	R$ 28,94	18,00%	R$ 34,15	R$ 614,70		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	18,00	R$ 614,70

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	19,12	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	57,00	UN	R$ 28,48	R$ 28,48	18,00%	R$ 33,61	R$ 974,69		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	29,00	R$ 974,69
SERVIÇO	19,13	SEINFRA	C3478-2	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	100,00	UN	R$ 24,90	R$ 24,90	18,00%	R$ 29,38	R$ 1.469,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	50,00	R$ 1.469,00
MACROSERVIÇO	**20**			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**	**20,00**						**R$ 9.123,42**					
SERVIÇO	20,01	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,50	M	R$ 5,82	R$ 5,82	18,00%	R$ 6,87	R$ 73,85		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	10,75	R$ 73,85
SERVIÇO	20,02	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	87,70	M	R$ 8,50	R$ 8,50	18,00%	R$ 10,03	R$ 439,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	43,85	R$ 439,82
SERVIÇO	20,03	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	71,10	M	R$ 29,29	R$ 29,29	18,00%	R$ 34,56	R$ 1.228,61		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	35,55	R$ 1.228,61
SERVIÇO	20,04	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	109,20	M	R$ 48,46	R$ 48,46	18,00%	R$ 57,18	R$ 3.122,03		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	54,60	R$ 3.122,03
SERVIÇO	20,05	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	38,10	M	R$ 81,07	R$ 81,07	18,00%	R$ 95,66	R$ 1.822,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	19,05	R$ 1.822,32
SERVIÇO	20,06	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	62,50	M	R$ 28,46	R$ 28,46	18,00%	R$ 33,58	R$ 1.049,38		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	31,25	R$ 1.049,38
SERVIÇO	20,07	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,30	M	R$ 35,06	R$ 35,06	18,00%	R$ 41,37	R$ 26,89		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,65	R$ 26,89
SERVIÇO	20,08	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,40	M	R$ 48,84	R$ 48,84	18,00%	R$ 57,63	R$ 69,16		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,20	R$ 69,16
SERVIÇO	20,09	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	R$ 13,23	R$ 13,23	18,00%	R$ 15,61	R$ 62,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 62,44
SERVIÇO	20,10	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN	R$ 13,78	R$ 13,78	18,00%	R$ 16,26	R$ 81,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,00	R$ 81,30
SERVIÇO	20,11	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,00	UN	R$ 13,53	R$ 13,53	18,00%	R$ 15,97	R$ 127,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	8,00	R$ 127,76
SERVIÇO	20,12	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	5,00	UN	R$ 111,99	R$ 111,99	18,00%	R$ 132,15	R$ 396,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 396,45
SERVIÇO	20,13	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R$ 19,43	R$ 19,43	18,00%	R$ 22,93	R$ 22,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 22,93
SERVIÇO	20,14	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 597	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	1,00	UN	R$ 170,66	R$ 170,66	18,00%	R$ 201,38	R$ 201,38		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 201,38
SERVIÇO	20,15	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN	R$ 39,77	R$ 39,77	18,00%	R$ 46,93	R$ 46,93		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 46,93
SERVIÇO	20,16	SINAPI	89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 298,45	R$ 298,45	18,00%	R$ 352,17	R$ 352,17		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 352,17
MACROSERVIÇO	**21**			**INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA**	**21,00**						**R$ 7.131,73**					
SERVIÇO	21,01	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 619	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	3,20	M	R$ 144,69	R$ 144,69	18,00%	R$ 170,73	R$ 273,17		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,60	R$ 273,17
SERVIÇO	21,02	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	1,00	UN	R$ 9.502,63	R$ 9.502,63	18,00%	R$ 11.213,10	R$ 5.606,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,50	R$ 5.606,55
SERVIÇO	21,03	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 976	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	1,00	M2	R$ 2.122,04	R$ 2.122,04	18,00%	R$ 2.504,01	R$ 1.252,01		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,50	R$ 1.252,01
MACROSERVIÇO	**22**			**INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**	**22,00**						**R$ 2.737,00**					
SERVIÇO	22,01	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 52,47	R$ 52,47	18,00%	R$ 61,91	R$ 61,91		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 61,91
SERVIÇO	22,02	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1,00	UN	R$ 687,44	R$ 687,44	18,00%	R$ 811,18	R$ 811,18		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 811,18
SERVIÇO	22,03	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 39,61	R$ 39,61	18,00%	R$ 46,74	R$ 46,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 46,74
SERVIÇO	22,04	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	34,50	M	R$ 43,91	R$ 43,91	18,00%	R$ 51,81	R$ 893,72		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,25	R$ 893,72
SERVIÇO	22,05	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	R$ 54,67	R$ 54,67	18,00%	R$ 64,51	R$ 129,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 129,02
SERVIÇO	22,06	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	UN	R$ 19,40	R$ 19,40	18,00%	R$ 22,89	R$ 22,89		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 22,89

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	22,07	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R$ 29,00	R$ 29,00	18,00%	R$ 34,22	R$ 68,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 68,44
SERVIÇO	22,08	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	2,00	UN	R$ 26,77	R$ 26,77	18,00%	R$ 31,59	R$ 31,59		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 31,59
SERVIÇO	22,09	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	R$ 62,01	R$ 62,01	18,00%	R$ 73,17	R$ 219,51		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,00	R$ 219,51
SERVIÇO	22,10	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 40,84	R$ 40,84	18,00%	R$ 48,19	R$ 48,19		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 48,19
SERVIÇO	22,11	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R$ 28,57	R$ 28,57	18,00%	R$ 33,71	R$ 134,84		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	4,00	R$ 134,84
SERVIÇO	22,12	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R$ 17,84	R$ 17,84	18,00%	R$ 21,05	R$ 42,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 42,10
SERVIÇO	22,13	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 192,26	R$ 192,26	18,00%	R$ 226,87	R$ 226,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 226,87
MACROSERVIÇO	**23**			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**23,00**						**R$ 60.913,28**					
SERVIÇO	23,01	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	R$ 3.277,69	R$ 3.277,69	18,00%	R$ 3.867,67	R$ 3.867,67		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 3.867,67
SERVIÇO	23,02	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,86	M2	R$ 862,90	R$ 862,90	18,00%	R$ 1.018,22	R$ 22.838,67		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	22,43	R$ 22.838,67
SERVIÇO	23,03	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,79	M2	R$ 862,90	R$ 862,90	18,00%	R$ 1.018,22	R$ 911,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	0,90	R$ 911,31
SERVIÇO	23,04	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,95	M2	R$ 1.001,25	R$ 1.001,25	18,00%	R$ 1.181,48	R$ 15.920,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	13,48	R$ 15.920,44
SERVIÇO	23,05	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	37,32	M2	R$ 180,89	R$ 180,89	18,00%	R$ 213,45	R$ 3.982,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	18,66	R$ 3.982,98
SERVIÇO	23,06	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	70,15	M	R$ 153,22	R$ 153,22	18,00%	R$ 180,80	R$ 6.341,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	35,08	R$ 6.341,56
SERVIÇO	23,07	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	5,81	M	R$ 153,24	R$ 153,24	18,00%	R$ 180,82	R$ 525,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,91	R$ 525,28
SERVIÇO	23,08	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	101,00	UN	R$ 47,77	R$ 47,77	18,00%	R$ 56,37	R$ 2.874,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	51,00	R$ 2.874,87
SERVIÇO	23,09	SINAPI	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	11,90	M	R$ 159,07	R$ 159,07	18,00%	R$ 187,70	R$ 1.116,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	5,95	R$ 1.116,82
SERVIÇO	23,10	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	6,35	M2	R$ 676,28	R$ 676,28	18,00%	R$ 798,01	R$ 2.533,68		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	3,18	R$ 2.533,68
MACROSERVIÇO	**24**			**FECHAMENTO - MURO**	**24,00**						**R$ 92.732,21**					
SERVIÇO	24,01	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	70,20	M3	R$ 48,73	R$ 48,73	18,00%	R$ 57,50	R$ 2.018,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	35,10	R$ 2.018,25
SERVIÇO	24,02	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	35,54	M3	R$ 67,78	R$ 67,78	18,00%	R$ 79,98	R$ 1.421,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	17,77	R$ 1.421,24
SERVIÇO	24,03	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	196,47	M2	R$ 11,06	R$ 11,06	18,00%	R$ 13,05	R$ 1.281,97		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	98,24	R$ 1.281,97
SERVIÇO	24,04	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	94,40	M3	R$ 35,02	R$ 35,02	18,00%	R$ 41,32	R$ 1.950,30		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	47,20	R$ 1.950,30
SERVIÇO	24,05	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	3,90	M3	R$ 302,85	R$ 302,85	18,00%	R$ 357,36	R$ 696,85		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,95	R$ 696,85
SERVIÇO	24,06	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	78,00	M2	R$ 47,50	R$ 47,50	18,00%	R$ 56,05	R$ 2.185,95		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	39,00	R$ 2.185,95
SERVIÇO	24,07	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	46,40	M2	R$ 178,60	R$ 178,60	18,00%	R$ 210,75	R$ 4.889,40		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	23,20	R$ 4.889,40
SERVIÇO	24,08	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	163,06	KG	R$ 15,52	R$ 15,52	18,00%	R$ 18,31	R$ 1.492,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	81,53	R$ 1.492,81
SERVIÇO	24,09	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	146,11	KG	R$ 13,56	R$ 13,56	18,00%	R$ 16,00	R$ 1.168,88		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	73,06	R$ 1.168,88
SERVIÇO	24,10	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	40,90	KG	R$ 19,66	R$ 19,66	18,00%	R$ 23,20	R$ 474,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	20,45	R$ 474,44
SERVIÇO	24,11	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	5,72	M3	R$ 776,07	R$ 776,07	18,00%	R$ 915,76	R$ 2.619,07		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,86	R$ 2.619,07
SERVIÇO	24,12	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	5,92	M3	R$ 302,85	R$ 302,85	18,00%	R$ 357,36	R$ 1.057,79		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,96	R$ 1.057,79
SERVIÇO	24,13	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	118,47	M2	R$ 47,50	R$ 47,50	18,00%	R$ 56,05	R$ 3.320,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	59,24	R$ 3.320,12

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	24,14	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	74,82	M2	R$ 87,44	R$ 87,44	18,00%	R$ 103,18	R$ 3.859,96		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	37,41	R$ 3.859,96
SERVIÇO	24,15	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	201,94	KG	R$ 15,52	R$ 15,52	18,00%	R$ 18,31	R$ 1.848,76		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	100,97	R$ 1.848,76
SERVIÇO	24,16	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	72,00	KG	R$ 19,66	R$ 19,66	18,00%	R$ 23,20	R$ 835,20		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,00	R$ 835,20
SERVIÇO	24,17	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	5,61	M3	R$ 736,10	R$ 736,10	18,00%	R$ 868,60	R$ 2.436,42		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,81	R$ 2.436,42
SERVIÇO	24,18	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	66,88	M2	R$ 67,91	R$ 67,91	18,00%	R$ 80,13	R$ 2.679,55		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	33,44	R$ 2.679,55
SERVIÇO	24,19	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	205,34	KG	R$ 11,10	R$ 11,10	18,00%	R$ 13,10	R$ 1.344,98		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	102,67	R$ 1.344,98
SERVIÇO	24,20	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92,03	KG	R$ 15,83	R$ 15,83	18,00%	R$ 18,68	R$ 859,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	46,02	R$ 859,56
SERVIÇO	24,21	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,19	M3	R$ 694,94	R$ 694,94	18,00%	R$ 820,03	R$ 1.307,95		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,60	R$ 1.307,95
SERVIÇO	24,22	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	67,34	M2	R$ 80,64	R$ 80,64	18,00%	R$ 95,16	R$ 3.204,04		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	33,67	R$ 3.204,04
SERVIÇO	24,23	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	202,70	KG	R$ 12,75	R$ 12,75	18,00%	R$ 15,05	R$ 1.525,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	101,35	R$ 1.525,32
SERVIÇO	24,24	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	74,03	KG	R$ 15,83	R$ 15,83	18,00%	R$ 18,68	R$ 691,44		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	37,02	R$ 691,44
SERVIÇO	24,25	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,49	M3	R$ 696,06	R$ 696,06	18,00%	R$ 821,35	R$ 1.433,26		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,75	R$ 1.433,26
SERVIÇO	24,26	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	93,53	M2	R$ 58,55	R$ 58,55	18,00%	R$ 69,09	R$ 3.230,99		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	46,77	R$ 3.230,99
SERVIÇO	24,27	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	266,89	M2	R$ 86,83	R$ 86,83	18,00%	R$ 102,46	R$ 13.672,77		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	133,45	R$ 13.672,77
SERVIÇO	24,28	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	129,58	M	R$ 16,26	R$ 16,26	18,00%	R$ 19,19	R$ 1.243,32		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	64,79	R$ 1.243,32
SERVIÇO	24,29	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	269,20	M2	R$ 9,28	R$ 9,28	18,00%	R$ 10,95	R$ 1.473,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	134,60	R$ 1.473,87
SERVIÇO	24,30	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	269,20	M2	R$ 9,28	R$ 9,28	18,00%	R$ 10,95	R$ 1.473,87		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	134,60	R$ 1.473,87
SERVIÇO	24,31	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	269,20	M2	R$ 51,76	R$ 51,76	18,00%	R$ 61,08	R$ 8.221,37		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	134,60	R$ 8.221,37
SERVIÇO	24,32	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	269,20	M2	R$ 51,76	R$ 51,76	18,00%	R$ 61,08	R$ 8.221,37		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	134,60	R$ 8.221,37
SERVIÇO	24,33	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	85,08	M	R$ 40,99	R$ 40,99	18,00%	R$ 48,37	R$ 2.057,66		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	42,54	R$ 2.057,66
SERVIÇO	24,34	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	269,20	M2	R$ 20,57	R$ 20,57	18,00%	R$ 24,27	R$ 3.266,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	134,60	R$ 3.266,74
SERVIÇO	24,35	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	269,20	M2	R$ 20,57	R$ 20,57	18,00%	R$ 24,27	R$ 3.266,74		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	134,60	R$ 3.266,74
MACROSERVIÇO	**25**			**SERVIÇOS FINAIS**	**25,00**						**R$ 20.979,82**					
SERVIÇO	25,01	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	961,87	M2	R$ 22,48	R$ 22,48	18,00%	R$ 26,53	R$ 12.759,21		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	480,94	R$ 12.759,21
SERVIÇO	25,02	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA	961,87	M2	R$ 11,42	R$ 11,42	18,00%	R$ 13,48	R$ 6.483,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	480,94	R$ 6.483,00
SERVIÇO	25,03	COMPOSIÇÃO EMOP	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	1,00	UN	R$ 1.472,55	R$ 1.472,55	18,00%	R$ 1.737,61	R$ 1.737,61		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 1.737,61
MACROSERVIÇO	**26**			**SERVIÇOS**	**26,00**						**R$ 441.687,55**					
SERVIÇO	26,01	PRÓPRIA	20.004.0033-1	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUINDO ESPALHAMENTO E IRRIGACAO,MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORT E DO MATERIAL	961,87	M3	R$ 2,95	R$ 2,95	18,00%	R$ 3,48	R$ 3.347,31		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	961,87	R$ 3.347,31
SERVIÇO	26,02	PRÓPRIA	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	961,87	M3	R$ 120,00	R$ 120,00	18,00%	R$ 141,60	R$ 136.200,79		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	961,87	R$ 136.200,79
SERVIÇO	26,03	PRÓPRIA	05.001.0005-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	1,00	M3	R$ 174,05	R$ 174,05	18,00%	R$ 205,38	R$ 5.760,91		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	28,05	R$ 5.760,91

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	26,04	PRÓPRIA	04.005.0104-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	961,87	T X KM	R$ 2,77	R$ 2,77	18,00%	R$ 3,27	R$ 119,24		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,47	R$ 119,24
SERVIÇO	26,05	PRÓPRIA	TC 10.05.0702	Servico de disposicao final de residuos de construcao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente.	1,00	t	R$ 10,00	R$ 10,00	18,00%	R$ 11,80	R$ 430,29		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	36,47	R$ 430,29
SERVIÇO	26,06	PRÓPRIA	COTAÇÃO	FOSSA SÉPTICA BIODIGESTOR COM CAPACIDADE DE 3.000 LITROS.	2,00	UNID	R$ 8.916,44	R$ 8.916,44	18,00%	R$ 10.521,40	R$ 21.042,80		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	2,00	R$ 21.042,80
SERVIÇO	26,07	PRÓPRIA	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	890,86	M2	R$ 10,96	R$ 10,96	18,00%	R$ 12,93	R$ 11.518,82		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	890,86	R$ 11.518,82
SERVIÇO	26,08	PRÓPRIA	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR	223,05	M	R$ 27,68	R$ 27,68	18,00%	R$ 32,66	R$ 7.284,81		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	223,05	R$ 7.284,81
SERVIÇO	26,09	PRÓPRIA	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	150,00	M	R$ 152,61	R$ 152,61	18,00%	R$ 180,08	R$ 27.012,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	150,00	R$ 27.012,00
SERVIÇO	26,10	PRÓPRIA	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	1,00	UN	R$ 8.738,37	R$ 8.738,37	18,00%	R$ 10.311,28	R$ 10.311,28		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 10.311,28
SERVIÇO	26,11	PRÓPRIA	01.050.0356-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS L EGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM O S PROJE	500,00	M2	R$ 86,39	R$ 86,39	18,00%	R$ 101,94	R$ 50.970,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	500,00	R$ 50.970,00
SERVIÇO	26,12	PRÓPRIA	01.050.0357-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZAC AO COM	216,38	M2	R$ 62,73	R$ 62,73	18,00%	R$ 74,02	R$ 16.016,45		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	216,38	R$ 16.016,45
SERVIÇO	26,13	PRÓPRIA	01.050.0478-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCL USIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2	R$ 8,80	R$ 8,80	18,00%	R$ 10,38	R$ 5.190,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	500,00	R$ 5.190,00
SERVIÇO	26,14	PRÓPRIA	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	216,38	M2	R$ 5,25	R$ 5,25	18,00%	R$ 6,20	R$ 1.341,56		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	216,38	R$ 1.341,56
SERVIÇO	26,15	PRÓPRIA	01.050.0515-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2	R$ 10,50	R$ 10,50	18,00%	R$ 12,39	R$ 6.195,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	500,00	R$ 6.195,00
SERVIÇO	26,16	PRÓPRIA	01.050.0516-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	216,38	M2	R$ 8,80	R$ 8,80	18,00%	R$ 10,38	R$ 2.246,02		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	216,38	R$ 2.246,02
SERVIÇO	26,17	PRÓPRIA	01.050.0452-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS P ADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2	R$ 5,25	R$ 5,25	18,00%	R$ 6,20	R$ 3.100,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	500,00	R$ 3.100,00
SERVIÇO	26,18	PRÓPRIA	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTA DO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERT INENTES	216,38	M2	R$ 4,85	R$ 4,85	18,00%	R$ 5,72	R$ 1.237,69		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	216,38	R$ 1.237,69
SERVIÇO	26,19	PRÓPRIA	01.050.0552-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTEN TE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANT AS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	500,00	M2	R$ 48,34	R$ 48,34	18,00%	R$ 57,04	R$ 28.520,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	500,00	R$ 28.520,00
SERVIÇO	26,20	PRÓPRIA	01.050.0553-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	216,38	M2	R$ 42,76	R$ 42,76	18,00%	R$ 50,46	R$ 10.918,53		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	216,38	R$ 10.918,53
SERVIÇO	26,21	PRÓPRIA	01.050.0376-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2	R$ 5,25	R$ 5,25	18,00%	R$ 6,20	R$ 3.100,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	500,00	R$ 3.100,00

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	26,22	PRÓPRIA	01.050.0377-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CO NTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	216,38	M2	R$ 2,89	R$ 2,89	18,00%	R$ 3,41	R$ 737,86		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	216,38	R$ 737,86
SERVIÇO	26,23	PRÓPRIA	01.050.0530-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2	500,00	M2	R$ 8,04	R$ 8,04	18,00%	R$ 9,49	R$ 4.745,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	500,00	R$ 4.745,00
SERVIÇO	26,24	PRÓPRIA	01.050.0531-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	216,38	M2	R$ 6,67	R$ 6,67	18,00%	R$ 7,87	R$ 1.702,91		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	216,38	R$ 1.702,91
SERVIÇO	26,25	PRÓPRIA	01.050.0432-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINI STRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,I NCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2	R$ 2,89	R$ 2,89	18,00%	R$ 3,41	R$ 1.705,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	500,00	R$ 1.705,00
SERVIÇO	26,26	PRÓPRIA	01.050.0433-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINI STRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	216,38	M2	R$ 2,59	R$ 2,59	18,00%	R$ 3,06	R$ 662,12		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	216,38	R$ 662,12
SERVIÇO	26,27	PRÓPRIA	SE 25.70.1100	Projeto executivo de instalacao eletrica, inclusive iluminacao, tomadas e iluminacao de emergencia para subestacao ate 2750 Kva, apresentado em Autocad for Windows, nos padroes da contratante, aprovado na concessionaria.	1,00	un	R$ 15.503,60	R$ 15.503,60	18,00%	R$ 18.294,25	R$ 18.294,25		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 18.294,25
SERVIÇO	26,28	PRÓPRIA	01.050.0138-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA AREA DESTINADA A ABRIG AR SUBESTACAO,ATE 2750KVA,INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHE RIA E DOS CUBICULOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	1,00	UN	R$ 13.723,81	R$ 13.723,81	18,00%	R$ 16.194,10	R$ 16.194,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 16.194,10
SERVIÇO	26,29	PRÓPRIA	SE 25.70.0950	Projeto executivo de rede logica (computadores) em Autocad, em predios com area de ate 500m2.	500,00	m2	R$ 17,86	R$ 17,86	18,00%	R$ 21,07	R$ 10.535,00		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	500,00	R$ 10.535,00
SERVIÇO	26,30	PRÓPRIA	SE 25.70.1000	Projeto executivo de rede logica (computadores) em Autocad, em predios com area de 500m2 a 3000m2.	216,38	m2	R$ 14,83	R$ 14,83	18,00%	R$ 17,50	R$ 3.786,65		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	216,38	R$ 3.786,65
SERVIÇO	26,31	PRÓPRIA	01.050.0138-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA AREA DESTINADA A ABRIG AR SUBESTACAO,ATE 2750KVA,INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHE RIA E DOS CUBICULOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	1,00	UN	R$ 13.723,81	R$ 13.723,81	18,00%	R$ 16.194,10	R$ 16.194,10		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 16.194,10
SERVIÇO	26,32	PRÓPRIA	01.050.0325-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJ ETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO F OTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIO S PUBLICOS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2,APRES ENTADO	826,00	M2	R$ 12,99	R$ 12,99	18,00%	R$ 15,33	R$ 12.662,58		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	826,00	R$ 12.662,58

DUQUE DE CAXIAS

18%

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO BAIRRO SARACURUNA LOTE 2

Edificação principal da Creche Pré-Escola Tipo 2 - BIM

NIVEL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UND	CUSTO UNITÁRIO REFERENCIA	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (VALOR CALCULADO)	PREÇO TOTAL R$	OBSERVAÇÃO	Nº FRENTE	FRENTE DE OBRA	QUANTIDADE	VALOR
SERVIÇO	26,33	PRÓPRIA	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E	1,00	UN	R$ 2.207,19	R$ 2.207,19	18,00%	R$ 2.604,48	R$ 2.604,48		1	CRECHE PADRÃO FNDE TIPO II	1,00	R$ 2.604,48

Total: **R$ 2.872.425,04**

DATA-BASE: 01.02.2026

ORÇADO POR:

gov.br Documento assinado digitalmente
LETHYCIA SILVESTRE LEAL DOS SANTOS
Data: 04/11/2026 09:55:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VISTO (GERENTE DE PROJETOS E ORÇAMENTOS):

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA
Data: 04/11/2026 13:50:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REVISADO POR:

gov.br Documento assinado digitalmente
FLAVIA VIEIRA SCHUELER
Data: 04/11/2026 13:41:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VISTO (SUPERINTENDENTE EXECUTIVO DE OBRAS E AGRICULTURA):

ESTRUTURAL POR:

VISTO (SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA):

VALBER RODRIGUES JANUARIO:12874668770

Assinado de forma digital por VALBER RODRIGUES JANUARIO:12874668770

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS POR:

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,01	**103689**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3,49	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,49		3,49
		TOTAL	**3,49**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,02	**98459**	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	195,80	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	195,80		195,80
		TOTAL	**195,80**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,03	**101509**	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,04	**FNDE 03**	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,05	**99059**	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	110,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	110,00		110,00
		TOTAL	**110,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,06	**FNDE 392**	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	0,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,50		0,50
		TOTAL	**0,50**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,07	**FNDE 231**	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	4,00	MÊS

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,08	**FNDE 230**	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	4,00	MÊS

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,09	**FNDE 232**	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	4,00	MÊS

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

2,00	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇOES**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,01	**98525**	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	900,00	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	900,00		900,00
		TOTAL	**900,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,02	**94304**	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	180,00	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	180,00		180,00
		TOTAL	**180,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,03	**96521**	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	180,05	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	180,05		180,05
		TOTAL	**180,05**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,04	**96525**	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	83,97	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	83,97		83,97
		TOTAL	**83,97**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,05	**101616**	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	414,48	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	414,48		414,48
		TOTAL	**414,48**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,06	**104740**	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	232,77	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	232,77		232,77
		TOTAL	**232,77**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,07	**104738**	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	76,95	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	76,95		76,95
		TOTAL	**76,95**

3,00	FUNDAÇÕES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,01	**100896**	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	295,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	295,00		295,00
		TOTAL	**295,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,02	**95601**	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	59,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	59,00		59,00
		TOTAL	**59,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,03	**96621**	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	10,00	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,00		10,00
		TOTAL	**10,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,04	**96619**	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	2,00	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,05	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	0,30	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,30		0,30
		TOTAL	0,30

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,06	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2,90	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,90		2,90
		TOTAL	2,90

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,07	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	7,65	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,65		7,65
		TOTAL	7,65

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,08	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	30,58	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	30,58		30,58
		TOTAL	30,58

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,09	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	27,40	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	27,40		27,40
		TOTAL	27,40

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,10	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	7,67	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,67		7,67
		TOTAL	7,67

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,11	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1,07	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,07		1,07
		TOTAL	1,07

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,12	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	6,63	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,63		6,63
		TOTAL	6,63

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,13	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	132,58	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	132,58		132,58
		TOTAL	132,58

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,14	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	115,70	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	115,70		115,70
		TOTAL	115,70

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,15	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	149,68	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	149,68		149,68
		TOTAL	149,68

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,16	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	218,58	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	218,58		218,58
		TOTAL	218,58

4,00	SUPERESTRUTURA

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,01	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	13,79	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	13,79		13,79
		TOTAL	13,79

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,02	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	275,73	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	275,73		275,73
		TOTAL	275,73

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,03	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	165,79	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	165,79		165,79
		TOTAL	165,79

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,04	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	122,41	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	122,41		122,41
		TOTAL	122,41

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,05	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	245,75	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	245,75		245,75
		TOTAL	245,75

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,06	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	502,64	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	502,64		502,64
		TOTAL	502,64

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,07	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	254,87	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	254,87		254,87
		TOTAL	254,87

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,08	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	16,26	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	16,26		16,26
		TOTAL	16,26

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,09	**92443**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	195,00	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	195,00		195,00
		TOTAL	**195,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,10	**92762**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	549,69	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	549,69		549,69
		TOTAL	**549,69**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,11	**92763**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,78	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,78		6,78
		TOTAL	**6,78**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,12	**92759**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	232,54	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	232,54		232,54
		TOTAL	**232,54**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,13	**FNDE 239**	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,51	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,51		0,51
		TOTAL	**0,51**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,14	**92479**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	333,30	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	333,30		333,30
		TOTAL	**333,30**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,15	**92761**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	515,26	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	515,26		515,26
		TOTAL	**515,26**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,16	**92762**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	159,84	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	159,84		159,84
		TOTAL	**159,84**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,17	**92763**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	71,89	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	71,89		71,89
		TOTAL	**71,89**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,18	**92759**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	282,03	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	282,03		282,03
		TOTAL	**282,03**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,19	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	19,78	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	19,78		19,78
		TOTAL	19,78

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,20	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	2,42	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,42		2,42
		TOTAL	2,42

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,21	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,65	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,65		0,65
		TOTAL	0,65

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,22	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	4,00	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	4,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,23	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	4,00	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	4,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,24	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	7,50	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,50		7,50
		TOTAL	7,50

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,25	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	1,50	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,50		1,50
		TOTAL	1,50

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,26	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	2,50	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,50		2,50
		TOTAL	2,50

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,27	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	8,06	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,06		8,06
		TOTAL	8,06

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,28	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,42	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,42		0,42
		TOTAL	0,42

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,29	**92770**	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,20	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,20		6,20
		TOTAL	**6,20**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,30	**92768**	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12,30	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12,30		12,30
		TOTAL	**12,30**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,31	**FNDE 240**	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,73	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,73		0,73
		TOTAL	**0,73**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,32	**FNDE 607**	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6257,75	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6.257,75		6257,75
		TOTAL	**6257,75**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,33	**100723**	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	413,42	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	413,42		413,42
		TOTAL	**413,42**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,34	**100719**	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	120,03	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	120,03		120,03
		TOTAL	**120,03**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,35	**100739**	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	120,03	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	120,03		120,03
		TOTAL	**120,03**

5,00	SISTEMA DE VEDAÇAO VERTICAL

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,01	**101161**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	2,40	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,40		2,40
		TOTAL	**2,40**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,02	**103368**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	316,49	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	316,49		316,49
		TOTAL	**316,49**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,03	**103364**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	269,19	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	269,19		269,19
		TOTAL	**269,19**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,04	**103328**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	5,81	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,81		5,81
		TOTAL	**5,81**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,05	**101159**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	4,78	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,78		4,78
		TOTAL	**4,78**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,06	**93200**	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	193,28	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	193,28		193,28
		TOTAL	**193,28**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,07	**105024**	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	18,09	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	18,09		18,09
		TOTAL	**18,09**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,08	**105023**	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	0,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,50		0,50
		TOTAL	**0,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,09	**105030**	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	24,25	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	24,25		24,25
		TOTAL	**24,25**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,10	**105029**	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	17,63	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	17,63		17,63
		TOTAL	**17,63**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,11	**102253**	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	4,42	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,42		4,42
		TOTAL	**4,42**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,12	**102181**	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	2,61	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,61		2,61
		TOTAL	**2,61**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

6,00	ESQUADRIAS

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,01	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,50		4,50
		TOTAL	4,50

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,02	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,03	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,04	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,50		2,50
		TOTAL	2,50

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,05	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	4,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,06	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	1,00	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,07	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	4,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,08	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,50		1,50
		TOTAL	1,50

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,09	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	5,44	M²

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,44		5,44
		TOTAL	5,44

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	60,80	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	60,80		60,80
		TOTAL	60,80

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,11	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,12	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,68	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,68		1,68
		TOTAL	1,68

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,13	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,68	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,68		1,68
		TOTAL	1,68

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,14	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	41,74	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	41,74		41,74
		TOTAL	41,74

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,15	FNDE 582	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,81	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,81		2,81
		TOTAL	2,81

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,16	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0,44	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,44		0,44
		TOTAL	0,44

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,17	FNDE 583	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,08	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,08		1,08
		TOTAL	1,08

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,18	FNDE 584	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,37	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,37		1,37
		TOTAL	1,37

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,19	FNDE 585	JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,28	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,28		1,28
		TOTAL	1,28

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,20	FNDE 586	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0,53	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,53		0,53
		TOTAL	0,53

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,21	FNDE 587	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	4,73	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,73		4,73
		TOTAL	4,73

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,22	FNDE 588	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	4,20	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,20		4,20
		TOTAL	4,20

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,23	FNDE 589	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,15	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,15		3,15
		TOTAL	3,15

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,24	FNDE 592	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0,79	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,79		0,79
		TOTAL	0,79

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,25	FNDE 593	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,53	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,53		2,53
		TOTAL	2,53

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,26	FNDE 590	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,10	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,10		2,10
		TOTAL	2,10

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,27	FNDE 591	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	8,40	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,40		8,40
		TOTAL	8,40

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,28	FNDE 594	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	0,12	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,12		0,12
		TOTAL	0,12

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,29	FNDE 595	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	0,24	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,24		0,24
		TOTAL	0,24

ITEM	CPOS	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,30	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	7,26	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,26		7,26
		TOTAL	7,26

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,31	**FNDE 279**	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	4,26	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,26		4,26
		TOTAL	**4,26**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,32	**FNDE 280**	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,54	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,54		1,54
		TOTAL	**1,54**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,33	**FNDE 08**	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,47	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,47		1,47
		TOTAL	**1,47**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,34	**FNDE 281**	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	36,74	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	36,74		36,74
		TOTAL	**36,74**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,35	**FNDE 282**	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	10,17	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,17		10,17
		TOTAL	**10,17**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,36	**FNDE 60**	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	12,75	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12,75		12,75
		TOTAL	**12,75**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,37	**FNDE 283**	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	35,33	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	35,33		35,33
		TOTAL	**35,33**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,38	**FNDE 284**	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,89	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,89		3,89
		TOTAL	**3,89**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,39	**FNDE 285**	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,80	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,80		2,80
		TOTAL	**2,80**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,40	**FNDE 286**	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,20	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,20		1,20
		TOTAL	**1,20**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,41	**FNDE 596**	P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 X 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,28	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,28		3,28
		TOTAL	**3,28**

7,00	SISTEMAS DE COBERTURA

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,01	**FNDE 20**	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	440,14	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	440,14		440,14
		TOTAL	**440,14**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,02	**94228**	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	8,60	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,60		8,60
		TOTAL	**8,60**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,03	**94229**	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	40,75	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	40,75		40,75
		TOTAL	**40,75**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,04	**FNDE 65**	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	4,25	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,25		4,25
		TOTAL	**4,25**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,05	**100327**	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	128,98	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	128,98		128,98
		TOTAL	**128,98**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,06	**101979**	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	91,14	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	91,14		91,14
		TOTAL	**91,14**

8,00	IMPERMEABILIZAÇÃO

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,01	**FNDE 172**	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	220,08	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	220,08		220,08
		TOTAL	**220,08**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,02	**FNDE 173**	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	194,07	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	194,07		194,07
		TOTAL	**194,07**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,03	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	11,95	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	11,95		11,95
		TOTAL	11,95

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,04	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	17,65	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	17,65		17,65
		TOTAL	17,65

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,05	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	6,94	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,94		6,94
		TOTAL	6,94

9,00	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,01	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	583,08	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	583,08		583,08
		TOTAL	583,08

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,02	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	720,48	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	720,48		720,48
		TOTAL	720,48

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,03	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	583,08	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	583,08		583,08
		TOTAL	583,08

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,04	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	456,03	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	456,03		456,03
		TOTAL	456,03

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,05	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	414,68	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	414,68		414,68
		TOTAL	414,68

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,06	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	214,47	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	214,47		214,47
		TOTAL	214,47

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,07	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	34,03	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	34,03		34,03
		TOTAL	34,03

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,08	**FNDE 294**	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	2,48	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,48		2,48
		TOTAL	**2,48**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,09	**FNDE 295**	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	3,56	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,56		3,56
		TOTAL	**3,56**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,10	**FNDE 296**	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	2,30	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,30		2,30
		TOTAL	**2,30**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,11	**FNDE 245**	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	61,85	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	61,85		61,85
		TOTAL	**61,85**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,12	**FNDE 37**	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	17,52	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	17,52		17,52
		TOTAL	**17,52**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,13	**96114**	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	211,74	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	211,74		211,74
		TOTAL	**211,74**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,14	**96121**	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	262,99	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	262,99		262,99
		TOTAL	**262,99**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,15	**FNDE 18**	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	129,71	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	129,71		129,71
		TOTAL	**129,71**

10,00	SISTEMAS DE PISOS

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,01	**97083**	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	410,68	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	410,68		410,68
		TOTAL	**410,68**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,02	**96624**	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	41,07	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	41,07		41,07
		TOTAL	**41,07**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,03	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	410,68	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	410,68		410,68
		TOTAL	410,68

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,04	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	607,80	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	607,80		607,80
		TOTAL	607,80

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,05	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	32,85	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	32,85		32,85
		TOTAL	32,85

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,06	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	146,52	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	146,52		146,52
		TOTAL	146,52

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,07	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	274,75	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	274,75		274,75
		TOTAL	274,75

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,08	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	218,67	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	218,67		218,67
		TOTAL	218,67

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,09	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	21,43	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	21,43		21,43
		TOTAL	21,43

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,10	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	66,49	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	66,49		66,49
		TOTAL	66,49

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,11	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	109,11	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	109,11		109,11
		TOTAL	109,11

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,12	FNDE 298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA.	11,34	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	11,34		11,34
		TOTAL	11,34

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,13	**FNDE 297**	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	31,47	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	31,47		31,47
		TOTAL	**31,47**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,14	**FNDE 299**	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	7,67	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,67		7,67
		TOTAL	**7,67**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,15	**FNDE 300**	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	58,64	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	58,64		58,64
		TOTAL	**58,64**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,16	**88650**	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	27,04	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	27,04		27,04
		TOTAL	**27,04**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,17	**98688**	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	54,87	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	54,87		54,87
		TOTAL	**54,87**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,18	**98689**	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	29,03	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	29,03		29,03
		TOTAL	**29,03**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,19	**92400**	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	11,64	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	11,64		11,64
		TOTAL	**11,64**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,20	**FNDE 400**	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	7,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,50		7,50
		TOTAL	**7,50**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,21	**FNDE 401**	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	13,38	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	13,38		13,38
		TOTAL	**13,38**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,22	**FNDE 190**	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	1,56	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,56		1,56
		TOTAL	**1,56**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,23	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	9,14	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,14		9,14
		TOTAL	9,14

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,24	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	183,85	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	183,85		183,85
		TOTAL	183,85

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,25	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	2,28	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,28		2,28
		TOTAL	2,28

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,26	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	3,46	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,46		3,46
		TOTAL	3,46

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,27	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	207,50	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	207,50		207,50
		TOTAL	207,50

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,28	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	18,08	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	18,08		18,08
		TOTAL	18,08

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,29	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	180,83	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	180,83		180,83
		TOTAL	180,83

11,00	PINTURAS E ACABAMENTOS

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,01	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	401,83	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	401,83		401,83
		TOTAL	401,83

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,02	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	549,63	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	549,63		549,63
		TOTAL	549,63

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,03	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	766,73	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	766,73		766,73
		TOTAL	766,73

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,04	**FNDE 403**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	7,99	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,99		7,99
		TOTAL	**7,99**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,05	**FNDE 404**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	168,79	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	168,79		168,79
		TOTAL	**168,79**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,06	**FNDE 405**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	38,92	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	38,92		38,92
		TOTAL	**38,92**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,07	**FNDE 35**	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	24,63	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	24,63		24,63
		TOTAL	**24,63**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,08	**FNDE 36**	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	25,23	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	25,23		25,23
		TOTAL	**25,23**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,09	**FNDE 201**	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	4,33	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,33		4,33
		TOTAL	**4,33**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,10	**88494**	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	217,31	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	217,31		217,31
		TOTAL	**217,31**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,11	**88488**	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	217,31	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	217,31		217,31
		TOTAL	**217,31**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,12	**FNDE 406**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,73	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,73		0,73
		TOTAL	**0,73**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,13	**FNDE 407**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,62	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,62		1,62
		TOTAL	**1,62**

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,14	**FNDE 409**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,47	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,47		0,47
		TOTAL	**0,47**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,15	**FNDE 409**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,62	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,62		0,62
		TOTAL	**0,62**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,16	**FNDE 410**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,15	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,15		1,15
		TOTAL	**1,15**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,17	**FNDE 411**	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,85	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,85		0,85
		TOTAL	**0,85**

12,00	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,01	**89356**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	137,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	137,00		137,00
		TOTAL	**137,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,02	**89357**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,80	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,80		0,80
		TOTAL	**0,80**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,03	**103978**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,05	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,05		7,05
		TOTAL	**7,05**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,04	**103979**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,45	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,45		14,45
		TOTAL	**14,45**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,05	**89450**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,35	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12,35		12,35
		TOTAL	**12,35**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,06	**89452**	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	107,80	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	107,80		107,80
		TOTAL	**107,80**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,07	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	7,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,08	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	31,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	31,00		31,00
		TOTAL	31,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,09	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,10	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	17,00		17,00
		TOTAL	17,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,11	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	8,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,12	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,13	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,14	104003	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,15	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,16	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	5,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,17	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,50		10,50
		TOTAL	10,50

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,18	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,50		10,50
		TOTAL	10,50

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,19	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,20	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	8,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,21	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	65,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	65,00		65,00
		TOTAL	65,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,22	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,23	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	3,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,24	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	13,00		13,00
		TOTAL	13,00

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,25	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,26	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,27	**103956**	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,28	**89366**	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	18,00		18,00
		TOTAL	**18,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,29	**90373**	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	20,50		20,50
		TOTAL	**20,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,30	**89424**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,31	**89386**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,32	**103988**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,33	**103995**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,34	**89597**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12,50		12,50
		TOTAL	**12,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,35	**89614**	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,36	**89440**	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	19,00		19,00
		TOTAL	**19,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,37	**104011**	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,38	**104004**	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,39	**89628**	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,40	**89631**	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,50		10,50
		TOTAL	**10,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,41	**104006**	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,42	**89632**	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,43	**FNDE 469**	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,44	**90374**	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,45	**94500**	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,46	**94794**	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,47	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	14,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,50		14,50
		TOTAL	14,50

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,48	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	4,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,49	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,50	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,51	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,52	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	7,00

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,53	FNDE 391	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

13,00	INSTALAÇOES DE AGUAS PLUVIAIS

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,01	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	52,85	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	52,85		52,85
		TOTAL	52,85

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,02	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	11,55	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	11,55		11,55
		TOTAL	11,55

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,03	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	38,75	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	38,75		38,75
		TOTAL	38,75

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,04	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	2,40	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,40		2,40
		TOTAL	2,40

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,05	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,06	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,07	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,08	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	6,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,09	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,50		1,50
		TOTAL	1,50

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,10	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,11	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,12	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	4,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,50		4,50
		TOTAL	4,50

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,13	FNDE 955	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	4,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,50		4,50
		TOTAL	4,50

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,14	FNDE 78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13,15	FNDE 79	SMART FILTRO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

14,00	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITARIO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,01	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	38,20	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	38,20		38,20
		TOTAL	38,20

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,02	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	69,75	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	69,75		69,75
		TOTAL	69,75

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,03	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,95	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,95		1,95
		TOTAL	1,95

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,04	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	73,85	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	73,85		73,85
		TOTAL	73,85

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,05	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,85	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,85		14,85
		TOTAL	14,85

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,06	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	6,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,07	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	24,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	24,00		24,00
		TOTAL	24,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,08	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,09	**89748**	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,10	**89726**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	16,50		16,50
		TOTAL	**16,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,11	**89732**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	18,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	18,50		18,50
		TOTAL	**18,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,12	**89739**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,13	**89746**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,14	**89724**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,50		14,50
		TOTAL	**14,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,15	**89731**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	13,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	13,00		13,00
		TOTAL	**13,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,16	**89744**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,50		2,50
		TOTAL	**2,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,17	**89797**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,18	**89785**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,19	**89783**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,20	**89569**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,50		1,50
		TOTAL	**1,50**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,21	**FNDE 418**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	3,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,50		3,50
		TOTAL	**3,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,22	**89784**	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,23	**99253**	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,24	**FNDE 971**	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,25	**104328**	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,26	**89708**	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,27	**89495**	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,28	**104330**	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	1,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,50		1,50
		TOTAL	**1,50**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,29	**98102**	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	2,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,50		2,50
		TOTAL	**2,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,30	**98087**	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,31	**98065**	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,32	**98090**	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,33	**89732**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,34	**89731**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	38,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	38,50		38,50
		TOTAL	**38,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,35	**89785**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,50		3,50
		TOTAL	**3,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,36	**89753**	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,37	**104348**	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,50		3,50
		TOTAL	**3,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,38	**89712**	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	101,60	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	101,60		101,60
		TOTAL	**101,60**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,39	**104344**	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,40	**89784**	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	26,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	26,00		26,00
		TOTAL	**26,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,41	**89630**	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

15,00	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,01	**86888**	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,02	**100848**	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,03	**100849**	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,04	**100851**	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,05	**FNDE 11**	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,06	**FNDE 219**	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,07	**86901**	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,08	**86902**	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,09	**86872**	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,10	**86900**	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,11	**FNDE 217**	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,12	**100852**	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,13	**86877**	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12,50		12,50
		TOTAL	**12,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,14	**86878**	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,50		6,50
		TOTAL	**6,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,15	**86883**	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,16	**86882**	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	17,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	17,00		17,00
		TOTAL	**17,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,17	**FNDE 224**	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,18	**86911**	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,19	**FNDE 14**	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,20	**86913**	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,21	**FNDE 225**	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,22	**FNDE 13**	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,23	**86887**	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,50		14,50
		TOTAL	**14,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,24	**100860**	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,25	**FNDE 934**	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,50		5,50
		TOTAL	**5,50**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,26	**FNDE 226**	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,27	**100867**	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,50		2,50
		TOTAL	**2,50**

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,28	**100868**	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,50		3,50
		TOTAL	**3,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,29	**100875**	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,30	**FNDE 15**	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,31	**FNDE 16**	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,32	**95547**	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,33	**FNDE 12**	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	4,43	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,43		4,43
		TOTAL	**4,43**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,34	**FNDE 34**	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	6,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,50		6,50
		TOTAL	**6,50**

16,00	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,01	**101908**	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,50		2,50
		TOTAL	**2,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,02	**101909**	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,03	**101912**	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,04	**106677**	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,05	**94794**	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,06	**103037**	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,07	**94500**	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,08	**99622**	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,09	**99629**	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,10	**99625**	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,11	**FNDE 261**	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,12	**101917**	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,50		1,50
		TOTAL	**1,50**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,13	**FNDE 332**	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,14	FNDE 112	PRESSOSTATO	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,15	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,16	FNDE 603	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,17	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,18	FNDE 502	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,19	FNDE 501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,20	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	15,00		15,00
		TOTAL	15,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	15,00		15,00
		TOTAL	15,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,22	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,76	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,76		1,76
		TOTAL	1,76

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,23	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,72	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,72		0,72
		TOTAL	0,72

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,24	**92367**	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	40,60	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	40,60		40,60
		TOTAL	**40,60**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,25	**92368**	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,56	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,56		2,56
		TOTAL	**2,56**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,26	**FNDE 329**	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,27	**FNDE 328**	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,28	**94473**	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	7,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,50		7,50
		TOTAL	**7,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,29	**94475**	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,30	**FNDE 345**	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,31	**92920**	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,32	**FNDE 333**	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,33	**FNDE 335**	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	#N/D	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,34	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,35	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,36	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	4,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,37	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,38	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,39	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	3,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,40	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	5,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,41	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	14,98	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,98		14,98
		TOTAL	14,98

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,42	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	3,00

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,43	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	3,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,44	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,45	FNDE 604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	4,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,50		4,50
		TOTAL	4,50

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,46	FNDE 711	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	1,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,50		1,50
		TOTAL	1,50

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,47	FNDE 710	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8"	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	3,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,48	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,49	97509-1	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,50	97509-2	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,51	FNDE 337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,52	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	0,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,50		0,50
		TOTAL	0,50

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,53	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	2,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	14,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,00		14,00
		TOTAL	14,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,55	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	25,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	25,50		25,50
		TOTAL	25,50

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,56	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,25	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,25		0,25
		TOTAL	0,25

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,57	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,26	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,26		0,26
		TOTAL	0,26

17,00	INSTALAÇOES ELETRICAS - 110V

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,01	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	2,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,02	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	2,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,03	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	100,00		100,00
		TOTAL	100,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,04	FNDE 906	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	14,00		14,00
		TOTAL	14,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,05	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,06	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,07	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,08	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	4,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,09	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	4,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,10	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	1153,50	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1.153,50		1153,50
		TOTAL	1153,50

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,11	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	113,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	113,00		113,00
		TOTAL	113,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,12	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	758,50	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	758,50		758,50
		TOTAL	758,50

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,13	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	863,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	863,00		863,00
		TOTAL	863,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,14	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	2,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,15	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	309,00	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	309,00		309,00
		TOTAL	309,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,16	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,17	**FNDE 358**	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	0,50	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,50		0,50
		TOTAL	**0,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,18	**98306**	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,19	**FNDE 359**	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	1,10	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,10		1,10
		TOTAL	**1,10**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,20	**FNDE 360**	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,21	**FNDE 362**	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,22	**FNDE 361**	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,23	**96986**	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,24	**101548**	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,25	**FNDE 364**	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,26	**FNDE 363**	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,27	**92988**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	73,30	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	73,30		73,30
		TOTAL	**73,30**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,28	**92986**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	27,10	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	27,10		27,10
		TOTAL	**27,10**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,29	**92984**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	18,35	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	18,35		18,35
		TOTAL	**18,35**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,30	**91933**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	139,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	139,00		139,00
		TOTAL	**139,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,31	**91924**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,20	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,20		4,20
		TOTAL	**4,20**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,32	**91932**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	302,20	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	302,20		302,20
		TOTAL	**302,20**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,33	**91926**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1794,75	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1.794,75		1794,75
		TOTAL	**1794,75**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,34	**91928**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	991,05	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	991,05		991,05
		TOTAL	**991,05**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,35	**91935**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,75	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,75		6,75
		TOTAL	**6,75**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,36	**101567**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	24,35	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	24,35		24,35
		TOTAL	**24,35**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,37	**92998**	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	80,95	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	80,95		80,95
		TOTAL	**80,95**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,38	**97891**	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,39	**FNDE 307**	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	9,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,40	**91955**	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,41	**91953**	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,42	**91959**	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,43	**91967**	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,44	**91957**	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,45	**91996**	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	48,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	48,50		48,50
		TOTAL	**48,50**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,46	**91997**	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,47	**91965**	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,48	**91945**	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12,00		12,00
		TOTAL	**12,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,49	**92023**	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	9,00		9,00
		TOTAL	**9,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,50	**92004**	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	11,00		11,00
		TOTAL	**11,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,51	**93654**	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	19,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	19,00		19,00
		TOTAL	**19,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,52	**93661**	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,53	**93664**	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,54	**93665**	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,55	**93668**	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,56	**101895**	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,57	**93669**	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,58	**101897**	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,59	**101894**	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,60	**FNDE 390**	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,61	**93676**	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,62	**FNDE 85**	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,63	**FNDE 367**	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,64	**FNDE 598**	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	21,00		21,00
		TOTAL	**21,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,65	**FNDE 608**	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	20,00		20,00
		TOTAL	**20,00**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,66	**FNDE 25**	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	95,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	95,00		95,00
		TOTAL	**95,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,67	**96562**	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	5,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,68	**FNDE 70**	TERMINAL A COMPRESSÃO	43,30	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	43,30		43,30
		TOTAL	**43,30**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,69	**91837**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	421,40	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	421,40		421,40
		TOTAL	**421,40**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,70	**91855**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,45	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,45		2,45
		TOTAL	**2,45**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,71	**97669**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,25	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,25		2,25
		TOTAL	**2,25**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,72	**91870**	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	6,00		6,00
		TOTAL	**6,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,73	**91870**	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,90	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,90		3,90
		TOTAL	**3,90**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,74	**104409**	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4”, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	38,35	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	38,35		38,35
		TOTAL	**38,35**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,75	**97670**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	12,05	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	12,05		12,05
		TOTAL	**12,05**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,76	**97668**	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	125,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	125,00		125,00
		TOTAL	**125,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,77	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	114,55	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	114,55		114,55
		TOTAL	114,55

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,78	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	3,00	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	3,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,79	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	23,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	23,00		23,00
		TOTAL	23,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,80	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	16,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	16,00		16,00
		TOTAL	16,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,81	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	8,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,82	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	3,00

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,83	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	5,00

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,84	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	5,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,85	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,86	FNDE 978	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	3,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,87	FNDE 979	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,88	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,89	FNDE 982	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,90	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,91	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,92	FNDE 984	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

19,00	INSTALAÇOES DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,01	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	8,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,02	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	8,00

ITEM	SEINFRA	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,03	C3478-1	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	41,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	41,00		41,00
		TOTAL	41,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,04	**96977**	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	133,50	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	133,50		133,50
		TOTAL	**133,50**

ITEM	SEINFRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,05	**C3478-3**	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	11,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	11,00		11,00
		TOTAL	**11,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,06	**FNDE 389**	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	182,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	182,00		182,00
		TOTAL	**182,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,07	**FNDE 356**	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	182,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	182,00		182,00
		TOTAL	**182,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,08	**FNDE 354**	BUCHA DE NYLON	233,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	233,00		233,00
		TOTAL	**233,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,09	**FNDE 355**	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	233,00	UND

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	233,00		233,00
		TOTAL	**233,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,10	**FNDE 70**	TERMINAL A COMPRESSÃO	7,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	7,00		7,00
		TOTAL	**7,00**

ITEM	SEINFRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,11	**C3478-1**	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	18,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	18,00		18,00
		TOTAL	**18,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,12	**104753**	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	29,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	29,00		29,00
		TOTAL	**29,00**

ITEM	SEINFRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
19,13	**C3478-2**	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	50,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	50,00		50,00
		TOTAL	**50,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

20,00	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,01	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,75	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	10,75		10,75
		TOTAL	10,75

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,02	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	43,85	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	43,85		43,85
		TOTAL	43,85

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,03	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	35,55	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	35,55		35,55
		TOTAL	35,55

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,04	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	54,60	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	54,60		54,60
		TOTAL	54,60

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,05	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	19,05	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	19,05		19,05
		TOTAL	19,05

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,06	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	31,25	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	31,25		31,25
		TOTAL	31,25

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,07	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,65	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,65		0,65
		TOTAL	0,65

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,08	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,20	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,20		1,20
		TOTAL	1,20

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,09	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	4,00

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,10	**89726**	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,00		5,00
		TOTAL	**5,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,11	**89724**	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	8,00		8,00
		TOTAL	**8,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,12	**FNDE 416**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	**3,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,13	**89783**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,14	**FNDE 597**	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,15	**FNDE 473**	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
20,16	**89683**	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

21	INSTALAÇOES DE EXAUSTAO MECANICA

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
21,01	**FNDE 619**	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	1,60	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,60		1,60
		TOTAL	**1,60**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
21,02	**FNDE 45**	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	0,50	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,50		0,50
		TOTAL	**0,50**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
21,03	**FNDE 976**	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	0,50	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,50		0,50
		TOTAL	**0,50**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

22,00	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,01	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,02	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,03	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,04	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	17,25	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	17,25		17,25
		TOTAL	17,25

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,05	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,06	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,07	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	2,00

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,08	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,09	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,00		3,00
		TOTAL	3,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,10	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	1,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,11	**92694**	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	4,00		4,00
		TOTAL	**4,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,12	**92692**	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
22,13	**101917**	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

23,00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
23,01	**FNDE 39**	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
23,02	**FNDE 40**	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,43	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	22,43		22,43
		TOTAL	**22,43**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
23,03	**FNDE 46**	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,90	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	0,90		0,90
		TOTAL	**0,90**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
23,04	**FNDE 47**	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,48	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	13,48		13,48
		TOTAL	**13,48**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
23,05	**FNDE 48**	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	18,66	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	18,66		18,66
		TOTAL	**18,66**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
23,06	**101965**	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	35,08	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	35,08		35,08
		TOTAL	**35,08**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
23,07	**FNDE 351**	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	2,91	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,91		2,91
		TOTAL	**2,91**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
23,08	**100861**	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	51,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	51,00		51,00
		TOTAL	**51,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
23,09	**99856**	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	5,95	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	5,95		5,95
		TOTAL	**5,95**

ITEM	COMPOSIÇÃO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
23,10	**FNDE 51**	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	3,18	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	3,18		3,18
		TOTAL	**3,18**

24,00	FECHAMENTO - MURO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,01	**96521**	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	35,10	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	35,10		35,10
		TOTAL	**35,10**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,02	**96525**	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	17,77	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	17,77		17,77
		TOTAL	**17,77**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,03	**101616**	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	98,24	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	98,24		98,24
		TOTAL	**98,24**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,04	**104740**	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	47,20	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	47,20		47,20
		TOTAL	**47,20**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,05	**96621**	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	1,95	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,95		1,95
		TOTAL	**1,95**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,06	**96619**	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	39,00	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	39,00		39,00
		TOTAL	**39,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,07	**96535**	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	23,20	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	23,20		23,20
		TOTAL	**23,20**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,08	**104918**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	81,53	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	81,53		81,53
		TOTAL	**81,53**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,09	**104919**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	73,06	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	73,06		73,06
		TOTAL	**73,06**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,10	**104916**	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	20,45	KG

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	20,45		20,45
		TOTAL	**20,45**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,11	**96558**	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,86	M3

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	2,86		2,86
		TOTAL	**2,86**

25	SERVIÇOS FINAIS

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
25,01	**FNDE 602**	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	480,94	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	480,94		480,94
		TOTAL	**480,94**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
25,02	**FNDE 601**	LIMPEZA FINA DE OBRA	480,94	M2

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	480,94		480,94
		TOTAL	**480,94**

ITEM	COMPOSIÇAO EMOP	DESCRIÇAO	QUANTIDADE	UNIDADE
25,03	**FNDE 560**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

26	SERVIÇOS

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,01	**20.004.0033-1**	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUINDO ESPALHAMENTO E IRRIGACAO,MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORT E DO MATERIAL	961,87	M3

ELEMENTO	Área (m²)	Altura (m)	OBS:	TOTAL
	961,87	1,00		961,87
			TOTAL	**961,87**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,02	**20.104.0001-0**	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	961,87	M3

ELEMENTO	Área (m²)	Altura (m)	OBS:	TOTAL
	961,87	1,00		961,87
			TOTAL	**961,87**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,03	**05.001.0005-0**	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	28,05	M3

ELEMENTO	Área (m²)	Altura (m)	OBS:	TOTAL
	9,35	3,00		28,05
			TOTAL	**28,05**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,04	**04.005.0104-0**	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	36,47	T X KM

ELEMENTO	Volume (m³)	Peso específico	OBS:	TOTAL
	28,05	1,30		36,47
			TOTAL	**36,47**

ITEM	PRÓPRIA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,05	**TC 10.05.0702**	Servico de disposicao final de residuos de construcao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente.	36,47	t

ELEMENTO	Volume (m³)	Peso específico	OBS:	TOTAL
	28,05	1,30		36,47
			TOTAL	**36,47**

ITEM	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,06	**COTAÇÃO**	FOSSA SÉPTICA BIODIGESTOR COM CAPACIDADE DE 3.000 LITROS.	2,00	UNID

ELEMENTO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
BIODIGESTOR	2,00		2,00
		TOTAL	**2,00**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,07	**01.005.0001-0**	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	890,86	M2

ELEMENTO	Área considerada (m2)	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL
ÁREA DA CRECHE	890,86	1,00		890,86
			TOTAL	**890,86**

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,08	**01.018.0002-0**	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR	223,05	M

ELEMENTO	Quantidade	OBS:	TOTAL
TOPOGRAFIA DA CRECHE	223,05		223,05
		TOTAL	**223,05**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,09	**01.003.0001-0**	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	150,00	M

ELEMENTO	ÁREA DE CONSTRUÇÃO EM SOLO (m²)	Nº DE FUROS (und.)	PROFUNDIDADE MÁXIMA POR FURO (m)	OBS.:	TOTAL
SONDAGEM	890,86	5,00	30,00		150,00
				TOTAL	**150,00**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,10	**01.008.0050-0**	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	1,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
SONDAGEM (MOBILIZAÇÃO)	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,11	**01.050.0356-0**	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS L EGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM O S PROJE	500,00	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	500,00		500,00
			TOTAL	**500,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,12	**01.050.0357-0**	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZAC AO COM	216,38	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	216,38		216,38
			TOTAL	**216,38**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,13	**01.050.0478-0**	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCL USIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	500,00		500,00
			TOTAL	**500,00**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,14	**01.050.0479-0**	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTR ATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	216,38	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	216,38		216,38
			TOTAL	**216,38**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,15	**01.050.0515-0**	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	500,00		500,00
			TOTAL	**500,00**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,16	**01.050.0516-0**	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	216,38	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	216,38		216,38
			TOTAL	**216,38**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,17	**01.050.0452-0**	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS P ADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	500,00		500,00
			TOTAL	**500,00**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,18	**01.050.0453-0**	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTA DO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERT INENTES	216,38	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	216,38		216,38
			TOTAL	**216,38**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,19	**01.050.0552-0**	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTEN TE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANT AS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	500,00	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	500,00		500,00
			TOTAL	**500,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,20	**01.050.0553-0**	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	216,38	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	216,38		216,38
			TOTAL	**216,38**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,21	**01.050.0376-0**	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	500,00		500,00
			TOTAL	**500,00**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,22	**01.050.0377-0**	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CO NTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	216,38	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	216,38		216,38
			TOTAL	**216,38**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,23	**01.050.0530-0**	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2	500,00	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	500,00		500,00
			TOTAL	**500,00**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,24	**01.050.0531-0**	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	216,38	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	216,38		216,38
			TOTAL	**216,38**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,25	**01.050.0432-0**	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINI STRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,I NCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	500,00		500,00
			TOTAL	**500,00**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,26	**01.050.0433-0**	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINI STRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	216,38	M2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	216,38		216,38
			TOTAL	**216,38**

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,27	**SE 25.70.1100**	Projeto executivo de instalacao eletrica, inclusive iluminacao, tomadas e iluminacao de emergencia para subestacao ate 2750 Kva, apresentado em Autocad for Windows, nos padroes da contratante, aprovado na concessionaria.	1,00	un

LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,28	**01.050.0138-0**	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA AREA DESTINADA A ABRIG AR SUBESTACAO,ATE 2750KVA,INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHE RIA E DOS CUBICULOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	1,00	UN

LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,29	**SE 25.70.0950**	Projeto executivo de rede logica (computadores) em Autocad, em predios com area de ate 500m2.	500,00	m2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	500,00		500,00
			TOTAL	**500,00**

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,30	**SE 25.70.1000**	Projeto executivo de rede logica (computadores) em Autocad, em predios com area de 500m2 a 3000m2.	216,38	m2

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	Área considerada (m²)	OBS:	TOTAL
PROJETO DA CRECHE	716,38	216,38		216,38
			TOTAL	**216,38**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,31	**01.050.0138-0**	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA AREA DESTINADA A ABRIG AR SUBESTACAO,ATE 2750KVA,INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHE RIA E DOS CUBICULOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	1,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
PROJ. DE SUBESTAÇÃO	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,32	**01.050.0325-0**	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJ ETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO F OTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIO S PUBLICOS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2,APRES ENTADO	826,00	M2

ELEMENTO	ÁREA (VIZINHANÇA ABRANGIDA)	OBS:	TOTAL
VISTORIA CAUTELAR	826,00		826,00
		TOTAL	**826,00**

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
26,33	**01.050.0300-0**	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E	1,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
FILMAGEM DE TIME-LAPSE COM DRONE	1,00		1,00
		TOTAL	**1,00**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/02	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	196	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Cronograma

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	R$ 300.382,71	50%	50%										
2	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**	R$ 58.454,17	15%	15%	50%	20%								
3	**FUNDAÇÕES**	R$ 257.747,11		20%	20%	40%	20%							
4	**SUPERESTRUTURA**	R$ 275.870,86				40%	40%	20%						
5	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**	R$ 70.475,83					20%	20%	30%	30%				
6	**ESQUADRIAS**	R$ 223.772,54									35%	45%	20%	
7	**SISTEMAS DE COBERTURA**	R$ 119.166,62								10%	25%	25%	40%	
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	R$ 31.213,13									20%	40%	40%	
9	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**	R$ 179.697,74								25%	25%	25%	25%	
10	**SISTEMAS DE PISOS**	R$ 204.448,01							25%	25%	25%	25%		
11	**PINTURAS E ACABAMENTOS**	R$ 74.224,68									10%	30%	30%	30%
12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**	R$ 86.197,58							15%	45%	20%	20%		
13	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**	R$ 18.934,47							15%	45%	20%	20%		
14	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**	R$ 67.129,03							15%	45%	20%	20%		
15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**	R$ 30.350,75								45%	45%	10%		
16	**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**	R$ 40.374,71									50%	25%	25%	
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V**	R$ 148.411,72							15%	45%	20%	20%		
18	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**	R$ 32.210,79							15%	45%	20%	20%		
19	**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**	R$ 18.057,58							15%	45%	20%	20%		
20	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**	R$ 9.123,42									45%	45%	10%	
21	**INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA**	R$ 7.131,73									45%	45%	10%	
22	**INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**	R$ 2.737,00									45%	45%	10%	
23	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	R$ 60.913,28									20%	25%	25%	30%
24	**FECHAMENTO - MURO**	R$ 92.732,21				10%	15%	20%	25%	30%				
25	**SERVIÇOS FINAIS**	R$ 20.979,82											20%	80%
26	**SERVIÇOS**	R$ 441.687,55											20%	80%
Valores totais		**2.872.425,04**	158.959,48	210.508,90	80.776,51	234.411,24	189.902,76	87.815,78	151.078,98	337.496,88	346.576,13	372.370,17	291.852,93	410.675,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

Relatório Consolidado de Preços Referenciais de Mercado

Data:	29/02/2026	Assunto:	BIODIGESTOR

COTAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA BIODIGESTOR

SMODC

ITEM	FONTE DA PESQUISA			SITE 1	SITE 2		FONR 1	CRITÉRIO DE CÁLCULO	
	RAZÃO SOCIAL			SITE DE DOMINIO AMPLO	SITE DE DOMINIO AMPLO	BANCO DE PREÇOS	FORNECEDOR 1	MÉDIA	
	Descrição/Especificação	UNID	QTD	VLR.UNIT	VLR.UNIT	VLR.UNIT	VLR.UNIT	VLR.UNIT	TOTAL
1	FOSSA SÉPTICA BIODIGESTOR COM CAPACIDADE DE 3.000 LITROS.	UNID	1	R$ 9.499,11	R$ 8.095,83	R$ 10.605,75	R$ 7.465,03	R$ 8.916,44	**R$ 8.916,44**
TOTAL GERAL:								**R$**	**8.916,44**

COTADO E CONSOLIDADO POR: Matheus Silva - Matr. 41.590-1

INCC 10/2024	1149,170
INCC 02/2026	1240,481
VARIAÇÃO EM %	1,079458

TADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS

DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
1,02	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	195,80	R$ 98,94	R$ 19.372,45
1,03	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.196,41	R$ 2.196,41
1,04	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.271,19	R$ 3.271,19
1,05	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	110,00	R$ 84,28	R$ 9.270,80
1,06	FNDE 392	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	PRÓPRIA	UN	0,50	R$ 393.212,96	R$ 196.606,48
1,07	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	4,00	R$ 1.830,39	R$ 7.321,56
1,08	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	4,00	R$ 1.480,39	R$ 5.921,56
1,09	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	4,00	R$ 2.230,39	R$ 8.921,56

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
2	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**				**1,00**	**R$ 49.535,51**	**R$ 49.535,51**
2,01	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	900,00	R$ 0,75	R$ 675,00
2,02	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	180,00	R$ 82,35	R$ 14.823,00
2,03	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	180,05	R$ 48,73	R$ 8.773,59
2,04	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	83,97	R$ 67,78	R$ 5.691,15
2,05	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	414,48	R$ 11,06	R$ 4.584,15
2,06	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	232,77	R$ 35,02	R$ 8.151,61
2,07	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	76,95	R$ 88,85	R$ 6.837,01
3	**FUNDAÇÕES**				**1,00**	**R$ 68.784,60**	**R$ 68.784,60**
3,1	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**				**1,00**	**R$ 23.601,28**	**R$ 23.601,28**
3,01	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	295,00	R$ 66,10	R$ 19.499,50
3,02	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	59,00	R$ 27,44	R$ 1.618,96
3,03	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	10,00	R$ 239,50	R$ 2.395,00
3,04	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 43,91	R$ 87,82
3,2	**CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS**				**1,00**	**R$ 3.420,56**	**R$ 3.420,56**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
3,05	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,30	R$ 302,85	R$ 89,34
3,06	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,90	R$ 47,50	R$ 137,75
3,07	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,65	R$ 178,60	R$ 1.366,29
3,08	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	30,58	R$ 15,52	R$ 474,52
3,09	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	27,40	R$ 13,56	R$ 371,48
3,10	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	7,67	R$ 19,66	R$ 150,79
3,11	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,07	R$ 776,07	R$ 830,39
3,3	**CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS**				**1,00**	**R$ 41.762,76**	**R$ 41.762,76**
3,12	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	6,63	R$ 302,85	R$ 2.007,90
3,13	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	132,58	R$ 47,50	R$ 6.297,31
3,14	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	115,70	R$ 101,73	R$ 11.769,65
3,15	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	149,68	R$ 20,86	R$ 3.122,32
3,16	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	218,58	R$ 15,41	R$ 3.368,32
3,17	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	25,31	R$ 11,37	R$ 287,77
3,18	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	69,75	R$ 10,45	R$ 728,89
3,19	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	106,53	R$ 11,18	R$ 1.191,01
3,20	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	101,54	R$ 24,26	R$ 2.463,36
3,21	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	14,30	R$ 736,10	R$ 10.526,23
4	**SUPERESTRUTURA**				**1,00**	**#N/D**	**#N/D**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
4,1	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME**				**1,00**	**R$ 59.695,17**	**R$ 59.695,17**
4,01	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	13,79	R$ 302,85	R$ 4.174,79
4,02	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	275,73	R$ 47,50	R$ 13.096,94
4,03	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	165,79	R$ 87,44	R$ 14.496,68
4,04	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	122,41	R$ 15,52	R$ 1.899,80
4,05	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	245,75	R$ 13,56	R$ 3.332,30
4,06	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	502,64	R$ 11,37	R$ 5.715,02
4,07	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	254,87	R$ 19,66	R$ 5.010,65
4,08	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	16,26	R$ 736,10	R$ 11.968,99
4,2	**CONCRETO ARMADO - PILARES**				**1,00**	**R$ 23.441,24**	**R$ 23.441,24**
4,09	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	195,00	R$ 67,91	R$ 13.242,11
4,10	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	549,69	R$ 11,10	R$ 6.101,50
4,11	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,78	R$ 9,16	R$ 62,10
4,12	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	232,54	R$ 15,83	R$ 3.681,11
4,13	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	0,51	R$ 694,94	R$ 354,42
4,3	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**				**1,00**	**R$ 40.343,69**	**R$ 40.343,69**
4,14	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	333,30	R$ 80,64	R$ 26.876,91
4,15	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	515,26	R$ 12,75	R$ 6.569,57

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
4,16	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	159,84	R$ 11,10	R$ 1.774,17
4,17	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	71,89	R$ 9,16	R$ 658,51
4,18	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	282,03	R$ 15,83	R$ 4.464,53
4,19	FNDE 240-1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	19,78	R$ 0,00	R$ 0,00
4,4	**CONCRETO ARMADO - LAJE**				**1,00**	**#N/D**	**#N/D**
4.4.1	**LAJE DE PISO - CASA DE MÁQUINAS E MASTRO**				**1,00**	**R$ 2.040,56**	**R$ 2.040,56**
4,20	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,42	R$ 4,89	R$ 11,81
4,21	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,65	R$ 238,03	R$ 153,53
4,22	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	4,00	R$ 2,69	R$ 10,76
4,23	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	4,00	R$ 180,35	R$ 721,40
4,24	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,50	R$ 12,34	R$ 92,55
4,25	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,50	R$ 638,72	R$ 958,08
4,26	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,50	R$ 36,97	R$ 92,43
4.4.2	**LAJE DE COBERTURA - CASA DE GÁS**				**1,00**	**#N/D**	**#N/D**
4,27	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,06	R$ 41,70	R$ 335,89
4,28	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,42	R$ 13,36	R$ 5,54
4,29	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,20	R$ 12,03	R$ 74,59

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
4,30	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,30	R$ 14,97	R$ 184,06
4,31	FNDE 240-2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	0,73	#N/D	#N/D
4,5	**ESTRUTURA METÁLICA**				**1,00**	**R$ 93.387,55**	**R$ 93.387,55**
4,32	FNDE 607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	KG	6.257,75	R$ 13,39	R$ 83.791,27
4,33	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	413,42	R$ 15,10	R$ 6.242,64
4,34	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	120,03	R$ 14,08	R$ 1.690,02
4,35	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	120,03	R$ 13,86	R$ 1.663,62
5	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**				**1,00**	**R$ 59.725,64**	**R$ 59.725,64**
5,1	**ELEMENTOS VAZADOS**				**1,00**	**R$ 590,52**	**R$ 590,52**
5,01	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,40	R$ 246,05	R$ 590,52
5,2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**				**1,00**	**R$ 49.237,67**	**R$ 49.237,67**
5,02	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	316,49	R$ 86,83	R$ 27.480,39
5,03	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	269,19	R$ 63,36	R$ 17.055,56
5,04	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	5,81	R$ 124,83	R$ 725,26

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
5,05	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,78	R$ 174,42	R$ 833,73
5,06	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	193,28	R$ 16,26	R$ 3.142,73
5,3	**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**				**1,00**	**R$ 3.357,71**	**R$ 3.357,71**
5,07	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	18,09	R$ 63,56	R$ 1.149,80
5,08	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	0,50	R$ 77,74	R$ 38,87
5,09	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	24,25	R$ 47,93	R$ 1.162,30
5,10	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	17,63	R$ 57,12	R$ 1.006,74
5,4	**DIVISÓRIAS**				**1,00**	**R$ 6.539,74**	**R$ 6.539,74**
5,11	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	4,42	R$ 1.077,40	R$ 4.756,72
5,12	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	2,61	R$ 683,15	R$ 1.783,02
6	**ESQUADRIAS**				**1,00**	**R$ 189.821,17**	**R$ 189.821,17**
	PORTAS DE MADEIRA				**1,00**	**R$ 20.518,60**	**R$ 20.518,60**
6,01	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,50	R$ 1.499,75	R$ 6.748,88

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
6,02	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 2.050,25	R$ 4.100,50
6,03	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 1.499,75	R$ 2.999,50
6,04	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,50	R$ 2.050,25	R$ 5.125,63
6,05	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 324,17	R$ 1.296,68
6,06	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	1,00	R$ 247,41	R$ 247,41
6,2	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 3.215,19**	**R$ 3.215,19**
6,07	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 90,33	R$ 361,32
6,08	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,50	R$ 277,35	R$ 416,03
6,09	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	5,44	R$ 185,71	R$ 1.010,26
6,10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	60,80	R$ 23,48	R$ 1.427,58
6,3	**PORTAS EM ALUMÍNIO**				**1,00**	**R$ 30.576,75**	**R$ 30.576,75**
6,11	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 906,84	R$ 906,84

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
6,12	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,68	R$ 912,46	R$ 1.532,93
6,13	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,68	R$ 912,46	R$ 1.532,93
6,14	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	41,74	R$ 572,47	R$ 23.894,90
6,15	FNDE 582	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,81	R$ 965,83	R$ 2.709,15
6,4	**JANELAS EM ALUMÍNIO**				**1,00**	**R$ 43.857,15**	**R$ 43.857,15**
6,16	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	0,44	R$ 1.383,79	R$ 608,87
6,17	FNDE 583	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,08	R$ 1.383,79	R$ 1.487,57
6,18	FNDE 584	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,37	R$ 1.361,60	R$ 1.858,58
6,19	FNDE 585	JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,28	R$ 1.518,53	R$ 1.943,72
6,20	FNDE 586	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	0,53	R$ 1.361,60	R$ 714,84
6,21	FNDE 587	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	4,73	R$ 1.361,60	R$ 6.433,56
6,22	FNDE 588	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	4,20	R$ 1.361,60	R$ 5.718,72
6,23	FNDE 589	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,15	R$ 1.361,60	R$ 4.289,04

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
6,24	FNDE 592	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	0,79	R$ 1.361,60	R$ 1.075,66
6,25	FNDE 593	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,53	R$ 1.361,60	R$ 3.444,85
6,26	FNDE 590	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,10	R$ 1.361,60	R$ 2.859,36
6,27	FNDE 591	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	8,40	R$ 1.361,60	R$ 11.437,44
6,28	FNDE 594	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	PRÓPRIA	M2	0,12	R$ 343,81	R$ 41,26
6,29	FNDE 595	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	PRÓPRIA	M2	0,24	R$ 343,81	R$ 82,51
6,30	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	CPOS	M2	7,26	R$ 256,36	R$ 1.861,17
6,5	**PORTAS DE VIDRO**				**1,00**	**R$ 6.216,56**	**R$ 6.216,56**
6,31	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	4,26	R$ 1.461,00	R$ 6.216,56
6,6	**ESQUADRIA GERAL**				**1,00**	**R$ 85.436,92**	**R$ 85.436,92**
6,32	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,54	R$ 982,99	R$ 1.513,80
6,33	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,47	R$ 984,07	R$ 1.446,58
6,34	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	36,74	R$ 961,07	R$ 35.304,91
6,35	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	10,17	R$ 982,99	R$ 9.997,01
6,36	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	12,75	R$ 932,06	R$ 11.883,77
6,37	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	35,33	R$ 316,86	R$ 11.194,66
6,38	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,89	R$ 1.263,10	R$ 4.907,14

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
6,39	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	2,80	R$ 1.263,10	R$ 3.536,68
6,40	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,20	R$ 1.263,10	R$ 1.515,72
6,41	FNDE 596	P04 - PORTÃO METÁLICO 3.12 X 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,28	R$ 1.263,10	R$ 4.136,65
7	**SISTEMAS DE COBERTURA**				**1,00**	**R$ 100.987,74**	**R$ 100.987,74**
7,01	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	PRÓPRIA	M2	440,14	R$ 184,66	R$ 81.276,25
7,02	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,60	R$ 88,84	R$ 764,02
7,03	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	40,75	R$ 170,62	R$ 6.952,77
7,04	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	PRÓPRIA	M	4,25	R$ 134,86	R$ 573,16
7,05	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	128,98	R$ 59,59	R$ 7.685,92
7,06	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	91,14	R$ 40,99	R$ 3.735,62
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**1,00**	**R$ 26.451,43**	**R$ 26.451,43**
8,01	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	220,08	R$ 58,55	R$ 12.885,68
8,02	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	194,07	R$ 58,55	R$ 11.362,51
8,03	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	11,95	R$ 58,55	R$ 699,67
8,04	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	17,65	R$ 58,55	R$ 1.033,11
8,05	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	6,94	R$ 67,79	R$ 470,46
9	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**				**1,00**	**R$ 152.283,44**	**R$ 152.283,44**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
9,1	**EDIFICAÇÃO**				**1,00**	**R$ 152.283,44**	**R$ 152.283,44**
9,01	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	583,08	R$ 10,97	R$ 6.396,33
9,02	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	720,48	R$ 5,65	R$ 4.070,71
9,03	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	583,08	R$ 72,64	R$ 42.354,57
9,04	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	456,03	R$ 48,14	R$ 21.953,04
9,05	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	414,68	R$ 41,62	R$ 17.258,98
9,06	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	214,47	R$ 82,56	R$ 17.706,64
9,07	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	34,03	R$ 81,04	R$ 2.757,79
9,08	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	2,48	R$ 81,04	R$ 200,98
9,09	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	3,56	R$ 81,04	R$ 288,50
9,10	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	2,30	R$ 81,04	R$ 186,39
9,11	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	61,85	R$ 39,84	R$ 2.464,10
9,12	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	PRÓPRIA	M	17,52	R$ 61,49	R$ 1.077,30
9,13	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	211,74	R$ 82,90	R$ 17.553,25
9,14	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	M	262,99	R$ 18,01	R$ 4.736,45

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
9,15	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	PRÓPRIA	M2	129,71	R$ 102,37	R$ 13.278,41
10	**SISTEMAS DE PISOS**				**1,00**	**R$ 173.262,18**	**R$ 173.262,18**
10,1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM**				**1,00**	**R$ 49.947,81**	**R$ 49.947,81**
10,01	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	410,68	R$ 4,89	R$ 2.008,20
10,02	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	41,07	R$ 238,03	R$ 9.775,89
10,03	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	410,68	R$ 2,69	R$ 1.104,72
10,04	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	607,80	R$ 14,45	R$ 8.782,71
10,05	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	32,85	R$ 860,77	R$ 28.276,29
10,2	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS**				**1,00**	**R$ 89.320,64**	**R$ 89.320,64**
10,06	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	146,52	R$ 46,10	R$ 6.754,34
10,07	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	274,75	R$ 64,15	R$ 17.625,21
10,08	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	218,67	R$ 110,94	R$ 24.259,25
10,09	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	21,43	R$ 72,41	R$ 1.551,75
10,10	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	66,49	R$ 60,92	R$ 4.050,27
10,11	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	PRÓPRIA	M2	109,11	R$ 8,14	R$ 888,16

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
10,12	FNDE 298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA.	PRÓPRIA	M2	11,34	R$ 239,57	R$ 2.716,72
10,13	FNDE 297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	31,47	R$ 239,57	R$ 7.538,07
10,14	FNDE 299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	7,67	R$ 239,57	R$ 1.836,30
10,15	FNDE 300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	58,64	R$ 239,57	R$ 14.048,38
10,16	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	27,04	R$ 14,13	R$ 382,08
10,17	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	54,87	R$ 59,61	R$ 3.270,50
10,18	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	29,03	R$ 151,58	R$ 4.399,61
10,3	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**				**1,00**	**R$ 10.493,55**	**R$ 10.493,55**
10,19	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	11,64	R$ 119,85	R$ 1.395,05
10,20	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	7,50	R$ 191,40	R$ 1.435,50
10,21	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	13,38	R$ 191,40	R$ 2.560,93
10,22	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	1,56	R$ 252,47	R$ 392,59
10,23	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	PRÓPRIA	M3	9,14	R$ 137,10	R$ 1.252,41
10,24	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	183,85	R$ 17,86	R$ 3.283,56
10,25	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	PRÓPRIA	M	2,28	R$ 20,08	R$ 45,78
10,26	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,46	R$ 36,97	R$ 127,73
10,4	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM**				**1,00**	**R$ 23.500,18**	**R$ 23.500,18**
10,27	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	207,50	R$ 4,89	R$ 1.014,65
10,28	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	18,08	R$ 238,03	R$ 4.303,58

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
10,29	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	180,83	R$ 100,55	R$ 18.181,95
11	**PINTURAS E ACABAMENTOS**				**1,00**	**R$ 62.901,46**	**R$ 62.901,46**
11,1	**PINTURA PAREDES**				**1,00**	**R$ 51.751,69**	**R$ 51.751,69**
11,01	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	401,83	R$ 24,29	R$ 9.760,45
11,02	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	549,63	R$ 39,70	R$ 21.820,31
11,03	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	766,73	R$ 16,40	R$ 12.574,37
11,04	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	7,99	R$ 16,40	R$ 130,95
11,05	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	168,79	R$ 16,40	R$ 2.768,07
11,06	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	38,92	R$ 16,40	R$ 638,29
11,07	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	24,63	R$ 79,38	R$ 1.955,13
11,08	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	25,23	R$ 79,38	R$ 2.002,36
11,09	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	4,33	R$ 23,50	R$ 101,76
11,2	**PINTURA DE FORROS**				**1,00**	**R$ 10.700,34**	**R$ 10.700,34**
11,10	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	217,31	R$ 29,49	R$ 6.408,47
11,11	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	217,31	R$ 19,75	R$ 4.291,87
11,3	**PISO PLAYGROUND**				**1,00**	**R$ 449,43**	**R$ 449,43**
11,12	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,73	R$ 82,77	R$ 60,42
11,13	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	1,62	R$ 82,77	R$ 133,67
11,14	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,47	R$ 82,77	R$ 38,90

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
11,15	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,62	R$ 82,77	R$ 50,90
11,16	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	1,15	R$ 82,77	R$ 95,19
11,17	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,85	R$ 82,77	R$ 70,35
12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**				**1,00**	**R$ 73.049,69**	**R$ 73.049,69**
12,1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**				**1,00**	**R$ 22.158,18**	**R$ 22.158,18**
12,01	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	137,00	R$ 32,30	R$ 4.425,10
12,02	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,80	R$ 43,14	R$ 34,51
12,03	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	7,05	R$ 32,43	R$ 228,63
12,04	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	14,45	R$ 37,16	R$ 536,96
12,05	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,35	R$ 32,26	R$ 398,41
12,06	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	107,80	R$ 71,73	R$ 7.732,49
12,07	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	PRÓPRIA	UN	7,00	R$ 48,40	R$ 338,80
12,08	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	31,00	R$ 8,18	R$ 253,58
12,09	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 14,61	R$ 14,61
12,10	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R$ 17,40	R$ 295,80
12,11	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 46,35	R$ 370,80
12,12	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 10,60	R$ 10,60

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
12,13	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 12,84	R$ 12,84
12,14	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 18,27	R$ 18,27
12,15	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 23,32	R$ 46,64
12,16	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 18,03	R$ 90,15
12,17	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,50	R$ 19,36	R$ 203,28
12,18	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,50	R$ 33,24	R$ 349,02
12,19	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 39,42	R$ 39,42
12,20	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 34,27	R$ 274,16
12,21	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	65,00	R$ 11,90	R$ 773,50
12,22	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 22,58	R$ 22,58
12,23	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 47,16	R$ 141,48
12,24	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R$ 135,73	R$ 1.764,49
12,25	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 11,92	R$ 23,84
12,26	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 12,75	R$ 12,75
12,27	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,98	R$ 17,98
12,28	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 20,22	R$ 363,96
12,29	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,50	R$ 16,49	R$ 338,05
12,30	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 8,74	R$ 8,74

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
12,31	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 12,69	R$ 12,69
12,32	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 16,16	R$ 16,16
12,33	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 19,20	R$ 19,20
12,34	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,50	R$ 26,34	R$ 329,25
12,35	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 66,54	R$ 66,54
12,36	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R$ 16,36	R$ 310,84
12,37	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 31,99	R$ 31,99
12,38	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 37,71	R$ 75,42
12,39	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 55,16	R$ 220,64
12,40	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,50	R$ 118,40	R$ 1.243,20
12,41	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 31,39	R$ 188,34
12,42	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 135,21	R$ 405,63
12,43	FNDE 469	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 69,39	R$ 69,39
12,44	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 27,45	R$ 27,45
12,2	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**				**1,00**	**R$ 5.959,97**	**R$ 5.959,97**
12,45	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 298,50	R$ 1.194,00
12,46	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R$ 144,71	R$ 723,55
12,47	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,50	R$ 82,07	R$ 1.190,02
12,48	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 78,32	R$ 313,28

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
12,49	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 36,29	R$ 36,29
12,50	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 43,81	R$ 43,81
12,51	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 73,00	R$ 73,00
12,52	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	7,00	R$ 340,86	R$ 2.386,02
12,3	**RESERVATÓRIO 15.000 L**				**1,00**	**R$ 44.931,54**	**R$ 44.931,54**
12,53	FNDE 391	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 44.931,54	R$ 44.931,54
13	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**				**1,00**	**R$ 16.046,05**	**R$ 16.046,05**
13,1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				**1,00**	**R$ 9.057,35**	**R$ 9.057,35**
13,01	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	52,85	R$ 36,65	R$ 1.936,95
13,02	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	11,55	R$ 75,32	R$ 869,95
13,03	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	38,75	R$ 123,84	R$ 4.798,80
13,04	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	2,40	R$ 192,73	R$ 462,55
13,05	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 75,43	R$ 75,43
13,06	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 23,83	R$ 23,83
13,07	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 68,41	R$ 68,41
13,08	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 52,30	R$ 313,80
13,09	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,50	R$ 51,21	R$ 76,82

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
13,10	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 201,53	R$ 201,53
13,11	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 114,64	R$ 229,28
13,2	**ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 4.573,26**	**R$ 4.573,26**
13,12	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,50	R$ 691,82	R$ 3.113,19
13,13	FNDE 955	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	PRÓPRIA	UN	4,50	R$ 324,46	R$ 1.460,07
13,3	**SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA**				**1,00**	**R$ 2.415,44**	**R$ 2.415,44**
13,14	FNDE 78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 1.982,28	R$ 1.982,28
13,15	FNDE 79	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 433,16	R$ 433,16
14	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**				**1,00**	**R$ 56.655,32**	**R$ 56.655,32**
14,1	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**				**1,00**	**R$ 11.236,57**	**R$ 11.236,57**
14,01	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	38,20	R$ 28,46	R$ 1.087,17
14,02	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	69,75	R$ 35,06	R$ 2.445,44
14,03	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,95	R$ 43,41	R$ 84,65
14,04	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	73,85	R$ 48,84	R$ 3.606,83
14,05	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	14,85	R$ 66,45	R$ 986,78
14,06	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 13,23	R$ 79,38

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
14,07	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	24,00	R$ 16,65	R$ 399,60
14,08	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 27,25	R$ 27,25
14,09	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R$ 48,58	R$ 340,06
14,10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,50	R$ 13,78	R$ 227,37
14,11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,50	R$ 18,99	R$ 351,32
14,12	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 27,79	R$ 27,79
14,13	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 33,39	R$ 267,12
14,14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,50	R$ 13,53	R$ 196,19
14,15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R$ 18,21	R$ 236,73
14,16	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,50	R$ 32,49	R$ 81,23
14,17	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 58,83	R$ 235,32
14,18	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 31,31	R$ 187,86
14,19	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 19,43	R$ 58,29

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
14,20	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,50	R$ 100,23	R$ 150,35
14,21	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	3,50	R$ 37,44	R$ 131,04
14,22	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 28,80	R$ 28,80
14,2	**ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 8.246,22**	**R$ 8.246,22**
14,23	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 691,82	R$ 4.150,92
14,24	FNDE 971	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 399,33	R$ 2.395,98
14,25	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 97,54	R$ 585,24
14,26	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 142,19	R$ 284,38
14,27	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 25,42	R$ 203,36
14,28	104330	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	1,50	R$ 54,74	R$ 82,11
14,29	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,50	R$ 217,69	R$ 544,23
14,3	**UNIDADE DE TRATAMENTO**				**1,00**	**R$ 31.682,86**	**R$ 31.682,86**
14,30	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 13.124,52	R$ 13.124,52
14,31	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 9.091,70	R$ 9.091,70
14,32	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 9.466,64	R$ 9.466,64
14,4	**VENTILAÇÃO**				**1,00**	**R$ 5.489,67**	**R$ 5.489,67**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
14,33	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 18,99	R$ 56,97
14,34	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	38,50	R$ 18,21	R$ 701,09
14,35	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,50	R$ 31,31	R$ 109,59
14,36	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 11,78	R$ 35,34
14,37	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,50	R$ 12,17	R$ 42,60
14,38	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	101,60	R$ 35,06	R$ 3.562,10
14,39	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 47,21	R$ 94,42
14,40	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	26,00	R$ 28,80	R$ 748,80
14,41	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 69,38	R$ 138,76
15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**				**1,00**	**R$ 24.608,01**	**R$ 24.608,01**
15,01	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00
15,02	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 646,45	R$ 3.232,25
15,03	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 41,86	R$ 83,72
15,04	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 82,47	R$ 412,35
15,05	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 458,41	R$ 458,41

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
15,06	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 168,17	R$ 336,34
15,07	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R$ 164,21	R$ 1.149,47
15,08	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 347,47	R$ 347,47
15,09	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 827,49	R$ 1.654,98
15,10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 223,11	R$ 446,22
15,11	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 230,24	R$ 920,96
15,12	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 244,00	R$ 244,00
15,13	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,50	R$ 78,40	R$ 980,00
15,14	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,50	R$ 84,32	R$ 548,08
15,15	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 15,82	R$ 31,64
15,16	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,00	R$ 29,52	R$ 501,84
15,17	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00	R$ 167,07	R$ 1.336,56
15,18	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 103,43	R$ 413,72
15,19	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 247,68	R$ 495,36
15,20	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 66,14	R$ 529,12
15,21	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 403,69	R$ 807,38
15,22	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 195,20	R$ 195,20
15,23	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,50	R$ 63,02	R$ 913,79
15,24	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 158,00	R$ 632,00
15,25	FNDE 934	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PRÓPRIA	UN	5,50	R$ 139,71	R$ 768,41

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
15,26	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 232,21	R$ 696,63
15,27	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,50	R$ 288,55	R$ 721,38
15,28	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,50	R$ 296,01	R$ 1.036,04
15,29	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 754,30	R$ 754,30
15,30	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	7,00	R$ 84,27	R$ 589,89
15,31	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	7,00	R$ 63,91	R$ 447,37
15,32	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R$ 65,78	R$ 460,46
15,33	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	PRÓPRIA	M2	4,43	R$ 483,72	R$ 2.140,46
15,34	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	6,50	R$ 49,57	R$ 322,21
16	**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**				**1,00**	**R$ 34.239,54**	**R$ 34.239,54**
16,1	**EXTINTORES**				**1,00**	**R$ 1.001,63**	**R$ 1.001,63**
16,01	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	2,50	R$ 273,65	R$ 684,13
16,02	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	SINAPI	UN	1,00	R$ 317,50	R$ 317,50
16,2	**HIDRANTES**				**1,00**	**R$ 2.557,74**	**R$ 2.557,74**
16,03	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.604,52	R$ 1.604,52
16,04	106677	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 953,22	R$ 953,22
16,3	**ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 17.206,65**	**R$ 17.206,65**
16,05	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 144,71	R$ 144,71

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
16,06	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R$ 69,16	R$ 207,48
16,07	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 298,50	R$ 597,00
16,08	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 370,00	R$ 370,00
16,09	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 118,92	R$ 118,92
16,10	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.012,17	R$ 1.012,17
16,11	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 251,21	R$ 251,21
16,12	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,50	R$ 192,26	R$ 288,39
16,13	FNDE 332	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.455,63	R$ 3.455,63
16,14	FNDE 112	PRESSOSTATO	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 537,15	R$ 1.074,30
16,15	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.181,43	R$ 2.181,43
16,16	FNDE 603	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 2.503,74	R$ 2.503,74
16,17	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 4.356,01	R$ 4.356,01
16,18	FNDE 502	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 203,72	R$ 203,72
16,19	FNDE 501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 307,99	R$ 307,99
16,20	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,00	R$ 3,68	R$ 55,20
16,21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,00	R$ 5,25	R$ 78,75
16,4	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**				**1,00**	**R$ 11.699,91**	**R$ 11.699,91**
16,22	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	1,76	R$ 46,72	R$ 82,23
16,23	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	0,72	R$ 65,91	R$ 47,46

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
16,24	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	40,60	R$ 111,39	R$ 4.522,43
16,25	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	2,56	R$ 146,18	R$ 374,22
16,26	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 49,64	R$ 148,92
16,27	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 97,26	R$ 291,78
16,28	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	7,50	R$ 135,00	R$ 1.012,50
16,29	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 181,13	R$ 543,39
16,30	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 26,93	R$ 80,79
16,31	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	3,00	R$ 44,43	R$ 133,29
16,32	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 90,14	R$ 90,14
16,33	FNDE 335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 284,03	R$ 284,03
16,34	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 309,57	R$ 309,57
16,35	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 314,04	R$ 314,04
16,36	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	4,00	R$ 127,45	R$ 509,80
16,37	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 201,80	R$ 201,80
16,38	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 235,65	R$ 235,65

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
16,39	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	3,00	R$ 295,61	R$ 886,83
16,40	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	5,00	R$ 39,35	R$ 196,75
16,41	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	14,98	R$ 21,40	R$ 320,57
16,42	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R$ 25,77	R$ 77,31
16,43	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 29,57	R$ 88,71
16,44	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 11,85	R$ 23,70
16,45	FNDE 604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	PRÓPRIA	UN	4,50	R$ 24,68	R$ 111,06
16,46	FNDE 711	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	PRÓPRIA	UN	1,50	R$ 26,93	R$ 40,40
16,47	FNDE 710	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8"	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 25,54	R$ 76,62
16,48	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 258,49	R$ 258,49
16,49	97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 111,59	R$ 111,59
16,50	97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 111,59	R$ 111,59
16,51	FNDE 337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 70,55	R$ 141,10
16,52	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	0,50	R$ 22,02	R$ 11,01
16,53	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00	R$ 31,07	R$ 62,14
16,5	**SINALIZAÇÕES**				**1,00**	**R$ 1.773,61**	**R$ 1.773,61**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
16,54	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	14,00	R$ 18,87	R$ 264,18
16,55	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN	25,50	R$ 57,57	R$ 1.468,04
16,56	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,25	R$ 82,77	R$ 20,28
16,57	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,26	R$ 82,77	R$ 21,11
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V**				**1,00**	**R$ 117.769,61**	**R$ 117.769,61**
17,1	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**				**1,00**	**R$ 3.116,50**	**R$ 3.116,50**
17,01	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	2,00	R$ 5,69	R$ 11,38
17,02	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	2,00	R$ 2,26	R$ 4,52
17,03	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	100,00	R$ 25,59	R$ 2.559,00
17,04	FNDE 906	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	14,00	R$ 24,92	R$ 348,88
17,05	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 26,46	R$ 26,46
17,06	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 25,26	R$ 25,26
17,07	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 14,20	R$ 14,20
17,08	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 10,13	R$ 40,52
17,09	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 21,57	R$ 86,28
17,2	**ACESSÓRIOS GERAL**				**1,00**	**R$ 7.298,38**	**R$ 7.298,38**
17,10	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	1.153,50	R$ 2,26	R$ 2.606,91
17,11	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	113,00	R$ 1,12	R$ 126,56

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
17,12	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	758,50	R$ 0,97	R$ 735,75
17,13	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	863,00	R$ 1,11	R$ 957,93
17,14	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	2,00	R$ 28,33	R$ 56,66
17,15	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG	309,00	R$ 7,11	R$ 2.196,99
17,16	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 25,12	R$ 50,24
17,17	FNDE 358	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	PRÓPRIA	KG	0,50	R$ 123,15	R$ 61,58
17,18	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 73,13	R$ 73,13
17,19	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	1,10	R$ 15,75	R$ 17,33
17,20	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 81,89	R$ 81,89
17,21	FNDE 362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 39,33	R$ 117,99
17,22	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 26,38	R$ 52,76
17,23	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 116,33	R$ 116,33
17,24	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 8,10	R$ 8,10
17,25	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 0,95	R$ 4,75
17,26	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 33,48	R$ 33,48
17,3	**CABOS**				**1,00**	**R$ 52.085,20**	**R$ 52.085,20**
17,27	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	73,30	R$ 61,93	R$ 4.539,47
17,28	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	27,10	R$ 42,91	R$ 1.162,86

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
17,29	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,35	R$ 31,23	R$ 573,07
17,30	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	139,00	R$ 18,94	R$ 2.632,66
17,31	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,20	R$ 3,68	R$ 15,46
17,32	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	302,20	R$ 19,59	R$ 5.920,10
17,33	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.794,75	R$ 5,25	R$ 9.422,44
17,34	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	991,05	R$ 8,00	R$ 7.928,40
17,35	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,75	R$ 29,61	R$ 199,87
17,36	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	M	24,35	R$ 103,78	R$ 2.527,04
17,37	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	80,95	R$ 212,03	R$ 17.163,83
17,4	**CAIXAS DE PASSAGEM**				**1,00**	**R$ 1.650,35**	**R$ 1.650,35**
17,38	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 256,09	R$ 1.280,45
17,39	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	PRÓPRIA	UN	9,00	R$ 41,10	R$ 369,90
17,5	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**				**1,00**	**R$ 4.728,14**	**R$ 4.728,14**
17,40	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R$ 44,75	R$ 223,75
17,41	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R$ 36,61	R$ 329,49
17,42	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 55,24	R$ 110,48
17,43	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 73,86	R$ 73,86

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
17,44	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 63,30	R$ 63,30
17,45	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	48,50	R$ 43,78	R$ 2.123,33
17,46	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R$ 45,66	R$ 182,64
17,47	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 81,93	R$ 81,93
17,48	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R$ 17,76	R$ 213,12
17,49	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R$ 62,33	R$ 560,97
17,50	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	R$ 69,57	R$ 765,27
17,6	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**				**1,00**	**R$ 3.942,02**	**R$ 3.942,02**
17,51	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	19,00	R$ 11,30	R$ 214,70
17,52	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	7,00	R$ 51,14	R$ 357,98
17,53	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 59,92	R$ 119,84
17,54	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R$ 65,54	R$ 262,16
17,55	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 64,67	R$ 64,67
17,56	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 400,61	R$ 400,61
17,57	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 68,16	R$ 68,16
17,58	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 156,36	R$ 312,72
17,59	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 907,64	R$ 907,64
17,60	FNDE 390	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 298,73	R$ 298,73
17,61	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	SINAPI	UN	4,00	R$ 158,52	R$ 634,08

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
17,62	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 300,73	R$ 300,73
17,7	**ELETROCALHAS**				**1,00**	**R$ 12.808,00**	**R$ 12.808,00**
17,63	97313	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 148,16	R$ 296,32
17,64	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	21,00	R$ 11,28	R$ 236,88
17,65	97275	COTOVELO HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	UN	20,00	R$ 97,26	R$ 1.945,20
17,66	97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	M	95,00	R$ 107,66	R$ 10.227,70
17,67	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 20,38	R$ 101,90
17,8	**ELETRODUTOS**				**1,00**	**R$ 8.611,50**	**R$ 8.611,50**
17,68	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	43,30	R$ 28,44	R$ 1.231,45
17,69	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	421,40	R$ 13,78	R$ 5.806,89
17,70	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,45	R$ 21,51	R$ 52,70
17,71	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,25	R$ 15,95	R$ 35,89
17,72	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,00	R$ 15,95	R$ 95,70
17,73	104409	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	3,90	R$ 45,20	R$ 176,28
17,74	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	38,35	R$ 27,11	R$ 1.039,67

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
17,75	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	12,05	R$ 14,35	R$ 172,92
17,9	**PERFILADOS PERFURADOS**				**1,00**	**R$ 11.816,09**	**R$ 11.816,09**
17,76	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	PRÓPRIA	M	125,00	R$ 26,99	R$ 3.373,75
17,77	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	PRÓPRIA	M	114,55	R$ 73,70	R$ 8.442,34
17,1	**ILUMINAÇÃO**				**1,00**	**R$ 6.804,86**	**R$ 6.804,86**
17,78	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 46,44	R$ 139,32
17,79	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	PRÓPRIA	UN	23,00	R$ 102,14	R$ 2.349,22
17,80	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	PRÓPRIA	UN	16,00	R$ 102,14	R$ 1.634,24
17,81	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	8,00	R$ 32,82	R$ 262,56
17,82	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 114,43	R$ 343,29
17,83	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	PRÓPRIA	UN	5,00	R$ 96,48	R$ 482,40
17,84	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	5,00	R$ 84,10	R$ 420,50
17,85	FNDE 978	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 234,24	R$ 234,24
17,86	FNDE 979	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 313,03	R$ 939,09
17,11	**QUADROS**				**1,00**	**R$ 4.908,57**	**R$ 4.908,57**
17,87	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.527,21	R$ 1.527,21
17,88	FNDE 982	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 673,67	R$ 673,67
17,89	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 925,33	R$ 925,33

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
17,90	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 415,27	R$ 415,27
17,91	FNDE 984	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 1.367,09	R$ 1.367,09
18	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				**1,00**	**R$ 32.931,84**	**R$ 32.931,84**
18,1	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO**				**1,00**	**R$ 10.453,81**	**R$ 10.453,81**
18,01	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 5.635,66	R$ 5.635,66
18,02	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	PRÓPRIA	UN	24,00	R$ 65,82	R$ 1.579,68
18,03	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.320,70	R$ 1.320,70
18,04	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 165,54	R$ 165,54
18,05	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	PRÓPRIA	un	1,00	R$ 31,64	R$ 31,64
18,06	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 218,35	R$ 218,35
18,07	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.463,17	R$ 1.463,17
18,08	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 39,07	R$ 39,07
18,2	**ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 2.892,23**	**R$ 2.892,23**
18,09	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R$ 16,11	R$ 257,76
18,10	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	PRÓPRIA	UND	250,00	R$ 2,26	R$ 565,00
18,11	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	36,00	R$ 1,12	R$ 40,32
18,12	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	PRÓPRIA	UND	136,00	R$ 3,30	R$ 448,80
18,13	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	158,00	R$ 1,11	R$ 175,38
18,14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,62	R$ 12,49	R$ 245,05

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
18,15	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	36,00	R$ 32,22	R$ 1.159,92
18,3	**CAIXAS E QUADROS**				**1,00**	**R$ 1.712,85**	**R$ 1.712,85**
18,16	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 570,95	R$ 1.712,85
18,4	**DISPOSITIVOS**				**1,00**	**R$ 826,65**	**R$ 826,65**
18,17	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	11,00	R$ 59,43	R$ 653,73
18,18	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R$ 28,82	R$ 172,92
18,5	**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**				**1,00**	**R$ 14.171,08**	**R$ 14.171,08**
18,19	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	39,85	R$ 210,31	R$ 8.380,85
18,20	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	89,00	R$ 28,44	R$ 2.531,16
18,21	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	17,80	R$ 28,72	R$ 511,22
18,22	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 141,94	R$ 141,94
18,23	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	13,00	R$ 11,28	R$ 146,64
18,24	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 23,18	R$ 23,18
18,25	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 20,38	R$ 20,38
18,26	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	39,85	R$ 60,62	R$ 2.415,71
18,6	**CABEAMENTO**				**1,00**	**R$ 2.875,22**	**R$ 2.875,22**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
18,27	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	308,50	R$ 9,32	R$ 2.875,22
19	**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**				**1,00**	**R$ 15.104,35**	**R$ 15.104,35**
19,01	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 72,45	R$ 579,60
19,02	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	8,00	R$ 77,59	R$ 620,72
19,03	C3478	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	SEINFRA	UN	41,00	R$ 23,49	R$ 963,09
19,04	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	133,50	R$ 63,04	R$ 8.415,84
19,05	C3478	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	SEINFRA	UN	11,00	R$ 44,91	R$ 494,01
19,06	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	PRÓPRIA	UND	182,00	R$ 3,30	R$ 600,60
19,07	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	182,00	R$ 1,11	R$ 202,02
19,08	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	233,00	R$ 1,12	R$ 260,96
19,09	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	233,00	R$ 0,97	R$ 226,01
19,10	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	7,00	R$ 20,38	R$ 142,66
19,11	C3478-1	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	SEINFRA	UN	18,00	R$ 28,94	R$ 520,92
19,12	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	29,00	R$ 28,48	R$ 825,92
19,13	C3478-2	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	SEINFRA	UN	50,00	R$ 25,04	R$ 1.252,00
20	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**				**1,00**	**R$ 14.050,17**	**R$ 14.050,17**
20,1	**DUTOS**				**1,00**	**R$ 5.666,86**	**R$ 5.666,86**
20,01	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,75	R$ 5,82	R$ 62,57
20,02	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	43,85	R$ 8,50	R$ 372,73
20,03	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	35,55	R$ 29,29	R$ 1.041,26

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
20,04	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	54,60	R$ 48,46	R$ 2.645,92
20,05	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	19,05	R$ 81,07	R$ 1.544,38
20,2	**DRENOS**				**1,00**	**R$ 2.065,12**	**R$ 2.065,12**
20,06	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	31,25	R$ 28,46	R$ 889,38
20,07	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,65	R$ 35,06	R$ 22,79
20,08	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,20	R$ 48,84	R$ 58,61
20,09	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 13,23	R$ 52,92
20,10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 13,78	R$ 68,90
20,11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 13,53	R$ 108,24
20,12	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 111,99	R$ 335,97
20,13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 19,43	R$ 19,43
20,14	FNDE 597	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 170,66	R$ 170,66
20,15	FNDE 473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 39,77	R$ 39,77
20,16	89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 298,45	R$ 298,45

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
20,3	**EQUIPAMENTOS**				**1,00**	**R$ 6.318,19**	**R$ 6.318,19**
20,17	FNDE 820	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R$ 0,00	R$ 0,00
20,18	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	1,00	R$ 6.318,19	R$ 6.318,19
21	**INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA**				**1,00**	**R$ 6.024,82**	**R$ 6.024,82**
21,01	FNDE 619	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M	1,60	R$ 132,80	R$ 212,48
21,02	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	PRÓPRIA	UN	0,50	R$ 9.502,63	R$ 4.751,32
21,03	FNDE 976	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	PRÓPRIA	M2	0,50	R$ 2.122,04	R$ 1.061,02
22	**INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**				**1,00**	**R$ 2.319,57**	**R$ 2.319,57**
22,01	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 52,47	R$ 52,47
22,02	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 687,44	R$ 687,44
22,03	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 39,61	R$ 39,61
22,04	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	17,25	R$ 43,91	R$ 757,45
22,05	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 54,67	R$ 109,34
22,06	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 19,40	R$ 19,40
22,07	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 29,00	R$ 58,00
22,08	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 26,77	R$ 26,77
22,09	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	3,00	R$ 62,01	R$ 186,03
22,10	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 40,84	R$ 40,84

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
22,11	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	4,00	R$ 28,57	R$ 114,28
22,12	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 17,84	R$ 35,68
22,13	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	R$ 192,26	R$ 192,26
23	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1,00**	**R$ 51.665,75**	**R$ 51.665,75**
23,01	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.277,69	R$ 3.277,69
23,02	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	22,43	R$ 862,90	R$ 19.354,85
23,03	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	0,90	R$ 862,90	R$ 772,30
23,04	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	13,48	R$ 1.001,25	R$ 13.491,84
23,05	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2	18,66	R$ 180,89	R$ 3.375,41
23,06	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	35,08	R$ 153,22	R$ 5.374,19
23,07	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	PRÓPRIA	M	2,91	R$ 153,24	R$ 445,16
23,08	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	51,00	R$ 47,77	R$ 2.436,27
23,09	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	SINAPI	M	5,95	R$ 166,53	R$ 990,85
23,10	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	PRÓPRIA	M2	3,18	R$ 676,28	R$ 2.147,19
24	**FECHAMENTO - MURO**				**1,00**	**R$ 78.586,33**	**R$ 78.586,33**
24,1	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**				**1,00**	**R$ 5.654,29**	**R$ 5.654,29**
24,01	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	35,10	R$ 48,73	R$ 1.710,42
24,02	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	17,77	R$ 67,78	R$ 1.204,45

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
24,03	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	98,24	R$ 11,06	R$ 1.086,48
24,04	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	47,20	R$ 35,02	R$ 1.652,94
24,2	**CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS**				**1,00**	**R$ 11.464,17**	**R$ 11.464,17**
24,05	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,95	R$ 302,85	R$ 590,56
24,06	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	39,00	R$ 47,50	R$ 1.852,50
24,07	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	23,20	R$ 178,60	R$ 4.143,52
24,08	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	81,53	R$ 15,52	R$ 1.265,35
24,09	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	73,06	R$ 13,56	R$ 990,63
24,10	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	20,45	R$ 19,66	R$ 402,05
24,11	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,86	R$ 776,07	R$ 2.219,56
24,3	**SUPERESTRUTURA**				**1,00**	**R$ 22.376,13**	**R$ 22.376,13**
24.3.1	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME**				**1,00**	**R$ 11.320,80**	**R$ 11.320,80**
24,12	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,96	R$ 302,85	R$ 896,44
24,13	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	59,24	R$ 47,50	R$ 2.813,66
24,14	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	37,41	R$ 87,44	R$ 3.271,13
24,15	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	100,97	R$ 15,52	R$ 1.567,05
24,16	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	36,00	R$ 19,66	R$ 707,76
24,17	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,81	R$ 736,10	R$ 2.064,76

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
24.3.2	**CONCRETO ARMADO - PILARES**				**1,00**	**R$ 5.247,40**	**R$ 5.247,40**
24,18	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	33,44	R$ 67,91	R$ 2.270,91
24,19	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	102,67	R$ 11,10	R$ 1.139,64
24,20	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	46,02	R$ 15,83	R$ 728,42
24,21	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	1,60	R$ 694,94	R$ 1.108,43
24.3.3	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**				**1,00**	**R$ 5.807,93**	**R$ 5.807,93**
24,22	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	33,67	R$ 80,64	R$ 2.715,15
24,23	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	101,35	R$ 12,75	R$ 1.292,21
24,24	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,02	R$ 15,83	R$ 585,95
24,25	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	1,75	R$ 696,06	R$ 1.214,62
24,4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**1,00**	**R$ 2.738,09**	**R$ 2.738,09**
24,26	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	46,77	R$ 58,55	R$ 2.738,09
24,5	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO**				**1,00**	**R$ 12.640,52**	**R$ 12.640,52**
24,27	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	133,45	R$ 86,83	R$ 11.587,03
24,28	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	64,79	R$ 16,26	R$ 1.053,49
24,6	**REVESTIMENTO**				**1,00**	**R$ 18.175,69**	**R$ 18.175,69**
24,29	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	PRÓPRIA	M2	134,60	R$ 9,28	R$ 1.249,09
24,30	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	PRÓPRIA	M2	134,60	R$ 9,28	R$ 1.249,09

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

DUQUE DE CAXIAS
PREFEITURA

Fonte		
SINAPI	2026/01	SEM DESONERAÇÃO
SP OBRAS	200	SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 254.561,54**	**R$ 254.561,54**
1,01	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,49	R$ 481,24	R$ 1.679,53
24,31	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	134,60	R$ 51,76	R$ 6.966,90
24,32	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	134,60	R$ 51,76	R$ 6.966,90
24,33	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	42,54	R$ 40,99	R$ 1.743,71
24,7	**PINTURA**				**1,00**	**R$ 5.537,44**	**R$ 5.537,44**
24,34	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	134,60	R$ 20,57	R$ 2.768,72
24,35	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	PRÓPRIA	M2	134,60	R$ 20,57	R$ 2.768,72
25	**SERVIÇOS FINAIS**				**1,00**	**R$ 17.776,25**	**R$ 17.776,25**
25,01	FNDE 602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	480,94	R$ 22,48	R$ 10.811,42
25,02	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	480,94	R$ 11,42	R$ 5.492,28
25,03	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 1.472,55	R$ 1.472,55

VALOR BDI TOTAL	**R$ 0,00**
VALOR BDI	**R$ 0,00**
VALOR ORÇAMENTO	**R$ 1.912.926,49**
VALOR TOTAL	**R$ 1.912.926,49**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº XXX/2026

DATA: ____/___/_____ HORA DA REALIZAÇÃO:

RAZÃO SOCIAL: _____

ENDEREÇO: _____

CNPJ: _____

TELEFONE DE CONTATO: ( ) _____E-MAIL:_____

DADOS BANCÁRIOS: _____/ _____ - _____

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
01	**PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE ADAPTADO NA RUA ARAÇUAÍ, SARACURUNA – 2.º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS**, conforme especificações e quantidades estabelecidas no Memorial Descritivo, Projeto Básico e Anexos, partes integrantes Edital.	**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**	**1**	
VALOR TOTAL GLOBAL: R$				
VALOR TOTAL GLOBAL POR EXTENSO:				

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

1. A PRESENTE PROPOSTA NÃO DEVE SER ALTERADA SOB QUALQUER ASPECTO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.

2. O LICITANTE, AO ENTREGAR A PRESENTE PROPOSTA DEVIDAMENTE PREENCHIDA, ASSINADA E CARIMBADA, DECLARA SOB PENA DE RESPONSABILIDADE, QUE CONCORDA COM TODOS OS TERMOS E CONDIÇÕES PREVISTOS E ESTABELECIDOS NO RESPECTIVO EDITAL E SEUS ANEXOS.

3. O PRAZO DE VALIDADE DA PRESENTE PROPOSTA DEVE SER DE, PELO MENOS, 60 DIAS.

4. A PRESENTE PROPOSTA SERÁ ACEITA MANUSCRITA, IMPRESSA OU DATILOGRAFADA, SEM EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.

5. AO FORMULAR, ANEXAR E CADASTRAR SUA PROPOSTA, OS LICITANTES DEVERÃO ATENDER AOS DESCRITIVOS DOS ITENS CONTIDOS NO PROJETO BÁSICO (ANEXO I DO EDITAL) E ORDENADOS CONFORME DISPOSIÇÃO NO MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO (ANEXO II DO EDITAL), VISTO QUE NO COMPRASNET, ALGUNS ITENS PODEM APRESENTAR DIVERGÊNCIAS EM SUAS DESCRIÇÕES, DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE EDIÇÃO. OS DESCRITIVOS NO SISTEMA SÃO APENAS REFERENCIAIS, DEVENDO O LICITANTE SE ATENTAR A ESTE FATO.

6. DEVEM ACOMPANHAR A PRESENTE PROPOSTA: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO E MÉMORIA DE CÁLCULO.

.....

Assinatura do representante legal e carimbo da empresa.

Espécie: TERMO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS
Livro: 05/XXXX
Termo: 05-XXX/XXXX

TERMO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS QUE ENTRE SI CELEBRAM O **MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS**, ATRAVÉS DA **SECRETARIA MUNICIPAL DE XXXXXXXX** E, DE OUTRO LADO, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,** ORIUNDO DA XXXXXXXXXXX Nº XXXXXXXX, DO TIPO XXXXXXXXX, COM BASE NA LEI FEDERAL 14.133/2021, NA FORMA ABAIXO:

O **MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS**, doravante designado simplesmente **MUNICÍPIO**, localizado na Alameda Dona Esmeralda, nº. 206 - Jardim Primavera, Duque de Caxias, RJ, inscrito no CNPJ nº. 29.138.328/0001-50, neste ato representado, por seu Prefeito XXXXXX, XXXX, XXX, portador da carteira de identidade nº XXXXX, expedida pelo IFP/RJ e inscrito no CPF/MF sob o nº XXXXXX, que delega competência através da Lei Municipal nº 2825 de 06 de janeiro de 2017, ao Ilmo. Secretário Municipal de XXXXXXXXXXXXXXXXXX, Sr. XXXXXXXXXXX, NACIONALIDADE, PROFISSÃO, portador do documento de Identificação n° XXXXXXX e inscrito no CPF/MF sob o nº. XXXXXXXXXXX, e, de outro lado, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,** doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, inscrita no CNPJ sob o nº XXXXXXXXXX, com sede na (Endereço Completo), neste ato representado pelo Sr. XXXXXXXXXXXXX, XXXXXX, XXXXX, XXXXX, portador da Carteira de Identidade nº XXXXXX, expedida pelo XXXXXX, inscrito no CPF/MF sob o nº XXXXXXX, resolvem celebrar o presente **TERMO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS**, tendo em vista o constante e decidido no Procedimento Administrativo nº XXXXXX, contendo as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – (Legislação Aplicável)

Este Contrato rege-se por toda a legislação aplicável à espécie, que desde já se entende como integrante do presente termo, a Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, Decreto Municipal nº 8.641 de 26 de janeiro de 2024 e Instrução Normativa pertinente a matéria, bem como pelos preceitos de direito público, pela proposta da Contratada e pelas Cláusulas deste Contrato.

Parágrafo Único - A CONTRATADA declara conhecer todas as normas e concorda em sujeitar-se às estipulações, sistema de penalidades e demais regras dela constantes, ainda que não expressamente transcritas neste Instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA – (Objeto)

O objeto do presente termo é a execução de obras de xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, nas especificações contidas no Projeto Básico, conforme homologação e demais documentos acostados no Processo Administrativo nº XXXXXXXXXXX.

Parágrafo Primeiro – O objeto do presente termo será executado sob o regime de Empreitada XXXXXXXXXXXXXXX.

Parágrafo Segundo – A prestação de serviço será executada com obediência rigorosa, fiel e integral a todas as exigências, prazos, condições gerais e especiais, constantes do PROCESSO, bem como nos detalhes e instruções fornecidas pelo MUNICÍPIO.

Parágrafo Terceiro – São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

I. O Termo de Referência que embasou a contratação;

II. O Edital de Licitação, a Autorização de Contratação Direta e/ou o Aviso de Dispensa Eletrônica, caso existentes;

III. A Proposta do Contratado;

IV. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA – (Valor e Empenho)

O valor **global** deste Contrato é de **R$ XXXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXX),** conforme Homologação e demais documentos constantes no Processo Administrativo nº XXXXXXXXXXX.

Parágrafo Único – A despesa **total** deste Termo, mencionada no *caput* desta CLÁUSULA, será coberta pela **Nota de Empenho:**

Nº	DATA	VALOR	UNIDADE	FUNÇÃO	SUB-FUNÇÃO	PROGRAMA	AÇÃO	ELEMENTO	FONTE
XXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	XXXX	XX	XXX	XXXX	XXXX	XXXXXXXXXX	XX

CLÁUSULA QUARTA – (Prazo)

O prazo de vigência do presente Contrato será de **xxxxxxxxxxxx,** contados a partir da assinatura do mesmo pelas partes, conforme exposto nos autos do Processo Administrativo nº XXXXXXXXX.

CLÁUSULA QUINTA – (Do reajuste)

Este termo poderá ser reajustado, desde que solicitado, observado o/os índice(s) setorial(s) pertinente, no interregno mínimo de um ano, contado a partir da data do orçamento estimado, conforme art. 25, §7 e §8, da lei 14.133/2021, com base no(s) índice(s) previsto(s) no instrumento convocatório.

CLÁUSULA SEXTA – (Forma e Prazo de Pagamento)

Os pagamentos ocorrerão após a regular liquidação da despesa. A liquidação se dará após a efetiva prestação dos serviços, segundo as cláusulas contratuais e à vista dos documentos fiscais correspondentes e demais documentos exigidos em contrato e nos regulamentos, conforme o estabelecido no artigo 44 do Decreto nº 8.641 de janeiro de 2024.

Parágrafo Primeiro – Os pagamentos serão realizados obedecendo a ordem cronológica determinada em Decreto Municipal próprio.

Parágrafo Segundo – para o registro da despesa, o Gerente do Contrato deverá encaminhar a SMF, por meio de processo específico devidamente autuado, os documentos mencionados no inciso 1, devidamente atestados pelo fiscal do contrato, acompanhados de cópia do contrato e seus aditivos (quando for o caso), cópia da AFO (quando for o caso), cópia da Nota de Empenho e planilha atualizada de acompanhamento de saldos contratuais (quando for o caso);

Parágrafo Segundo - A SMF verificará, a instrução do processo e procederá com a Secretaria Municipal ordenadora da despesa as correções necessárias para o devido trâmite processual, sendo certo que, concluídas as verificações de praxe:

a) a SMF efetuará o cálculo das retenções (ISSQN, INSS, IR e demais retenções) cabíveis;

b) efetuará o registro da despesa em sistema apropriado;

c) emitirá os documentos "Ordem de Pagamento";

d) emitirá os documentos "Exame para Registro da Despesa";

e) encaminhará o processo para pagamento.

CLÁUSULA SÉTIMA – (Da Documentação para Pagamento)

Para a efetivação do pagamento deverá protocolar sua solicitação formal para pagamento, no setor apropriado da Prefeitura Municipal de Duque de Caxias, conforme Anexo IV do Decreto nº 8.641 de janeiro de 2024, que deverá constar:

I. Requerimento de pagamento;

II. Nota Fiscal de serviços, Fatura ou Recibo de Prestação de Serviços (RPS), informando o

período de execução do serviço, atestado e datado por 02 (dois) servidores com suas respectivas matrículas e assinaturas, declarando a regular prestação dos serviços faturados, de acordo com a contratação efetuada; deverá estar destacado no documento fiscal o valor da retenção de INSS com o título "RETENÇÃO PARA A PREVIDÊNCIA SOCIAL", nos serviços que couberem. (IN RFB n9 971/2009);

III. Termo de Contrato e seus aditivos, devidamente publicado (quando couber);

IV. AFO pertinente ao faturamento, quando couber;

V. Planilha contendo o detalhamento dos serviços executados, apurando o valor apresentado no faturamento emitido;

VI. Nota de Empenho;

VII. AUTORIZO do Ordenador de Despesas da secretaria de origem;

VIII. Relatório do Fiscal do contrato, de acordo com o art. 36, II "a";

IX. Portaria de designação do Fiscal do contrato, devidamente publicada no Boletim Oficial;

X. Certidão negativa ou positiva com efeito negativa de FGTS, Receita Federal e CNDT;

XI. Folhas de pagamento distintas e o respectivo resumo geral, para cada estabelecimento ou obra de construção civil da empresa contratante, relacionando todos os segurados alocados na prestação de serviços; (IN RFB n9 971/2009 - art. 134-1);

XII. GFIP com as informações relativas aos tomadores de serviços para cada estabelecimento da empresa contratante ou cada obra de construção civil, utilizando os códigos de recolhimento próprios da atividade, conforme normas previstas no Manual da GFIP; (IN RFB nº 971/2009 – art. 134 - I);

XIII. Guia de recolhimento do FGTS e guia da Previdência Social devidamente quitadas referente ao período da prestação do serviço;

XIV. Documento de Arrecadação Federal (DARF) dos tributos federais (quando houver);

XV. Cronograma Físico Financeiro. Caso haja descumprimento, anexar justificativa;

XVI. Nos casos de obras, anexar cronologia informando o memorando de início e possíveis paralisações da mesma.

CLÁUSULA OITAVA – (Obrigações da CONTRATADA)

São obrigações da **CONTRATADA**:

I - Indicar responsável para o contato com a CONTRATANTE, a qualquer momento.

II - Fornecer, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, informações, documentos e esclarecimentos técnicos necessários sobre a execução do Contrato.

III - Manter atualizados e em plena vigência, tanto a documentação como os dados cadastrais da **CONTRATADA**, junto à área de Jurídica da CONTRATANTE.

IV - Fornecer à CONTRATANTE, sempre que esta assim o solicitar, cópia dos comprovantes de pagamentos, de multas e/ou de indenizações, acompanhados das justificativas pertinentes, na hipótese de ocorrerem infrações praticadas por sua culpa, no decorrer do Contrato.

V - Manter os contatos com a CONTRATANTE sempre por escrito, ressalvados os entendimentos verbais, determinados pela urgência na execução do Contrato, que deverá ser confirmado por escrito, dentro de até 03 (três) dias úteis, a contar da data do contato.

VI - Arcar com os tributos de sua responsabilidade, incidentes sobre o objeto contratado, de natureza federal, estadual e municipal, bem como responsabilizar-se pelas infrações fiscais decorrentes da execução do Contrato, autorizando a CONTRATANTE a compensar valores não recolhidos ou recolhidos indevidamente, no primeiro pagamento subseqüente.

VII - Realizar o serviço de acordo com todas as exigências contidas no edital de licitação, seus anexos e no presente contrato.

VIII - Responsabilizar-se única, integral e exclusivamente, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos comprovados, de qualquer natureza, que causar a municipalidade ou a terceiros, decorrente da execução do presente serviço, respondendo por si e por seus sucessores.

IX - Responsabilizar-se, na forma do contrato, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, fiscais, sociais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como responder por todas as despesas recorrentes de eventuais trabalhos noturnos, por todos os danos e prejuízos que, a qualquer titulo, causar a terceiros, em virtude dos serviços a seu encargo, respondendo por si e por seus sucessores.

X - A **CONTRATADA** deverá cumprir todas as exigências impostas pelas legislações federal, estadual e municipal, com relação à segurança, higiene e medicina do trabalho, particularmente aquelas pertinentes à Lei n. 6.514, de 22 de dezembro de 1977 e Portaria n. 3.214, de 08 de junho de 1978, onde estão contidas as Normas Regulamentadoras – NR's vigentes.

XI - A **CONTRATADA** deverá fornecer a seus empregados, exigindo e fiscalizando a utilização de

Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Coletiva (EPC), certificados e aprovados pelo Ministério do Trabalho, observando as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho, conforme legislação vigente.

XII - A **CONTRATADA** deverá fornecer todos os materiais e mão de obra necessária para a execução dos serviços especificados neste termo de referência.

XIII - A **CONTRATADA** deverá apresentar no início do fornecimento ou da prestação dos serviços, e manter no local onde os serviços serão prestados, os seguintes documentos:

a) Cópia da ficha de registro (RE) do empregado;

b) Atestado de Saúde Ocupacional (ASO), de cada um dos empregados alocados na atividade, com exames periódicos atualizados de acordo com a função exercida;

c) Programa de Prevenção de Riscos Ambientais para o Contrato em questão;

d) Listagem comprobatória da distribuição gratuita aos empregados envolvidos no Contrato, de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Coletivo (EPC).

XIV - A **CONTRATADA** deverá responsabilizar-se por todos os acidentes do trabalho/doenças ocupacionais, observando as Normas de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, conforme legislação vigente, relacionadas às pessoas por ela empregadas, direta ou indiretamente para a execução do objeto contratual.

XV - Em caso de Acidentes Graves ou com Potencial de Gravidade (art. 21 da Lei n.8.213/91) a **CONTRATADA** deverá preencher a Comunicação de Acidentes do Trabalho – CAT, bem como, emitir o Relatório de Investigação de Acidentes contendo documentos comprobatórios sobre: EPI's, Treinamentos e a "Ata de Reunião Extraordinária da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes)", devidamente assinado por profissional responsável, pertencente ao SESMT (Serviço de Engenharia, Segurança e Medicina do Trabalho) da **CONTRATADA** ou seu representante legal.

XVI - A **CONTRATADA** deverá, durante a execução do objeto contratual, respeitar a legislação ambiental vigente, observando todas as normas existentes e se empenhar em desenvolver métodos de atuação que não perturbem o meio ambiente, responsabilizando-se por obter previamente as devidas autorizações das autoridades competentes.

XVII - A **CONTRATADA**, quando for o caso, deve remover, logo após o término do Contrato, toda embalagem, entulho, madeira, sobra de material, etc., transportando-os para fora das áreas da CONTRATANTE, mantendo as dependências desta em perfeita condição de conservação e limpeza, respondendo, ainda, por possíveis despesas e respeitando as exigências da Secretaria de Estado e do Meio Ambiente, da Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), do Instituto

Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), do Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Artístico, Arqueológico e Turístico e de outros órgãos governamentais afins, sob pena de violação do Contrato e a incidência de multa.

Parágrafo único – A **CONTRATADA** obriga-se a cumprir com as demais clausulas constantes no Edital de Licitação e seus anexos.

CLÁUSULA NONA – (Obrigações do MUNICÍPIO)

São obrigações do **MUNICÍPIO**:

I - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

II - Exercer o acompanhamento e a fiscalização da prestação de serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

III - Notificar a CONTRATADA o valor resultado de prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

IV - Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA em conformidade com o art. 36, 8 respeitar as Resoluções, Normas e Instruções, da Secretaria Municipal de Obras, responsabilizando-se pelo fiel cumprimento das mesmas;

Parágrafo único – A **CONTRATANTE** obriga-se a cumprir com as demais clausulas constantes no Edital de Licitação e seus anexos.

CLÁUSULA DÉCIMA – (Fiscalização)

O contrato deverá ser executado fielmente, de acordo com as cláusulas avençadas, nos termos do instrumento convocatório, do Termo de Referência, do cronograma de execução e da legislação aplicável, respondendo o inadimplente pelas consequências da inexecução total ou parcial.

A Fiscalização da execução do Termo caberá à **Secretaria Municipal de Obras,** que deverá, conforme o estabelecido no art. 35 do Decreto Municipal nº 8.641/2024, designar Gerente e mais 3 (três) servidores, sendo 1 (um) fiscal e 2 (dois) suplentes, para atuarem em eventual ausência ou impedimentos, que responderão diretamente pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto contratado.

Parágrafo Primeiro – A **CONTRATADA** declara aceitar os métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela Fiscalização, obrigando-se a fornecer-lhe todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações indispensáveis ao desempenho de suas atividades.

Parágrafo Segundo – A atuação da Fiscalização em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da **CONTRATADA**, no que concerne aos serviços contratados, à sua execução e às consequências e implicações, próximas ou remotas, perante a municipalidade ou terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos serviços contratados não implica em co-responsabilidade do **MUNICÍPIO**.

Parágrafo Terceiro - A designação dos Gerentes e dos Fiscais deverá ser efetuada por meio de Portaria da Secretaria Municipal ordenadora da despesa, com a publicação no Boletim Oficial do Município, contendo nome completo, cargo e matrícula dos Servidores, devendo a cópia do Ato ser parte integrante do processo administrativo licitatório, servindo como documento hábil para instrução de processo de pagamento, devendo a vacância de qualquer um destes ser suprida de imediato. Deverá ser disponibilizado na intranet da PMDC, pela Secretaria contratante, cópia da Portaria de designação de Fiscais e Gerentes, no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a publicação do ato.

Parágrafo Quarto - As responsabilidades atribuídas ao Gerente e ao Fiscal do Contrato estão determinadas em Instrução Normativa específica, da qual deverão ter plena ciência através de declaração a ser firmada e incluída no processo originário da contratação, sem prejuízo de outras intrínsecas ou dispostas em legislação específica, devendo ser também observado:

I) Responsabilidades atribuídas ao Gerente:

a) O controle de aumento injustificado dos custos para a administração pública, de insumos, bens ou serviços;

b) A confecção de registros e planilhas, quando for parte da administração, de insumos, bem ou serviços necessários ao desempenho de suas funções;

c) A emissão de pronunciamento fundamentado para a sugestão de alterações e prorrogações contratuais;

d) Recomendar a aplicação de sanções e/ ou rescisões ao gestor da pasta, após o devido processo legal;

e) Elaboração de relatório final conclusivo, referente a satisfatória execução do objeto contratado, que deverá ser acostado ao processo administrativo de contratação;

f) Recebimento de nota fiscal e demais documentos pertinentes.

II) Responsabilidades atribuídas ao Fiscal:

a) A elaboração de relatórios de fiscalização justificados e fundamentados;

b) O acompanhamento em campo dos serviços, se couber;

c) A verificação da correta execução contratual, de modo a legitimar a liquidação dos pagamentos devidos ao contratado, a fim de orientar as autoridades competentes acerca da necessidade de serem aplicadas sanções ou rescisão contratual;

d) A pronta comunicação ao Gerente de qualquer irregularidade constatada na execução do instrumento contratual.

Parágrafo Quinto - O mau desempenho das funções e das responsabilidades inerentes ao Gerente e ao Fiscal sujeita o servidor designado às penalidades previstas na Lei Municipal n°. 1.506, de 2000 e na Lei Federal nº 8.666, de 1993 e demais legislações pertinentes, resguardado o direito à ampla defesa e contraditório.

Parágrafo Sexto - Independentemente da ação do Gerente, todo e qualquer servidor que tiver ciência de falhas na execução do contrato tem o dever legal de comunicar a ocorrência a Autoridade hierarquicamente superior ou ao próprio Gerente.

Parágrafo Sétimo - O Responsável Técnico, será obrigado a manter o "Livro de Obra" preenchido em três vias, com relatos, observações, definições, mudanças quando houver tomadas de decisões importantes, condições do tempo, produção diária e dimensionamento de equipes durante todo o tempo de execução da obra. A fiscalização terá acesso direto ao "Diário de Obra", podendo anotar tudo que julgar necessário a qualquer tempo, juntamente e de acordo com o Responsável Técnico. Todas as considerações, comunicações e ordens de serviço, tanto da fiscalização quanto do Responsável Técnico, só serão levadas em consideração quando registradas no "Diário de Obra".

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – (Aceitação do Objeto do Contrato)

Obedecendo ao previsto no artigo 140, I, da Lei nº 14.133/2021, os serviços serão recebidos da seguinte maneira:

Parágrafo Primeiro - provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

Parágrafo Segundo - definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais;

Parágrafo Terceiro – O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

Parágrafo Quarto – O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela

solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

Parágrafo Quinto – Salvo disposição em contrário constante do edital ou de ato normativo, os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – (Força Maior)

Os motivos de força maior que possam impedir a **CONTRATADA** de cumprir o prazo e condições do contrato deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolizado. Não serão consideradas quaisquer alegações baseadas em greve, ou em ocorrência não comunicada. Os motivos de força maior poderão autorizar a suspensão da execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – (Suspensão da Execução)

É facultado ao **MUNICÍPIO** suspender a execução do Contrato e a contagem dos prazos diante de justificadas razões de interesse público.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – (Sanções Administrativas)

Em caso de inexecução contratual, total ou parcial, erro de execução, execução imperfeita, mora na execução, qualquer inadimplemento ou infração contratual, a **CONTRATADA**, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que couber, ficará sujeita às seguintes penalidades:

a) Advertência;

b) Multa;

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

Parágrafo Primeiro – O contrato poderá ser rescindido unilateralmente pelo Contratante por conta do não atendimento a termos contratuais, da recorrência de aplicação de multas, de repetidos eventos de inexecução parcial, ou da caracterização de inexecução total do fornecimento. As sanções previstas na alínea "b" desta cláusula.

Parágrafo Segundo – Poderão também ser aplicadas no caso de a Contratada: - receber reiteradamente outras sanções; - ter o contrato rescindido unilateralmente pelo Contratante; - ter sofrido condenação definitiva por praticar, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos; - ter praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação; - demonstrar não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

Parágrafo Terceiro – As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladamente ou, no caso das multas, cumulativamente com outras, sem prejuízo de outras medidas cabíveis previstas na Lei n° 8.666/1993.

Parágrafo Quarto – A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei n° 8.666/1993 e, subsidiariamente, na Lei n° 9.784/1999.

Parágrafo Quinto – A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observando o princípio da proporcionalidade.

Parágrafo Sexto – As multas devidas e/ou os prejuízos causados ao Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Contratante no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente, ou ainda, quando for o caso, inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

Parágrafo Sétimo – A recorrência de faltas ou falhas poderá ensejar aplicação das demais sanções previstas na legislação vigente, cumulativamente à aplicação de multa, observando o disposto neste capítulo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – (Rescisão Administrativa)

O presente Termo poderá ser rescindido através de ato unilateral do Contratante, bem como, de forma amigável entre as partes, desde que a mesma seja conveniente para esta municipalidade, conforme previsto no artigo 90, da Lei nº 14.133/2021.

Parágrafo Primeiro - A declaração de rescisão deste Termo, em todos os casos em que ela é admissível, operará seus efeitos a partir da publicação do ato administrativo no Boletim Oficial.

Parágrafo Segundo - Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

Parágrafo Terceiro – Na hipótese de ser decretada a rescisão administrativa, por culpa da CONTRATADA, além das demais sanções cabíveis, ficará ele sujeito à multa de até 20% (vinte por cento)

calculada sobre o valor do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – (Recursos)

Contra as decisões de que resultarem sanções administrativas a **CONTRATADA** poderá:

a) recorrer à própria SECRETARIA MUNICIPAL DE XXXXXXX;

b) Do ato que aplicar a pena de advertência, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da ciência da decisão;

c) recorrer, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, à autoridade superior da decisão proferida nos recursos apresentados nos termos da alínea "a", e do ato que declarar a rescisão do Contrato pelo não cumprimento das cláusulas contratuais, especificações e prazos;

d) pedir reconsideração da decisão que declarar a suspensão do direito ou a inidoneidade da **CONTRATADA** para licitar ou contratar com a Administração Pública, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação da decisão.

Parágrafo Único – Os recursos e pedidos de reconsideração não têm efeito suspensivo, exceto se este lhe for atribuído pela autoridade competente para conhecê-lo em última instância.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – (Recurso ao Judiciário)

Serão cobrados em processo os valores correspondentes às importâncias decorrentes de quaisquer sanções impostas à **CONTRATADA**, bem como os das perdas e danos e dos prejuízos sofridos pela Municipalidade em decorrência da má execução ou da inexecução do Contrato. Nesse caso a **CONTRATADA** ficará sujeita ao pagamento, além do principal do débito, da pena convencional de 10% (dez por cento) sobre o valor do litígio, dos juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, das custas judiciais e dos honorários de advogados, fixados desde logo em 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – (Foro)

A **CONTRATADA** obriga-se por si e por seus sucessores ao fiel cumprimento de todas as cláusulas e condições do presente Contrato, e elege para foro deste Termo o do Município de Duque de Caxias, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – (Publicação)

O **MUNICÍPIO** obriga-se a promover a publicação em extrato, conforme art. 30, do Decreto Municipal nº 8.641/2024, até o quinto dia útil do mês seguinte ao da assinatura do presente termo.

Parágrafo Único – Caberá à PGM o lançamento dos contratos em sítio eletrônico oficial obrigatório, na forma do art. 94 da lei nº 14.133/2021, conforme Instrução Normativa pertinente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – (Fiscalização Financeira e Orçamentária)

O **MUNICÍPIO** providenciará a remessa de cópias do presente instrumento ao Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro no prazo de 10 (dez) dias, contados de sua publicação, sendo mantida uma via digitalizada do Termo pela Secretaria Municipal de XXXXXXXXXX e pela Secretaria Municipal de Controle Interno.

Parágrafo Único – A Procuradoria Geral do Município será responsável por manter em seus arquivos uma via autêntica do Termo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – (Assinaturas)

E, por assim estarem justas e contratadas, as partes assinam este instrumento por seus representantes em 03 (três) vias de igual teor e forma, estando cientes que eventual divergência entre o presente Contrato e o Termo de Referência acostado no processo administrativo respectivo, este último prevalecerá sobre aquele.

Duque de Caxias, XX de XXX de XXXX.

_____

MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS
XXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

_____

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Representante Legal