



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

MINUTA DE CONTRATO
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021
SERVIÇOS DE ENGENHARIA – LICITAÇÃO

(Processo Administrativo nº 201/2024)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXX/XXX, QUE FAZEM
ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA
DE OBRAS

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE** por intermédio da **SECRETARIA DE OBRAS**, com sede na Rua Irineu Joffily, 304, Centro, CEP: 58400-270, Cidade de Campina Grande, Estado da Paraíba, inscrita no CNPJ sob o Nº 08.993.917/0001-46, neste ato representado pelo **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS** o Sr. **JOAB KLEBER LUCENA MACHADO**, nomeado(a) pela Portaria Nº 0556/2023, de 30 de setembro de 2023, publicada no *Semanário oficial do Município* de 30 de setembro de 2023, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a), *inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em* doravante designado CONTRATADO, *neste ato representado(a) por, conforme atos constitutivos da empresa*, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), no DECRETO Nº 4.751, DE 18 DE ABRIL DE 2023 e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência nº 9.8.001.2024, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE LINEAR RAMADINHA, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA III BODOCONGÓ, CRECHE PADRÃO FNDE E CAMPO DE FUTEBOL EM CAMPINA GRANDE - PB** nas condições estabelecidas no Projeto Básico.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

1.2. Objeto da contratação

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE LINEAR RAMADINHA, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA BACIA III BODOCONGÓ, CRECHE PADRÃO FNDE E CAMPO DE FUTEBOL EM CAMPINA GRANDE-PB.

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Projeto Básico;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 14 (quatorze) meses contados a partir da assinatura da ordem de serviço, prorrogável por até 14 (quatorze) meses na forma [do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS ([art. 92, IV, VII e XVIII](#))

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico, anexo a este Contrato.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

3.2. MATRIZ DE RISCO:

3.2.1. Constituem riscos a serem suportados pelo contratante:

- a) Irregularidades da contratada;
- b) Descumprimento de prazo de execução do objeto;
- c) Manejo inadequado de resíduos provenientes da execução dos projetos;
- d) Falhas de execução, desvio no cumprimento de parâmetros e normas técnicas que impliquem na durabilidade e segurança da obra;
- e) Problemas de comunicação entre contratada e contratante;
- f) Mão de Obra Insuficiente ou Inexperiente;
- g) Problemas de Saúde e Segurança no Trabalho.

3.2.2. Constituem riscos a serem suportados pelo contratado:

- a) Atrasos na execução da obra;
- b) Aumento nos custos;
- c) Problemas de qualidade;
- d) Segurança no canteiro de obras;
- e) Impactos ambientais;
- f) Conflitos com stakeholders.

3.2.3. Constituem riscos a serem compartilhados pelas partes, na proporção de 50% para a contratante e 50% para o contratado:

- a) Os riscos que devem ser compartilhados igualmente pelas partes contratante e contratada podem incluir atrasos na obtenção de licenças e autorizações governamentais, mudanças nos requisitos regulatórios durante a execução da obra, imprevistos geotécnicos no local da obra, e questões relacionadas à disponibilidade de mão de obra qualificada.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de R\$ **XXXXXXXXXX** **([Indicar por extenso])**

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.1.1 O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI Paraíba do mês 07 do ano de 2023 e ORSE Sergipe do mês 06 do ano de 2023.

7.2. Após o interregno de um ano, e *desde que haja pedido do contratado*, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do **Índice Nacional de Custo da Construção (INCC)**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

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

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

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

7.9. Verificada a ocorrência de atraso na execução contratual decorrente de culpa exclusiva da contratada em cumprir o prazo acordado, esta não terá direito ao reajuste do valor estipulado no contrato.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

8.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#);

8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.10. Cientificar o órgão de assessoria jurídica responsável para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

- 8.11.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.
- 8.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso [do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 8.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 8.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 8.16. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
 - b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
 - c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
 - d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
 - e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 8.17. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.
- 8.18. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 8.19. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 8.20. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato.

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

9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior ([art. 137, II](#));

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o [Código de Defesa do Consumidor \(Lei nº 8.078, de 1990\)](#), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do [artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021](#);



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10. Responsabilizar-se 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 ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação ([art. 116](#));

9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único](#));

9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d. da Lei nº 14.133, de 2021](#);

9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.

9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do [artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006](#), de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do [artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

9.38.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

9.38.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme [artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981](#), e [Instrução Normativa IBAMA nº 05, de 15/03/2014](#), e legislação correlata;

9.38.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.38.4. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme [artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), nos seguintes termos:

9.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.39.2. Nos termos dos [artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002](#), o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.39.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

9.39.2.2.resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.39.2.3.resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.2.4.resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.40.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na [Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006](#), e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da [Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90](#), e legislação correlata.

9.41. Nos termos do [artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010](#), deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.44. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)

11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021

11.1.1. Em caso de inadimplemento pelo Contratado, a seguradora deverá assumir a execução e concluir o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 102).

11.1.2. A seguradora figura como interveniente anuente do presente contrato, e nesta qualidade também deverá figurar dos termos aditivos que vierem a ser firmados, e poderá:



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

- a) Ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal.
- b) Acompanhar a execução do contrato principal.
- c) Ter acesso a auditoria técnica e contábil.
- d) Requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo fornecimento.

11.1.3. A emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal.

11.1.4. A seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.

11.1.5. Na hipótese de inadimplemento do contratado, serão observadas as seguintes disposições:

a) Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice.

b) Caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.

11.2. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.3. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.3.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.3.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

11.3.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.4. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.10, observada a legislação que rege a matéria.

11.5. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

11.6. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

11.7. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.8. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.9. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.10. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.10.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.10.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n.º 662, de 11 de abril de 2022.

11.11. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.12. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.13. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.14. Além da garantia de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei n.º 14.133/21, a presente contratação possui previsão de garantia contratual do bem a ser fornecido, incluindo manutenção e assistência técnica, conforme condições estabelecidas no Projeto Básico.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

11.15. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto prevista especificamente no Projeto Básico..

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- iv) **Multa:**
 - (1) moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

(2) moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 30% (trinta por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

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

(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 0,5% a 30% do valor do Contrato.

(4) Compensatória, para a inexecução total contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, a multa será de 0,5% a 30% do valor do Contrato.

(5) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 0,5% a 30% do valor do Contrato.

(6) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de 0,5% a 30% do valor do Contrato.

(7) Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 0,5 % a 30% do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei nº 12.846, de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida [Lei \(art. 159\)](#).

12.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(Ceis\)](#) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).

12.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022](#).



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

13.1. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.1.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139](#) da mesma Lei.

13.1.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.1.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.2. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

13.2.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.2.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.2.3. Indenizações e multas.

13.3. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório ([art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021](#)).

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I. Gestão/Unidade: 02.080 - Secretaria de Obras;
- II. Fonte de Recursos: 15 451 1020 2050 - Melhoramento de infraestrutura viária;
- III. Programa de Trabalho e Plano Interno: 000803 4490.51 99 15001000 - Obras e Instalações.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no [art. 94 da Lei 14.133, de 2021](#), bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao [art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011](#), c/c [art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012](#).

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO (art. 92, §1º)

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em, Seção Judiciária de para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).

Campina Grande, data da assinatura digital.

 Joab Kleber Lucena Machado
 SECRETÁRIO DE OBRAS

 Representante legal do CONTRATADO



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO III - Orçamento

Assinado por 1 pessoa: JOAB MACHADO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/02AF-F504-1FC2-077A> e informe o código 02AF-F504-1FC2-077A



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
OBRA: PARQUE LINEAR DA RAMADINHA

TABELA RESUMO DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 892.496,73
2.0	PARQUE	R\$ 4.875.633,56
3.0	REDE COLETORA DE ESGOTO - REGIÃO III - RUA FLORÍPEDES COUTINHO	R\$ 1.450.096,07
4.0	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE PADRÃO (2 UND.)	R\$ 197.490,04
5.0	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE	R\$ 2.854.488,36
TOTAL		R\$ 10.270.204,76

Assinado por 1 pessoa: RAMUNDO ANDRÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/82A6-8B04-1502-917A-82A6-82A6-82A6-82A6-82A6-82A6>

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 858.508,10	R\$ 892.496,73	8,6902%
1.1			Administração Local da Obra					R\$ 747.236,16	R\$ 756.847,32	7,3693%
1.1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12	R\$ 21.588,97	R\$ 22.282,53	R\$ 259.067,64	R\$ 267.390,36	2,6036%
1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	R\$ 3.982,22	R\$ 3.982,22	R\$ 95.573,28	R\$ 95.573,28	0,9306%
1.1.3	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	R\$ 2.881,70	R\$ 2.881,70	R\$ 34.580,40	R\$ 34.580,40	0,3367%
1.1.4	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	R\$ 2.786,19	R\$ 2.786,19	R\$ 33.434,28	R\$ 33.434,28	0,3255%
1.1.5	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	R\$ 3.738,21	R\$ 3.738,21	R\$ 44.858,52	R\$ 44.858,52	0,4368%
1.1.6	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	R\$ 3.237,51	R\$ 3.237,51	R\$ 38.850,12	R\$ 38.850,12	0,3783%
1.1.7	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	R\$ 4.933,84	R\$ 4.933,84	R\$ 59.206,08	R\$ 59.206,08	0,5765%
1.1.8		COTAÇÃO	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO	mês	12,00	R\$ 1.617,90	R\$ 1.617,90	R\$ 19.414,80	R\$ 19.414,80	0,1890%
1.1.9	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	R\$ 3.278,20	R\$ 3.303,49	R\$ 39.338,40	R\$ 39.641,88	0,3860%
1.1.10	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02)	H	5.184,00	R\$ 23,71	R\$ 23,90	R\$ 122.912,64	R\$ 123.897,60	1,2064%
1.2			Canteiro de Obras					R\$ 111.271,94	R\$ 135.649,41	1,3208%
1.2.1	51	ORSE	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	50,00	R\$ 349,79	R\$ 426,46	R\$ 17.489,50	R\$ 21.323,00	0,2076%
1.2.2	98458	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM, H=2,2M	m²	352,00	R\$ 104,54	R\$ 127,45	R\$ 36.798,08	R\$ 44.862,40	0,4368%
1.2.3	C2850	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.044,22	R\$ 1.676,69	R\$ 2.044,22	0,0199%
1.2.4	C1622	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	un	1,00	R\$ 3.600,03	R\$ 4.389,15	R\$ 3.600,03	R\$ 4.389,15	0,0427%
1.2.5	10779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	12,00	R\$ 1.112,50	R\$ 1.356,36	R\$ 13.350,00	R\$ 16.276,32	0,1585%
1.2.6	10775	SINAPI	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	12,00	R\$ 890,00	R\$ 1.085,08	R\$ 10.680,00	R\$ 13.020,96	0,1268%
1.2.7	93584	SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (6.00 X 4.00)	m²	24,00	R\$ 777,76	R\$ 948,24	R\$ 18.666,24	R\$ 22.757,76	0,2216%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
1.2.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	160,00	R\$ 53,04	R\$ 64,66	R\$ 8.486,40	R\$ 10.345,60	0,1007%
1.2.9	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	1.500,00	R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 525,00	R\$ 630,00	0,0061%
2.0			PARQUE					R\$ 3.999.800,07	R\$ 4.875.633,56	47,4736%
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 309.085,98	R\$ 376.755,70	3,6684%
			DEMOLIÇÃO							
2.1.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - CALÇADAS	M³	96,08	R\$ 57,69	R\$ 70,33	R\$ 5.542,56	R\$ 6.756,95	0,0658%
2.1.2	CPU.A2		DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	440,25	R\$ 10,29	R\$ 12,54	R\$ 4.530,39	R\$ 5.520,73	0,0538%
2.1.3	CPU.B2		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO	M²	264,15	R\$ 10,95	R\$ 13,35	R\$ 2.892,44	R\$ 3.526,40	0,0343%
2.1.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	4.209,75	R\$ 2,68	R\$ 3,26	R\$ 11.282,13	R\$ 13.723,78	0,1336%
2.1.5	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	412,11	R\$ 8,83	R\$ 10,76	R\$ 3.638,93	R\$ 4.434,30	0,0432%
2.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	5.769,59	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 12.231,53	R\$ 14.885,54	0,1449%
2.1.7	SINAPI	98459	TAPUME EM TELHA DE AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA,OND18, E=0,50MM, H = 2,00M, EXCLUSIVE PINTURA	M	2.800,00	R\$ 96,06	R\$ 117,11	R\$ 268.968,00	R\$ 327.908,00	3,1928%
2.2			MOVIMENTO DE TERRA - ENTORNO DO PARQUE					R\$ 30.388,60	R\$ 37.012,37	0,3604%
2.2.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	224,70	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 1.480,77	R\$ 1.804,34	0,0176%
2.2.2	SINAPI	1002974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	280,88	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 2.370,62	R\$ 2.890,25	0,0281%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M³xKM	3.932,32	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 8.336,51	R\$ 10.145,38	0,0988%
			ATERROS				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,0000%
2.2.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	3.150,00	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 6.678,00	R\$ 8.127,00	0,0791%
2.2.5	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	225,00	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 7.582,50	R\$ 9.243,00	0,0900%
2.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	180,00	R\$ 21,89	R\$ 26,68	R\$ 3.940,20	R\$ 4.802,40	0,0468%
2.3			EQUIPAMENTOS					R\$ 671.484,14	R\$ 818.538,99	7,9700%
2.3.1			PLAYGROUND - 01					R\$ 47.513,71	R\$ 57.918,44	0,5639%
2.3.1.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	15	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 157,50	R\$ 192,00	0,0019%
2.3.1.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	6,24	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 41,12	R\$ 50,10	0,0005%
2.3.1.3	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	6,24	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 52,66	R\$ 64,20	0,0006%
2.3.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M³xKM	109,2	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 231,50	R\$ 281,73	0,0027%
2.3.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	1666	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 3.531,92	R\$ 4.298,28	0,0419%
2.3.1.6	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	95,2	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 3.208,24	R\$ 3.910,81	0,0381%
2.3.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	95,2	R\$ 21,89	R\$ 26,68	R\$ 2.083,92	R\$ 2.539,93	0,0247%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.3.1.8	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	6,24	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 2.971,92	R\$ 3.623,31	0,0353%
2.3.1.9	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	2,457	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 1.423,04	R\$ 1.734,96	0,0169%
2.3.1.10	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	77	R\$ 50,97	R\$ 62,14	R\$ 3.924,69	R\$ 4.784,78	0,0466%
2.3.1.11	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *20 CM*. AF_07/2019	M³	54,4	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 8.731,20	R\$ 10.644,99	0,1036%
2.3.1.12	SIURB	181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UNID	1	R\$ 1.405,61	R\$ 1.713,71	R\$ 1.405,61	R\$ 1.713,71	0,0167%
2.3.1.13	CPOS	35.05.210	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	UNID	1	R\$ 2.694,07	R\$ 3.284,61	R\$ 2.694,07	R\$ 3.284,61	0,0320%
2.3.1.14	SIURB	181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UNID	1	R\$ 2.141,66	R\$ 2.611,11	R\$ 2.141,66	R\$ 2.611,11	0,0254%
2.3.1.15	ORSE	9160	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UNID	1	R\$ 3.893,26	R\$ 4.746,66	R\$ 3.893,26	R\$ 4.746,66	0,0462%
2.3.1.16	SIURB	181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UNID	1	R\$ 7.103,53	R\$ 8.660,62	R\$ 7.103,53	R\$ 8.660,62	0,0843%
2.3.1.17	CPU.C2		BANCO EM CONCRETO	UNID	8	R\$ 489,73	R\$ 597,08	R\$ 3.917,87	R\$ 4.776,64	0,0465%
2.3.2			PLAYGROUND - 02					R\$ 33.969,39	R\$ 41.415,12	0,4033%
2.3.2.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	15	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 157,50	R\$ 192,00	0,0019%
2.3.2.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	77	R\$ 50,97	R\$ 62,14	R\$ 3.924,69	R\$ 4.784,78	0,0466%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.3.2.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	54,4	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 8.731,20	R\$ 10.644,99	0,1036%
2.3.2.4	SIURB	181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UNID	1	R\$ 1.405,61	R\$ 1.713,71	R\$ 1.405,61	R\$ 1.713,71	0,0167%
2.3.2.5	CPOS	35.05.210	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA RÚSTICA	UNID	1	R\$ 2.694,07	R\$ 3.284,61	R\$ 2.694,07	R\$ 3.284,61	0,0320%
2.3.2.6	SIURB	181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UNID	1	R\$ 2.141,66	R\$ 2.611,11	R\$ 2.141,66	R\$ 2.611,11	0,0254%
2.3.2.7	ORSE	9160	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UNID	1	R\$ 3.893,26	R\$ 4.746,66	R\$ 3.893,26	R\$ 4.746,66	0,0462%
2.3.2.8	SIURB	181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UNID	1	R\$ 7.103,53	R\$ 8.660,62	R\$ 7.103,53	R\$ 8.660,62	0,0843%
2.3.2.9	CPU.C2		BANCO EM CONCRETO	UNID	8	R\$ 489,73	R\$ 597,08	R\$ 3.917,87	R\$ 4.776,64	0,0465%
2.3.3			ESPAÇO - JOGOS DE MESA (02 unid.)					R\$ 34.619,70	R\$ 42.204,10	0,4109%
2.3.3.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	16	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 168,00	R\$ 204,80	0,0020%
2.3.3.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	6,96	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 45,86	R\$ 55,88	0,0005%
2.3.3.3	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	8,12	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 68,53	R\$ 83,55	0,0008%
2.3.3.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M³xKM	142,1	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 301,25	R\$ 366,61	0,0036%
2.3.3.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	364	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 771,68	R\$ 939,12	0,0091%
2.3.3.6	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	20,8	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 700,96	R\$ 854,46	0,0083%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.3.3.7	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	M²	104	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 296,40	R\$ 360,88	0,0035%
2.3.3.8	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	8,12	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 3.867,31	R\$ 4.714,95	0,0459%
2.3.3.9	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	2,842	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 1.646,02	R\$ 2.006,82	0,0195%
2.3.3.10	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 - 8cm DE ESPESSURA	M³	8,32	R\$ 576,35	R\$ 702,68	R\$ 4.795,23	R\$ 5.846,29	0,0569%
2.3.3.11	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	104	R\$ 41,74	R\$ 50,88	R\$ 4.340,96	R\$ 5.291,52	0,0515%
2.3.3.12	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M²	64	R\$ 205,02	R\$ 249,96	R\$ 13.121,28	R\$ 15.997,44	0,1558%
2.3.3.13	CPU.Q2		CONJUNTO DE MESA E BANCOS (02) PARA JOGOS, EM CONCRETO ARMADO	UNID	6	R\$ 749,37	R\$ 913,63	R\$ 4.496,22	R\$ 5.481,78	0,0534%
2.3.4			ESPAÇO - CONVIVÊNCIA (05 unid.)					R\$ 69.627,00	R\$ 84.869,63	0,8264%
2.3.4.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	20	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 210,00	R\$ 256,00	0,0025%
2.3.4.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	21,56	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 142,08	R\$ 173,12	0,0017%
2.3.4.3	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	21,56	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 181,96	R\$ 221,85	0,0022%
2.3.4.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M³xKM	377,3	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 799,87	R\$ 973,43	0,0095%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.3.4.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	2640,05	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 5.596,90	R\$ 6.811,32	0,0663%
2.3.4.6	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	150,86	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 5.083,98	R\$ 6.197,32	0,0603%
2.3.4.7	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	M²	377,15	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 1.074,87	R\$ 1.308,71	0,0127%
2.3.4.8	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	21,56	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 10.268,38	R\$ 12.519,02	0,1219%
2.3.4.9	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	11,704	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 6.778,72	R\$ 8.264,54	0,0805%
2.3.4.10	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	377,15	R\$ 53,44	R\$ 65,15	R\$ 20.154,89	R\$ 24.571,32	0,2392%
2.3.4.11	CPU.C2		BANCO EM CONCRETO	UNID	25	R\$ 489,73	R\$ 597,08	R\$ 12.243,35	R\$ 14.927,00	0,1453%
2.3.4.12	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	150	R\$ 47,28	R\$ 57,64	R\$ 7.092,00	R\$ 8.646,00	0,0842%
2.3.5			ACADEMIA AO AR LIVRE (02 unid.)					R\$ 93.421,61	R\$ 113.890,24	1,1089%
2.3.5.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	24	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 252,00	R\$ 307,20	0,0030%
2.3.5.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M³	82	R\$ 14,45	R\$ 17,61	R\$ 1.184,90	R\$ 1.444,02	0,0141%
2.3.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M³xKM	1435	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 3.042,20	R\$ 3.702,30	0,0360%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.3.5.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	56,8	R\$ 47,28	R\$ 57,64	R\$ 2.685,50	R\$ 3.273,95	0,0319%
2.3.5.5	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	82	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 13.161,00	R\$ 16.045,76	0,1562%
2.3.5.6	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	328	R\$ 93,45	R\$ 113,93	R\$ 30.651,60	R\$ 37.369,04	0,3639%
2.3.5.7	ORSE	11912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	129,2	R\$ 14,74	R\$ 17,97	R\$ 1.904,40	R\$ 2.321,72	0,0226%
2.3.5.8	SINAPI	102487	BASE PARA EQUIPAMENTOS EM CONCRETO CICLÓPICO	M³	8,484	R\$ 539,27	R\$ 657,47	R\$ 4.575,16	R\$ 5.577,97	0,0543%
			CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS							0,0000%
2.3.5.9	ORSE	11089	RODA DE OMBRO	UNID	2	R\$ 1.760,26	R\$ 2.146,10	R\$ 3.520,52	R\$ 4.292,20	0,0418%
2.3.5.10	ORSE	9145	ELÍPTICO MECÂNICO	UNID	2	R\$ 2.863,10	R\$ 3.490,69	R\$ 5.726,20	R\$ 6.981,38	0,0680%
2.3.5.11	SIURB	181613	ESQUI DUPLO	UNID	2	R\$ 5.311,55	R\$ 6.475,84	R\$ 10.623,10	R\$ 12.951,68	0,1261%
2.3.5.12	ORSE	13195	REMADOR	UNID	2	R\$ 2.827,95	R\$ 3.447,83	R\$ 5.655,90	R\$ 6.895,66	0,0671%
2.3.5.13	ORSE	9148	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	UNID	2	R\$ 4.240,10	R\$ 5.169,52	R\$ 8.480,20	R\$ 10.339,04	0,1007%
2.3.5.14	CPU.C2		BANCO EM CONCRETO	UNID	4	R\$ 489,73	R\$ 597,08	R\$ 1.958,93	R\$ 2.388,32	0,0233%
2.3.6			QUADRA POLIESPORTIVA (01 unid.)					R\$ 280.845,56	R\$ 342.341,65	3,3333%
2.3.6.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	16	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 168,00	R\$ 204,80	0,0020%
2.3.6.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	31,2	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 205,60	R\$ 250,53	0,0024%
2.3.6.3	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	31,2	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 263,32	R\$ 321,04	0,0031%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.3.6.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M³xKM	546	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 1.157,52	R\$ 1.408,68	0,0137%
2.3.6.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	7170,345	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 15.201,13	R\$ 18.499,49	0,1801%
2.3.6.6	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	409,734	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 13.808,03	R\$ 16.831,87	0,1639%
2.3.6.7	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	M²	1891,08	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 5.389,57	R\$ 6.562,04	0,0639%
2.3.6.8	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 - ARQUIBANCADA	M³	31,2	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 14.859,62	R\$ 18.116,59	0,1764%
2.3.6.9	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE PEDRA ARGAMASSADA - 5cm	M³	2,34	R\$ 576,35	R\$ 702,68	R\$ 1.348,65	R\$ 1.644,27	0,0160%
2.3.6.10	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - ARQUIBANCADA	M²	208,65	R\$ 128,21	R\$ 156,31	R\$ 26.751,01	R\$ 32.614,08	0,3176%
2.3.6.11	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 - ARQUIBANCADA FACE EXTERNA	M²	76,05	R\$ 3,80	R\$ 4,63	R\$ 288,99	R\$ 352,11	0,0034%
2.3.6.12	SINAPI	87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 - ARQUIBANCADA FACE EXTERNA	M²	76,05	R\$ 69,67	R\$ 84,94	R\$ 5.298,40	R\$ 6.459,68	0,0629%
2.3.6.13	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 - ARQUIBANCADA	M³	63,036	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 10.117,27	R\$ 12.334,88	0,1201%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.3.6.14	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 - ARQUIBANCADA - 10cm	M³	7,78	R\$ 576,35	R\$ 702,68	R\$ 4.484,00	R\$ 5.466,85	0,0532%
2.3.6.15	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - ARQUIBANCADA	M²	127,88	R\$ 41,74	R\$ 50,88	R\$ 5.337,71	R\$ 6.506,53	0,0634%
2.3.6.16	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS - ARQUIBANCADA	M	43	R\$ 536,64	R\$ 654,27	R\$ 23.075,52	R\$ 28.133,61	0,2739%
2.3.6.17	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 - QUADRA	M³	52,326	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 8.398,32	R\$ 10.239,15	0,0997%
2.3.6.18	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	60,686	R\$ 451,09	R\$ 549,96	R\$ 27.374,84	R\$ 33.374,87	0,3250%
2.3.6.19	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - QUADRA	M²	606,86	R\$ 41,74	R\$ 50,88	R\$ 25.330,33	R\$ 30.877,03	0,3006%
2.3.6.20	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - QUADRA	M²	606,86	R\$ 52,87	R\$ 64,45	R\$ 32.084,68	R\$ 39.112,12	0,3808%
2.3.6.21	CPU.D2		PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM - QUADRA	M	245	R\$ 17,04	R\$ 20,77	R\$ 4.174,01	R\$ 5.088,65	0,0495%
2.3.6.22	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	199,2	R\$ 165,87	R\$ 202,22	R\$ 33.041,30	R\$ 40.282,22	0,3922%
2.3.6.23	SINAPI	102487	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO (35x35x h=50) - BASE PARA MONTANTE DO ALMBRADO	M³	1,3475	R\$ 539,27	R\$ 657,47	R\$ 726,66	R\$ 885,94	0,0086%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.3.6.24	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - MURETA BASE P/ALAMBRADO (h=40cm) SOBRE PISO ACABADO SOB ALAMBRADO	M²	26,56	R\$ 82,32	R\$ 100,36	R\$ 2.186,41	R\$ 2.665,56	0,0260%
2.3.6.25	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - MURETA	M²	53,12	R\$ 7,31	R\$ 8,91	R\$ 388,30	R\$ 473,29	0,0046%
2.3.6.26	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNID.	1	R\$ 2.042,32	R\$ 2.489,99	R\$ 2.042,32	R\$ 2.489,99	0,0242%
2.3.6.27	ORSE	10069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UNID.	1	R\$ 4.291,18	R\$ 5.231,80	R\$ 4.291,18	R\$ 5.231,80	0,0509%
2.3.6.28	ORSE	2419	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM AÇO COM ARO E CESTA P/ BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA	UNID.	1	R\$ 11.215,87	R\$ 13.674,38	R\$ 11.215,87	R\$ 13.674,38	0,1331%
2.3.6.29	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	44	R\$ 41,75	R\$ 50,90	R\$ 1.837,00	R\$ 2.239,60	0,0218%
2.3.7			QUADRAS DE AREIA (02 unid.)					R\$ 111.487,17	R\$ 135.899,81	1,3232%
2.3.7.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	12,48	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 82,24	R\$ 100,21	0,0010%
2.3.7.2	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 - QUADRAS DE AREIA	M³	12,48	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 5.943,84	R\$ 7.246,63	0,0706%
2.3.7.3	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	7,904	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 4.577,83	R\$ 5.581,25	0,0543%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.3.7.4	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	192	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 6.470,40	R\$ 7.887,36	0,0768%
2.3.7.5	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	240	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 2.025,60	R\$ 2.469,60	0,0240%
2.3.7.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	3360	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 7.123,20	R\$ 8.668,80	0,0844%
2.3.7.7	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	M²	960	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 2.736,00	R\$ 3.331,20	0,0324%
2.3.7.8	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	120	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 19.260,00	R\$ 23.481,60	0,2286%
2.3.7.9	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	348	R\$ 165,87	R\$ 202,22	R\$ 57.722,76	R\$ 70.372,56	0,6852%
2.3.7.10	SINAPI	102487	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO (40x40x h=50) - BASE MONTANTE DO ALMBRADO	M³	3,2	R\$ 539,27	R\$ 657,47	R\$ 1.725,66	R\$ 2.103,90	0,0205%
2.3.7.11	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - MURETA BASE P/ALAMBRADO (h=40cm) SOBRE EMBASAMENTO	M²	46,4	R\$ 82,32	R\$ 100,36	R\$ 3.819,64	R\$ 4.656,70	0,0453%
2.4			PASSAGENS SOBRE O CANAL EM CONCRETO ARMADO					R\$ 20.996,47	R\$ 25.595,28	0,2492%
2.4.1	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	12,30	R\$ 613,23	R\$ 747,65	R\$ 7.542,72	R\$ 9.196,09	0,0895%
2.4.2	SINAPI	103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M²	88,15	R\$ 60,15	R\$ 73,33	R\$ 5.302,22	R\$ 6.464,03	0,0629%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.4.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	466,95	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 4.081,14	R\$ 4.973,01	0,0484%
2.4.4	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	105,00	R\$ 9,46	R\$ 11,53	R\$ 993,30	R\$ 1.210,65	0,0118%
2.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	12,30	R\$ 250,17	R\$ 305,00	R\$ 3.077,09	R\$ 3.751,50	0,0365%
2.5			CALÇADAS EM CONCRETO					R\$ 228.197,70	R\$ 278.135,98	2,7082%
2.5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	292,9	R\$ 47,28	R\$ 57,64	R\$ 13.848,31	R\$ 16.882,75	0,1644%
2.5.2	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	691,5	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 23.303,55	R\$ 28.406,82	0,2766%
2.5.3	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	864,375	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 7.295,32	R\$ 8.894,41	0,0866%
2.5.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	12101,25	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 25.654,65	R\$ 31.221,22	0,3040%
2.5.5	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	M²	2766	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 7.883,10	R\$ 9.598,02	0,0935%
2.5.6	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	69,15	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 11.098,57	R\$ 13.531,27	0,1318%
2.5.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	1383	R\$ 93,45	R\$ 113,93	R\$ 129.241,35	R\$ 157.565,19	1,5342%
2.5.8	ORSE	11912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	669,8	R\$ 14,74	R\$ 17,97	R\$ 9.872,85	R\$ 12.036,30	0,1172%
2.6			CICLOFAIXA					R\$ 726.428,18	R\$ 885.538,33	8,6224%
2.6.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1281,4	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 666,32	R\$ 807,28	0,0079%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.6.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	2562,8	R\$ 2,68	R\$ 3,26	R\$ 6.868,30	R\$ 8.354,72	0,0813%
2.6.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2562,8	R\$ 47,28	R\$ 57,64	R\$ 121.169,18	R\$ 147.719,79	1,4383%
2.6.4	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	512,56	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 17.273,27	R\$ 21.055,96	0,2050%
2.6.5	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	640,7	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 5.407,50	R\$ 6.592,80	0,0642%
2.6.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	7175,84	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 15.212,78	R\$ 18.513,66	0,1803%
2.6.7	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	M²	1281,4	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 3.651,99	R\$ 4.446,45	0,0433%
2.6.8	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	256,28	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 41.132,94	R\$ 50.148,87	0,4883%
2.6.9	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	2562,8	R\$ 93,45	R\$ 113,93	R\$ 239.493,66	R\$ 291.979,80	2,8430%
2.6.10	ORSE	11912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	1281,4	R\$ 14,74	R\$ 17,97	R\$ 18.887,83	R\$ 23.026,75	0,2242%
2.6.11	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - VERMELHO	M²	2562,8	R\$ 52,87	R\$ 64,45	R\$ 135.495,23	R\$ 165.172,46	1,6083%
2.6.12	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2562,8	R\$ 47,28	R\$ 57,64	R\$ 121.169,18	R\$ 147.719,79	1,4383%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.7			PISTA DE CAMINHADA					R\$ 457.562,68	R\$ 557.760,92	5,4309%
2.7.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.217,83	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 633,27	R\$ 767,23	0,0075%
2.7.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	2.435,66	R\$ 2,68	R\$ 3,26	R\$ 6.527,56	R\$ 7.940,25	0,0773%
2.7.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M²	1.217,83	R\$ 47,28	R\$ 57,64	R\$ 57.579,00	R\$ 70.195,72	0,6835%
2.7.4	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	487,13	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 16.416,34	R\$ 20.011,38	0,1948%
2.7.5	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	608,92	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 5.139,24	R\$ 6.265,73	0,0610%
2.7.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	8.524,81	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 18.072,59	R\$ 21.994,00	0,2142%
2.7.7	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	M²	2.435,66	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 6.941,63	R\$ 8.451,74	0,0823%
2.7.8	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	243,57	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 39.092,34	R\$ 47.660,99	0,4641%
2.7.9	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.281,00	R\$ 47,28	R\$ 57,64	R\$ 60.565,68	R\$ 73.836,84	0,7189%
2.7.10	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	2.435,66	R\$ 93,45	R\$ 113,93	R\$ 227.612,42	R\$ 277.494,74	2,7019%
2.7.11	ORSE	11912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	1.287,83	R\$ 14,74	R\$ 17,97	R\$ 18.982,61	R\$ 23.142,30	0,2253%
2.8			PET PLACE					R\$ 15.405,80	R\$ 18.779,97	0,1829%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.8.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	4	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 42,00	R\$ 51,20	0,0005%
2.8.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	3,366	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 22,18	R\$ 27,02	0,0003%
2.8.3	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 - QUADRAS DE AREIA	M³	3,366	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 1.603,12	R\$ 1.954,50	0,0190%
2.8.4	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	2,4871	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 1.440,47	R\$ 1.756,21	0,0171%
2.8.5	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	21,78	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 733,98	R\$ 894,72	0,0087%
2.8.6	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	27,225	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 229,77	R\$ 280,14	0,0027%
2.8.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	381,15	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 808,03	R\$ 983,36	0,0096%
2.8.8	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	M²	87,12	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 248,29	R\$ 302,30	0,0029%
2.8.9	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	13,068	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 2.097,41	R\$ 2.557,14	0,0249%
2.8.10	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	37,4	R\$ 165,87	R\$ 202,22	R\$ 6.203,53	R\$ 7.563,02	0,0736%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.8.11	ORSE	10891	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M²	3,84	R\$ 514,85	R\$ 627,70	R\$ 1.977,02	R\$ 2.410,36	0,0235%
2.9			ESPAÇO COBERTO MULTIUSO					R\$ 108.613,01	R\$ 132.411,86	1,2893%
2.9.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	4,00	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 42,00	R\$ 51,20	0,0005%
2.9.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	6,24	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 41,12	R\$ 50,10	0,0005%
2.9.3	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	6,24	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 2.971,92	R\$ 3.623,31	0,0353%
2.9.4	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	3,95	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 2.288,91	R\$ 2.790,62	0,0272%
2.9.5	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	58,80	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 1.981,56	R\$ 2.415,50	0,0235%
2.9.6	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	73,50	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 620,34	R\$ 756,31	0,0074%
2.9.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	1.029,00	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 2.181,48	R\$ 2.654,82	0,0258%
2.9.8	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	M²	168,00	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 478,80	R\$ 582,96	0,0057%
2.9.9	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	11,76	R\$ 613,23	R\$ 747,65	R\$ 7.211,58	R\$ 8.792,36	0,0856%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.9.10	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	168,00	R\$ 41,74	R\$ 50,88	R\$ 7.012,32	R\$ 8.547,84	0,0832%
2.9.11	ORSE	12508	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M²	224,00	R\$ 175,56	R\$ 214,04	R\$ 39.325,44	R\$ 47.944,96	0,4668%
2.9.12	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	224,00	R\$ 194,86	R\$ 237,57	R\$ 43.648,64	R\$ 53.215,68	0,5182%
2.9.13	SINAPI	102487	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO (50x50x h=60) - BASE PARA PILAR	M³	1,5	R\$ 539,27	R\$ 657,47	R\$ 808,90	R\$ 986,20	0,0096%
2.10			CAMPO DE FUTEBOL					R\$ 328.131,83	R\$ 399.799,01	3,8928%
2.10.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	12,00	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 126,00	R\$ 153,60	0,0015%
2.10.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M²	3.600,00	R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 1.260,00	R\$ 1.512,00	0,0147%
2.10.3	SINAPI	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 - CORTE DO TERRENO	M³	900,00	R\$ 3,37	R\$ 4,10	R\$ 3.033,00	R\$ 3.690,00	0,0359%
2.10.4	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1.462,50	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 49.286,25	R\$ 60.079,50	0,5850%
2.10.5	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2.559,38	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 21.601,12	R\$ 26.335,96	0,2564%
2.10.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	35.831,25	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 75.962,25	R\$ 92.444,62	0,9001%
2.10.7	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - ATERRO DO TERRENO	M³	2.047,50	R\$ 11,02	R\$ 13,43	R\$ 22.563,45	R\$ 27.497,92	0,2677%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.10.8	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	268,00	R\$ 42,52	R\$ 51,84	R\$ 11.395,36	R\$ 13.893,12	0,1353%
2.10.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018		4.200,00	R\$ 15,73	R\$ 19,17	R\$ 66.066,00	R\$ 80.514,00	0,7840%
			ARQUIBANCADA							
2.10.10	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	4,00	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 42,00	R\$ 51,20	0,0005%
2.10.11	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	26,30	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 173,34	R\$ 211,22	0,0021%
2.10.12	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 - ARQUIBANCADA	M³	26,30	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 12.527,80	R\$ 15.273,68	0,1487%
2.10.13	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 - CAMADA SOBRE PEDRA ARGAMASSADA - 10cm	M³	11,4	R\$ 576,35	R\$ 702,68	R\$ 6.570,39	R\$ 8.010,55	0,0780%
2.10.14	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - ARQUIBANCADA	M²	20,58	R\$ 128,21	R\$ 156,31	R\$ 2.638,56	R\$ 3.216,85	0,0313%
2.10.15	SINAPI	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	54	R\$ 115,75	R\$ 141,12	R\$ 6.250,50	R\$ 7.620,48	0,0742%
2.10.16	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 - ARQUIBANCADA FACE EXTERNA	M²	127	R\$ 3,80	R\$ 4,63	R\$ 482,60	R\$ 588,01	0,0057%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.10.17	SINAPI	87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 - ARQUIBANCADA FACE EXTERNA	M²	127	R\$ 69,67	R\$ 84,94	R\$ 8.848,09	R\$ 10.787,38	0,1050%
2.10.18	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 - ARQUIBANCADA	M³	36	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 5.778,00	R\$ 7.044,48	0,0686%
2.10.19	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017 - ARQUIBANCADA - 5cm	M³	11,4	R\$ 576,35	R\$ 702,68	R\$ 6.570,39	R\$ 8.010,55	0,0780%
2.10.20	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - ARQUIBANCADA	M²	144	R\$ 41,74	R\$ 50,88	R\$ 6.010,56	R\$ 7.326,72	0,0713%
2.10.21		CPU.F2	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (2")	M	60	R\$ 291,88	R\$ 355,86	R\$ 17.512,80	R\$ 21.351,60	0,2079%
2.10.22	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	127	R\$ 7,31	R\$ 8,91	R\$ 928,37	R\$ 1.131,57	0,0110%
2.10.23	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	60	R\$ 41,75	R\$ 50,90	R\$ 2.505,00	R\$ 3.054,00	0,0297%
2.11			ESPAÇO PARA DESCANSO					R\$ 5.528,03	R\$ 6.736,97	0,0656%
2.11.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	64,76	R\$ 2,68	R\$ 3,26	R\$ 173,55	R\$ 211,11	0,0021%
2.11.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	75,92	R\$ 47,28	R\$ 57,64	R\$ 3.589,49	R\$ 4.376,02	0,0426%
2.11.3	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	19,43	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 654,71	R\$ 798,09	0,0078%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.11.4	SINAPI	102974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M ³	24,28	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 204,96	R\$ 249,88	0,0024%
2.11.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M ³ XKM	339,99	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 720,76	R\$ 877,16	0,0085%
2.11.6	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	M ²	64,76	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 184,56	R\$ 224,71	0,0022%
2.12			OUTROS SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS					R\$ 705.306,54	R\$ 859.872,30	8,3725%
2.12.1	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UNID	20,00	R\$ 1.280,74	R\$ 1.561,47	R\$ 25.614,80	R\$ 31.229,40	0,3041%
2.12.2		CPU.C2	BANCO EM CONCRETO NO ENTORNO DO PARQUE	UNID	30,00	R\$ 489,73	R\$ 597,08	R\$ 14.692,02	R\$ 17.912,40	0,1744%
2.12.3	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - MURETA SOBRE PAREDE DO CANAL	M ²	514,16	R\$ 114,17	R\$ 139,19	R\$ 58.701,64	R\$ 71.565,93	0,6968%
2.12.4		CPU.E2	GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" A CADA 2,0M E BARRAS HORIZONTAIS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2" C/ FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO - PAREDE DO CANAL E PASSAGENS	M	1.357,40	R\$ 220,95	R\$ 269,38	R\$ 299.917,53	R\$ 365.656,41	3,5604%
2.12.5	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 - PERGOLA (CONVIVÊNCIA)	M ²	87,50	R\$ 205,02	R\$ 249,96	R\$ 17.939,25	R\$ 21.871,50	0,2130%
2.12.6	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M ²	47,25	R\$ 114,69	R\$ 139,83	R\$ 5.419,10	R\$ 6.606,96	0,0643%
2.12.7	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M ²	568,00	R\$ 83,61	R\$ 101,93	R\$ 47.490,48	R\$ 57.896,24	0,5637%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.12.8	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	750,46	R\$ 47,28	R\$ 57,64	R\$ 35.481,74	R\$ 43.256,51	0,4212%
2.12.9	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 - CIRCULAÇÃO INTERNA	M²	2.250,00	R\$ 53,44	R\$ 65,15	R\$ 120.240,00	R\$ 146.587,50	1,4273%
			CONTENÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (CIRCULAÇÃO INTERNA)							
2.12.10	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	5,29	R\$ 72,19	R\$ 88,01	R\$ 382,02	R\$ 465,74	0,0045%
2.12.11	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	5,29	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 2.520,42	R\$ 3.072,85	0,0299%
2.12.12	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	3,35	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 1.941,17	R\$ 2.366,66	0,0230%
			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - PARQUE							
2.12.13	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	200,52	R\$ 14,21	R\$ 17,32	R\$ 2.849,38	R\$ 3.473,00	0,0338%
2.12.14	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	66,84	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 10.727,82	R\$ 13.079,25	0,1274%
2.12.15	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	114,00	R\$ 25,93	R\$ 31,61	R\$ 2.956,02	R\$ 3.603,54	0,0351%
2.12.16	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	210,00	R\$ 11,50	R\$ 14,02	R\$ 2.415,00	R\$ 2.944,20	0,0287%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.12.17	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	888,00	R\$ 18,46	R\$ 22,50	R\$ 16.392,48	R\$ 19.980,00	0,1945%
2.12.18	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	459,00	R\$ 29,35	R\$ 35,78	R\$ 13.471,65	R\$ 16.423,02	0,1599%
2.12.19	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	UNID	10,00	R\$ 5,22	R\$ 6,36	R\$ 52,20	R\$ 63,60	0,0006%
2.12.20	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	22,00	R\$ 7,13	R\$ 8,69	R\$ 156,86	R\$ 191,18	0,0019%
2.12.21	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	4,00	R\$ 10,38	R\$ 12,65	R\$ 41,52	R\$ 50,60	0,0005%
2.12.22	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	UNID	10,00	R\$ 12,41	R\$ 15,13	R\$ 124,10	R\$ 151,30	0,0015%
2.12.23	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	UNID	3,00	R\$ 6,67	R\$ 8,13	R\$ 20,01	R\$ 24,39	0,0002%
2.12.24	SINAPI	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R\$ 11,74	R\$ 14,31	R\$ 23,48	R\$ 28,62	0,0003%
2.12.25	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	4,00	R\$ 9,77	R\$ 11,91	R\$ 39,08	R\$ 47,64	0,0005%
2.12.26	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	3,00	R\$ 11,35	R\$ 13,83	R\$ 34,05	R\$ 41,49	0,0004%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.12.27	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	45,00	R\$ 7,27	R\$ 8,86	R\$ 327,15	R\$ 398,70	0,0039%
2.12.28	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R\$ 10,56	R\$ 12,87	R\$ 21,12	R\$ 25,74	0,0003%
2.12.29	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	3,00	R\$ 17,28	R\$ 21,06	R\$ 51,84	R\$ 63,18	0,0006%
2.12.30	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	UNID	9,00	R\$ 13,00	R\$ 15,84	R\$ 117,00	R\$ 142,56	0,0014%
2.12.31	SINAPI	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	42,00	R\$ 30,40	R\$ 37,06	R\$ 1.276,80	R\$ 1.556,52	0,0152%
2.12.32	SINAPI	104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	7,00	R\$ 38,80	R\$ 47,30	R\$ 271,60	R\$ 331,10	0,0032%
2.12.33	SINAPI	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	12,00	R\$ 40,82	R\$ 49,76	R\$ 489,84	R\$ 597,12	0,0058%
2.12.34	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R\$ 14,93	R\$ 18,20	R\$ 29,86	R\$ 36,40	0,0004%
2.12.35	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	4,00	R\$ 23,20	R\$ 28,28	R\$ 92,80	R\$ 113,12	0,0011%
2.12.36	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	4,00	R\$ 26,82	R\$ 32,69	R\$ 107,28	R\$ 130,76	0,0013%
2.12.37	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	22,00	R\$ 17,28	R\$ 21,06	R\$ 380,16	R\$ 463,32	0,0045%
2.12.38	SINAPI	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	6,00	R\$ 21,52	R\$ 26,23	R\$ 129,12	R\$ 157,38	0,0015%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.12.39	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	9,00	R\$ 23,35	R\$ 28,46	R\$ 210,15	R\$ 256,14	0,0025%
2.12.40	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	UNID	40,00	R\$ 12,20	R\$ 14,87	R\$ 488,00	R\$ 594,80	0,0058%
2.12.41	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	11,00	R\$ 64,09	R\$ 78,13	R\$ 704,99	R\$ 859,43	0,0084%
2.12.42	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	5,00	R\$ 110,58	R\$ 134,81	R\$ 552,90	R\$ 674,05	0,0066%
2.12.43	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	2,00	R\$ 87,32	R\$ 106,46	R\$ 174,64	R\$ 212,92	0,0021%
2.12.44	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	5,00	R\$ 41,26	R\$ 50,30	R\$ 206,30	R\$ 251,50	0,0024%
2.12.45	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	133,68	R\$ 43,77	R\$ 53,36	R\$ 5.851,17	R\$ 7.133,16	0,0695%
2.12.46	SINAPI	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UNID.	36,00	R\$ 47,86	R\$ 58,35	R\$ 1.722,96	R\$ 2.100,60	0,0205%
REDE COLETORA DE ESGOTOS - PARQUE										
2.12.47	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	202,00	R\$ 4,65	R\$ 5,66	R\$ 939,30	R\$ 1.143,32	0,0111%
2.12.48	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	18,18	R\$ 14,21	R\$ 17,32	R\$ 258,33	R\$ 314,87	0,0031%
2.12.49	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	6,06	R\$ 160,50	R\$ 195,68	R\$ 972,63	R\$ 1.185,82	0,0115%
2.12.50	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	202,00	R\$ 2,47	R\$ 3,01	R\$ 498,94	R\$ 608,02	0,0059%
2.12.51	SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	126,00	R\$ 25,91	R\$ 31,58	R\$ 3.264,66	R\$ 3.979,08	0,0387%
2.12.52	SINAPI	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	R\$ 11,83	R\$ 14,42	R\$ 70,98	R\$ 86,52	0,0008%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.12.53	SINAPI	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	70,00	R\$ 8,40	R\$ 10,24	R\$ 588,00	R\$ 716,80	0,0070%
2.12.54	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	12,12	R\$ 43,77	R\$ 53,36	R\$ 530,49	R\$ 646,72	0,0063%
2.12.55	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID.	10,00	R\$ 505,12	R\$ 615,84	R\$ 5.051,20	R\$ 6.158,40	0,0600%
2.12.56	SINAPI	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	8,00	R\$ 18,86	R\$ 22,99	R\$ 150,88	R\$ 183,92	0,0018%
2.12.57	SINAPI	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	6,00	R\$ 6,19	R\$ 7,54	R\$ 37,14	R\$ 45,24	0,0004%
2.12.58	SINAPI	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	3,00	R\$ 3,71	R\$ 4,52	R\$ 11,13	R\$ 13,56	0,0001%
2.12.59	SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UNID.	4,00	R\$ 20,84	R\$ 25,40	R\$ 83,36	R\$ 101,60	0,0010%
2.13			BATERIA DE SANITÁRIOS					R\$ 134.910,72	R\$ 164.472,12	1,6014%
2.13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.962,48	R\$ 2.392,42	0,0233%
2.13.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	37,00	R\$ 53,04	R\$ 64,66	R\$ 1.962,48	R\$ 2.392,42	0,0233%
2.13.2			FUNDAÇÃO					R\$ 7.128,77	R\$ 8.690,99	0,0846%
2.13.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	9,32	R\$ 72,19	R\$ 88,01	R\$ 672,81	R\$ 820,25	0,0080%
2.13.2.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	11,65	R\$ 8,83	R\$ 10,76	R\$ 102,86	R\$ 125,35	0,0012%
2.13.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	163,10	R\$ 2,47	R\$ 3,01	R\$ 402,85	R\$ 490,93	0,0048%
2.13.2.4	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	9,32	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 4.438,83	R\$ 5.411,75	0,0527%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.13.2.5	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	2,61	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 1.511,42	R\$ 1.842,71	0,0179%
2.13.3			BLOCO DE FUNDAÇÃO					R\$ 808,90	R\$ 986,20	0,0096%
2.13.3.1	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,50	R\$ 539,27	R\$ 657,47	R\$ 808,90	R\$ 986,20	0,0096%
2.13.4			CINTAMENTO INFERIOR					R\$ 7.995,58	R\$ 9.746,77	0,0949%
2.13.4.1	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,63	R\$ 631,74	R\$ 770,21	R\$ 1.030,36	R\$ 1.256,21	0,0122%
2.13.4.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,63	R\$ 250,17	R\$ 305,00	R\$ 408,02	R\$ 497,45	0,0048%
2.13.4.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	149,51	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 1.306,71	R\$ 1.592,28	0,0155%
2.13.4.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	33,42	R\$ 9,28	R\$ 11,31	R\$ 310,13	R\$ 377,98	0,0037%
2.13.4.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	23,30	R\$ 138,98	R\$ 169,44	R\$ 3.238,23	R\$ 3.947,95	0,0384%
2.13.4.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	34,48	R\$ 49,36	R\$ 60,17	R\$ 1.702,13	R\$ 2.074,90	0,0202%
2.13.5			SUPERESTRUTURA					R\$ 20.830,17	R\$ 25.394,07	0,2473%
			PILARES				R\$ -			
2.13.5.1	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,40	R\$ 973,67	R\$ 1.187,09	R\$ 1.363,13	R\$ 1.661,92	0,0162%
2.13.5.2	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	108,59	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 949,07	R\$ 1.156,48	0,0113%
2.13.5.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	17,79	R\$ 9,28	R\$ 11,31	R\$ 165,09	R\$ 201,20	0,0020%
2.13.5.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	17,50	R\$ 158,28	R\$ 192,97	R\$ 2.769,90	R\$ 3.376,97	0,0329%
			VIGAS							

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.13.5.5	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,96	R\$ 1.231,38	R\$ 1.501,29	R\$ 2.410,05	R\$ 2.938,32	0,0286%
2.13.5.6	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	158,14	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 1.382,14	R\$ 1.684,19	0,0164%
2.13.5.7	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	39,15	R\$ 9,28	R\$ 11,31	R\$ 363,31	R\$ 442,78	0,0043%
2.13.5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	27,49	R\$ 102,62	R\$ 125,11	R\$ 2.821,43	R\$ 3.439,77	0,0335%
			LAJE							
2.13.5.9	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	53,21	R\$ 161,73	R\$ 197,18	R\$ 8.606,05	R\$ 10.492,44	0,1022%
2.13.6			ELEVAÇÃO					R\$ 12.213,97	R\$ 14.890,58	0,1450%
2.13.6.1	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	M²	156,71	R\$ 77,94	R\$ 95,02	R\$ 12.213,97	R\$ 14.890,58	0,1450%
2.13.7			REVESTIMENTO PAREDES E TETOS					R\$ 20.641,78	R\$ 25.163,46	0,2450%
2.13.7.1	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	M²	313,43	R\$ 3,80	R\$ 4,63	R\$ 1.191,03	R\$ 1.451,18	0,0141%
2.13.7.2	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M²	46,29	R\$ 9,09	R\$ 11,08	R\$ 420,77	R\$ 512,89	0,0050%
2.13.7.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	164,96	R\$ 20,59	R\$ 25,10	R\$ 3.396,52	R\$ 4.140,49	0,0403%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.13.7.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	148,47	R\$ 34,00	R\$ 41,45	R\$ 5.047,98	R\$ 6.154,08	0,0599%
2.13.7.5	SINAPI	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	164,96	R\$ 64,17	R\$ 78,23	R\$ 10.585,48	R\$ 12.904,82	0,1257%
2.13.8			COBERTA					R\$ 17.323,22	R\$ 21.119,73	0,2056%
2.13.8.1	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M²	36,50	R\$ 158,01	R\$ 192,64	R\$ 5.767,36	R\$ 7.031,36	0,0685%
2.13.8.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	36,50	R\$ 63,01	R\$ 76,82	R\$ 2.299,86	R\$ 2.803,93	0,0273%
2.13.8.3	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	46,29	R\$ 65,34	R\$ 79,66	R\$ 3.024,58	R\$ 3.687,46	0,0359%
2.13.8.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	48,89	R\$ 121,43	R\$ 148,04	R\$ 5.937,01	R\$ 7.238,04	0,0705%
2.13.8.5		GPU.M2	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA - REV 01	M²	1,29	R\$ 228,23	R\$ 278,25	R\$ 294,41	R\$ 358,94	0,0035%
2.13.9			ESQUADRIAS					R\$ 10.739,58	R\$ 13.093,64	0,1275%
2.13.9.1	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	4,00	R\$ 670,34	R\$ 817,27	R\$ 2.681,36	R\$ 3.269,08	0,0318%
2.13.9.2	ORSE	12515	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,70 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UNID	6,00	R\$ 1.174,15	R\$ 1.431,52	R\$ 7.044,90	R\$ 8.589,12	0,0836%
2.13.9.3	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,44	R\$ 703,70	R\$ 857,95	R\$ 1.013,32	R\$ 1.235,44	0,0120%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.13.10			PISO					R\$ 7.333,16	R\$ 8.939,40	0,0870%
2.13.10.1	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	M²	92,58	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 263,85	R\$ 321,25	0,0031%
2.13.10.2	SINAPI	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	18,52	R\$ 47,19	R\$ 57,53	R\$ 873,77	R\$ 1.065,22	0,0104%
2.13.10.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - 8cm	M³	3,70	R\$ 375,10	R\$ 457,32	R\$ 1.389,07	R\$ 1.693,54	0,0165%
2.13.10.4	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M²	46,29	R\$ 36,49	R\$ 44,48	R\$ 1.689,12	R\$ 2.058,97	0,0200%
2.13.10.5	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	36,42	R\$ 62,02	R\$ 75,61	R\$ 2.258,76	R\$ 2.753,71	0,0268%
2.13.10.6	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	9,87	R\$ 86,99	R\$ 106,05	R\$ 858,59	R\$ 1.046,71	0,0102%
2.13.11			PINTURA					R\$ 3.315,32	R\$ 4.041,34	0,0394%
2.13.11.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	148,47	R\$ 15,02	R\$ 18,31	R\$ 2.230,01	R\$ 2.718,48	0,0265%
2.13.11.2	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	148,47	R\$ 7,31	R\$ 8,91	R\$ 1.085,31	R\$ 1.322,86	0,0129%
2.13.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 8.500,40	R\$ 10.363,52	0,1009%
2.13.12.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 120,59	R\$ 147,02	R\$ 1.688,26	R\$ 2.058,28	0,0200%
2.13.12.2		CPU.N2	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	8,00	R\$ 176,76	R\$ 215,51	R\$ 1.414,11	R\$ 1.724,08	0,0168%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.13.12.3	GPU.G2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	pt	6,00	R\$ 71,25	R\$ 86,87	R\$ 427,51	R\$ 521,22	0,0051%
2.13.12.4	GPU.H2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	pt	4,00	R\$ 121,20	R\$ 147,77	R\$ 484,81	R\$ 591,08	0,0058%
2.13.12.5	GPU.J2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	6,00	R\$ 105,09	R\$ 128,12	R\$ 630,55	R\$ 768,72	0,0075%
2.13.12.6	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 68,47	R\$ 83,47	R\$ 342,35	R\$ 417,35	0,0041%
2.13.12.7	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 505,12	R\$ 615,84	R\$ 2.020,48	R\$ 2.463,36	0,0240%
2.13.12.8	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 161,72	R\$ 197,16	R\$ 161,72	R\$ 197,16	0,0019%
2.13.12.9	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 146,65	R\$ 178,79	R\$ 146,65	R\$ 178,79	0,0017%
2.13.12.10	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 591,98	R\$ 721,74	R\$ 1.183,96	R\$ 1.443,48	0,0141%
2.13.13			LOUÇAS E METAIS					R\$ 11.867,88	R\$ 14.469,12	0,1409%
2.13.13.1	SINAPI	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	2,00	R\$ 687,41	R\$ 838,09	R\$ 1.374,82	R\$ 1.676,18	0,0163%
2.13.13.2	SINAPI	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	6,00	R\$ 218,50	R\$ 266,39	R\$ 1.311,00	R\$ 1.598,34	0,0156%
2.13.13.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 44,34	R\$ 54,05	R\$ 354,72	R\$ 432,40	0,0042%
2.13.13.4	ORSE	2033	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	8,00	R\$ 60,37	R\$ 73,60	R\$ 482,96	R\$ 588,80	0,0057%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.13.13.5	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 365,45	R\$ 445,55	R\$ 2.192,70	R\$ 2.673,30	0,0260%
2.13.13.6	SINAPI	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	8,00	R\$ 102,79	R\$ 125,32	R\$ 822,32	R\$ 1.002,56	0,0098%
2.13.13.7	SINAPI	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	2,00	R\$ 194,99	R\$ 237,73	R\$ 389,98	R\$ 475,46	0,0046%
2.13.13.8	CPU.O2		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M²	5,35	R\$ 594,16	R\$ 724,40	R\$ 3.179,82	R\$ 3.876,84	0,0377%
2.13.13.9	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 792,89	R\$ 966,69	R\$ 1.585,78	R\$ 1.933,38	0,0188%
2.13.13.10	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 86,89	R\$ 105,93	R\$ 173,78	R\$ 211,86	0,0021%
2.13.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.249,51	R\$ 5.180,88	0,0504%
2.13.14.1	CPU.K2		PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	un	7,00	R\$ 235,74	R\$ 287,41	R\$ 1.650,18	R\$ 2.011,87	0,0196%
2.13.14.2	CPU.L2		PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	4,00	R\$ 257,49	R\$ 313,93	R\$ 1.029,96	R\$ 1.255,72	0,0122%
2.13.14.3	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 61,23	R\$ 74,65	R\$ 61,23	R\$ 74,65	0,0007%
2.13.14.4	ORSE	12901	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE OU LED 11W, COMPACTA SISTEMA DRAW BACK, MODELO REF: 1140 DA MARCA BONIN OU SIMILAR.	un	7,00	R\$ 121,28	R\$ 147,86	R\$ 848,96	R\$ 1.035,02	0,0101%
2.13.14.5	ORSE	12095	LÂMPADA PAR 20 LED 7W BIVOLT AM/BR/NEU	un	7,00	R\$ 21,79	R\$ 26,56	R\$ 152,53	R\$ 185,92	0,0018%
2.13.14.6	ORSE	337	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1,00	R\$ 253,73	R\$ 309,34	R\$ 253,73	R\$ 309,34	0,0030%
2.13.14.7	ORSE	9193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	un	1,00	R\$ 252,92	R\$ 308,36	R\$ 252,92	R\$ 308,36	0,0030%
2.14			JARDIM SENSORIAL					R\$ 132.982,38	R\$ 162.105,57	1,5784%
2.14.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	8,00	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 84,00	R\$ 102,40	0,0010%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.14.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	38,02	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 250,55	R\$ 305,30	0,0030%
2.14.3	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	38,02	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 18.107,78	R\$ 22.076,69	0,2150%
2.14.4	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	38,02	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 22.020,42	R\$ 26.847,06	0,2614%
2.14.5	SINAPI	6077-INS	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	208,08	R\$ 33,70	R\$ 41,08	R\$ 7.012,29	R\$ 8.547,92	0,0832%
2.14.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	260,10	R\$ 8,44	R\$ 10,29	R\$ 2.195,24	R\$ 2.676,42	0,0261%
2.14.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	3.641,40	R\$ 2,12	R\$ 2,58	R\$ 7.719,76	R\$ 9.394,81	0,0915%
2.14.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	416,16	R\$ 21,89	R\$ 26,68	R\$ 9.109,74	R\$ 11.103,14	0,1081%
2.14.9	ORSE	2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M³	89,53	R\$ 105,86	R\$ 129,06	R\$ 9.477,64	R\$ 11.554,74	0,1125%
2.14.10	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M²	328,86	R\$ 53,44	R\$ 65,15	R\$ 17.574,27	R\$ 21.425,22	0,2086%
2.14.11	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - MURETA BASE P/ALAMBRADO (h=40cm) SOBRE EMBASAMENTO	M²	120,32	R\$ 82,32	R\$ 100,36	R\$ 9.904,74	R\$ 12.075,31	0,1176%
2.14.12	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	183,07	R\$ 20,59	R\$ 25,10	R\$ 3.769,41	R\$ 4.595,05	0,0447%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.14.13	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	0,83	R\$ 157,33	R\$ 191,81	R\$ 130,11	R\$ 158,62	0,0015%
2.14.14	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,83	R\$ 32,83	R\$ 40,02	R\$ 27,15	R\$ 33,09	0,0003%
2.14.15	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	120,32	R\$ 212,76	R\$ 259,39	R\$ 25.599,28	R\$ 31.209,80	0,3039%
2.15			ADMINISTRAÇÃO					R\$ 109.734,48	R\$ 133.778,15	1,3026%
2.15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.015,52	R\$ 2.457,08	0,0239%
2.15.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	38,00	R\$ 53,04	R\$ 64,66	R\$ 2.015,52	R\$ 2.457,08	0,0239%
2.15.2			FUNDAÇÃO					R\$ 5.595,24	R\$ 6.821,44	0,0664%
2.15.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	6,89	R\$ 72,19	R\$ 88,01	R\$ 497,38	R\$ 606,38	0,0059%
2.15.2.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	6,89	R\$ 8,83	R\$ 10,76	R\$ 60,83	R\$ 74,13	0,0007%
2.15.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	96,39	R\$ 2,47	R\$ 3,01	R\$ 238,08	R\$ 290,13	0,0028%
2.15.2.4	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	6,89	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 3.281,50	R\$ 4.000,74	0,0390%
2.15.2.5	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	2,62	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 1.517,45	R\$ 1.850,06	0,0180%
2.15.3			BLOCO DE FUNDAÇÃO					R\$ 741,49	R\$ 904,02	0,0088%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.15.1.1	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,38	R\$ 539,27	R\$ 657,47	R\$ 741,49	R\$ 904,02	0,0088%
2.15.4			CINTAMENTO INFERIOR (14X25)					R\$ 8.038,58	R\$ 9.799,07	0,0954%
2.15.4.1	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,61	R\$ 631,74	R\$ 770,21	R\$ 1.017,10	R\$ 1.240,03	0,0121%
2.15.4.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,61	R\$ 250,17	R\$ 305,00	R\$ 402,77	R\$ 491,05	0,0048%
2.15.4.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	161,99	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 1.415,79	R\$ 1.725,19	0,0168%
2.15.4.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	36,29	R\$ 9,28	R\$ 11,31	R\$ 336,77	R\$ 410,43	0,0040%
2.15.4.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	22,95	R\$ 138,98	R\$ 169,44	R\$ 3.189,59	R\$ 3.888,64	0,0379%
2.15.4.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	33,97	R\$ 49,36	R\$ 60,17	R\$ 1.676,56	R\$ 2.043,73	0,0199%
2.15.5			SUPERESTRUTURA					R\$ 26.095,99	R\$ 31.813,70	0,3098%
			PILARES (14 x 25)							
2.15.5.1	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,54	R\$ 973,67	R\$ 1.187,09	R\$ 1.499,45	R\$ 1.828,11	0,0178%
2.15.5.2	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	152,03	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 1.328,74	R\$ 1.619,11	0,0158%
2.15.5.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	26,09	R\$ 9,28	R\$ 11,31	R\$ 242,11	R\$ 295,07	0,0029%
2.15.5.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	30,03	R\$ 158,28	R\$ 192,97	R\$ 4.753,14	R\$ 5.794,88	0,0564%
			VIGAS (14x35)							
2.15.5.5	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,25	R\$ 1.231,38	R\$ 1.501,29	R\$ 2.769,49	R\$ 3.376,55	0,0329%
2.15.5.6	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	161,99	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 1.415,79	R\$ 1.725,19	0,0168%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.15.5.7	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	46,65	R\$ 9,28	R\$ 11,31	R\$ 432,91	R\$ 527,61	0,0051%
2.15.5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	32,13	R\$ 102,62	R\$ 125,11	R\$ 3.297,18	R\$ 4.019,78	0,0391%
			LAJE				R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,0000%
2.15.5.9	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	64,04	R\$ 161,73	R\$ 197,18	R\$ 10.357,18	R\$ 12.627,40	0,1230%
2.15.6			ELEVAÇÃO					R\$ 12.302,82	R\$ 14.998,90	0,1460%
2.15.6.1	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	M²	157,85	R\$ 77,94	R\$ 95,02	R\$ 12.302,82	R\$ 14.998,90	0,1460%
2.15.7			REVESTIMENTO PAREDES E TETOS					R\$ 9.696,87	R\$ 11.820,59	0,1151%
2.15.7.1	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	M²	315,70	R\$ 3,80	R\$ 4,63	R\$ 1.199,66	R\$ 1.461,69	0,0142%
2.15.7.2	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M²	50,93	R\$ 9,09	R\$ 11,08	R\$ 462,95	R\$ 564,30	0,0055%
2.15.7.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	45,75	R\$ 20,59	R\$ 25,10	R\$ 941,99	R\$ 1.148,32	0,0112%
2.15.7.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	122,25	R\$ 34,00	R\$ 41,45	R\$ 4.156,50	R\$ 5.067,26	0,0493%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.15.7.5	SINAPI	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	45,75	R\$ 64,17	R\$ 78,23	R\$ 2.935,77	R\$ 3.579,02	0,0348%
2.15.8			COBERTA					R\$ 16.471,73	R\$ 20.081,61	0,1955%
2.15.8.1	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M²	47,10	R\$ 158,01	R\$ 192,64	R\$ 7.442,27	R\$ 9.073,34	0,0883%
2.15.8.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	47,10	R\$ 63,01	R\$ 76,82	R\$ 2.967,77	R\$ 3.618,22	0,0352%
2.15.8.3	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	47,10	R\$ 121,43	R\$ 148,04	R\$ 5.719,35	R\$ 6.972,68	0,0679%
2.15.8.4		CPU.M2	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA - REV 01	M²	1,50	R\$ 228,23	R\$ 278,25	R\$ 342,34	R\$ 417,37	0,0041%
2.15.9			ESQUADRIAS					R\$ 5.855,71	R\$ 7.139,25	0,0695%
2.15.9.1	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	3,00	R\$ 670,34	R\$ 817,27	R\$ 2.011,02	R\$ 2.451,81	0,0239%
2.15.9.2	ORSE	12515	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,70 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UNID	2,00	R\$ 1.174,15	R\$ 1.431,52	R\$ 2.348,30	R\$ 2.863,04	0,0279%
2.15.9.3	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,96	R\$ 703,70	R\$ 857,95	R\$ 675,55	R\$ 823,63	0,0080%
2.15.9.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,40	R\$ 342,02	R\$ 416,99	R\$ 820,84	R\$ 1.000,77	0,0097%
2.15.10			PISO					R\$ 7.787,66	R\$ 9.493,73	0,0924%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.15.10.1	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	M²	40,74	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 116,10	R\$ 141,36	0,0014%
2.15.10.2	SINAPI	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	20,37	R\$ 47,19	R\$ 57,53	R\$ 961,26	R\$ 1.171,88	0,0114%
2.15.10.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - 8cm	M³	4,07	R\$ 375,10	R\$ 457,32	R\$ 1.526,65	R\$ 1.861,29	0,0181%
2.15.10.4	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M²	50,93	R\$ 36,49	R\$ 44,48	R\$ 1.858,43	R\$ 2.265,36	0,0221%
2.15.10.5	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	44,26	R\$ 62,02	R\$ 75,61	R\$ 2.745,00	R\$ 3.346,49	0,0326%
2.15.10.6	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	6,67	R\$ 86,99	R\$ 106,05	R\$ 580,22	R\$ 707,35	0,0069%
2.15.11			PINTURA					R\$ 4.633,91	R\$ 5.648,64	0,0550%
2.15.11.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 - INTERNA	M²	122,25	R\$ 15,02	R\$ 18,31	R\$ 1.836,19	R\$ 2.238,39	0,0218%
2.15.11.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	76,50	R\$ 24,89	R\$ 30,34	R\$ 1.904,08	R\$ 2.321,01	0,0226%
2.15.11.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	122,25	R\$ 7,31	R\$ 8,91	R\$ 893,64	R\$ 1.089,24	0,0106%
2.15.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 2.945,61	R\$ 3.591,23	0,0350%
2.15.12.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 120,59	R\$ 147,02	R\$ 723,54	R\$ 882,12	0,0086%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.15.12.2	GPU.G2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	pt	2,00	R\$ 71,25	R\$ 86,87	R\$ 142,50	R\$ 173,74	0,0017%
2.15.12.3	GPU.H2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	pt	3,00	R\$ 121,20	R\$ 147,77	R\$ 363,60	R\$ 443,31	0,0043%
2.15.12.4	GPU.J2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	1,00	R\$ 105,09	R\$ 128,12	R\$ 105,09	R\$ 128,12	0,0012%
2.15.12.5	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 68,47	R\$ 83,47	R\$ 205,41	R\$ 250,41	0,0024%
2.15.12.6	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 505,12	R\$ 615,84	R\$ 505,12	R\$ 615,84	0,0060%
2.15.12.7	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 161,72	R\$ 197,16	R\$ 161,72	R\$ 197,16	0,0019%
2.15.12.8	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 146,65	R\$ 178,79	R\$ 146,65	R\$ 178,79	0,0017%
2.15.12.9	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 591,98	R\$ 721,74	R\$ 591,98	R\$ 721,74	0,0070%
2.15.13			LOUÇAS E METAIS					R\$ 1.622,73	R\$ 1.978,40	0,0193%
2.15.13.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 501,35	R\$ 611,24	R\$ 501,35	R\$ 611,24	0,0060%
2.15.13.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 44,34	R\$ 54,05	R\$ 44,34	R\$ 54,05	0,0005%
2.15.13.3	ORSE	2033	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	1,00	R\$ 60,37	R\$ 73,60	R\$ 60,37	R\$ 73,60	0,0007%
2.15.13.4	SINAPI	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,00	R\$ 102,79	R\$ 125,32	R\$ 102,79	R\$ 125,32	0,0012%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.15.13.5	SINAPI	10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	1,00	R\$ 508,82	R\$ 620,35	R\$ 508,82	R\$ 620,35	0,0060%
2.15.13.6	CPU.O2		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M²	0,50	R\$ 594,16	R\$ 724,40	R\$ 297,08	R\$ 362,20	0,0035%
2.15.13.7	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 20,11	R\$ 24,51	R\$ 20,11	R\$ 24,51	0,0002%
2.15.13.8	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 29,29	R\$ 35,71	R\$ 87,87	R\$ 107,13	0,0010%
2.15.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 5.930,62	R\$ 7.230,49	0,0704%
2.15.14.1	CPU.K2		PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	un	6,00	R\$ 235,74	R\$ 287,41	R\$ 1.414,44	R\$ 1.724,46	0,0168%
2.15.14.2	CPU.L2		PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	12,00	R\$ 257,49	R\$ 313,93	R\$ 3.089,88	R\$ 3.767,16	0,0367%
2.15.14.3	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 61,23	R\$ 74,65	R\$ 61,23	R\$ 74,65	0,0007%
2.15.14.4	ORSE	12901	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE OU LED 11W, COMPACTA SISTEMA DRAW BACK, MODELO REF: 1140 DA MARCA BONIN OU SIMILAR.	un	6,00	R\$ 121,28	R\$ 147,86	R\$ 727,68	R\$ 887,16	0,0086%
2.15.14.5	ORSE	12095	LÂMPADA PAR 20 LED 7W BIVOLT AM/BR/NEU	un	6,00	R\$ 21,79	R\$ 26,56	R\$ 130,74	R\$ 159,36	0,0016%
2.15.14.6	ORSE	337	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1,00	R\$ 253,73	R\$ 309,34	R\$ 253,73	R\$ 309,34	0,0030%
2.15.14.7	ORSE	9193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	un	1,00	R\$ 252,92	R\$ 308,36	R\$ 252,92	R\$ 308,36	0,0030%
2.16			DEPÓSITO DE LIXO					R\$ 15.043,53	R\$ 18.340,04	0,1786%
2.16.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	18,00	R\$ 53,04	R\$ 64,66	R\$ 954,72	R\$ 1.163,88	0,0113%
			FUNDAÇÃO							0,0000%
2.16.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,95	R\$ 72,19	R\$ 88,01	R\$ 68,21	R\$ 83,16	0,0008%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.16.3	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	0,95	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 450,07	R\$ 548,72	0,0053%
2.16.4	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,60	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 346,63	R\$ 422,61	0,0041%
2.16.5	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	17,64	R\$ 94,59	R\$ 115,32	R\$ 1.668,56	R\$ 2.034,24	0,0198%
2.16.6	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,37	R\$ 631,74	R\$ 770,21	R\$ 232,16	R\$ 283,05	0,0028%
2.16.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,37	R\$ 250,17	R\$ 305,00	R\$ 91,93	R\$ 112,08	0,0011%
2.16.8	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	18,25	R\$ 9,44	R\$ 11,50	R\$ 172,28	R\$ 209,87	0,0020%
2.16.9	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8,30	R\$ 9,28	R\$ 11,31	R\$ 77,02	R\$ 93,87	0,0009%
2.16.10	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	5,25	R\$ 102,62	R\$ 125,11	R\$ 538,75	R\$ 656,82	0,0064%
2.16.11	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	9,09	R\$ 161,73	R\$ 197,18	R\$ 1.469,31	R\$ 1.791,38	0,0174%
2.16.12	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	9,09	R\$ 49,36	R\$ 60,17	R\$ 448,43	R\$ 546,64	0,0053%
			REVESTIMENTO INTERNO							
2.16.13	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	M²	36,11	R\$ 3,80	R\$ 4,63	R\$ 137,21	R\$ 167,18	0,0016%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.16.14	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	20,25	R\$ 20,59	R\$ 25,10	R\$ 416,94	R\$ 508,27	0,0049%
2.16.15	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	15,86	R\$ 34,00	R\$ 41,45	R\$ 539,24	R\$ 657,39	0,0064%
2.16.16	SINAPI	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	20,25	R\$ 64,17	R\$ 78,23	R\$ 1.299,44	R\$ 1.584,15	0,0154%
			PISO							
2.16.17	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	M²	1,58	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 4,48	R\$ 5,46	0,0001%
2.16.18	SINAPI	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	1,58	R\$ 47,19	R\$ 57,53	R\$ 74,32	R\$ 90,60	0,0009%
2.16.19	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - 8cm	M³	0,36	R\$ 375,10	R\$ 457,32	R\$ 135,03	R\$ 164,63	0,0016%
2.16.20	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	M²	4,5	R\$ 36,49	R\$ 44,48	R\$ 164,20	R\$ 200,16	0,0019%
2.16.21	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	4,5	R\$ 62,02	R\$ 75,61	R\$ 279,09	R\$ 340,24	0,0033%
2.16.22	ORSE	11718	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=5MM	M²	6,3	R\$ 559,07	R\$ 681,61	R\$ 3.522,14	R\$ 4.294,14	0,0418%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2.16.23	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M²	6,25	R\$ 312,54	R\$ 381,04	R\$ 1.953,37	R\$ 2.381,50	0,0232%
3.0			REDE COLETORA DE ESGOTO - REGIÃO III - RUA FLORÍPEDES COUTINHO					R\$ 1.173.899,21	R\$ 1.450.096,07	14,1194%
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.619,00	R\$ 10.647,00	0,1037%
3.1.1		CPU.D3	Placa de obra em chapa de aço galvanizada	m2	25	R\$ 344,76	R\$ 425,88	R\$ 8.619,00	R\$ 10.647,00	0,1037%
3.2			LIGAÇÕES DOMICILIARES INTERNAS - SERVIÇOS					R\$ 201.351,91	R\$ 248.736,33	2,4219%
3.2.1		CPU.E3	Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm,do imóvel ate a caixa, com conexões.	und	147	R\$ 803,18	R\$ 992,17	R\$ 118.067,46	R\$ 145.848,99	1,4201%
3.2.2	SINAPI	97974	Caixa de inspeção em concreto premoldado DN 60 cm com tampa, altura 60 cm	und	147	R\$ 461,46	R\$ 570,04	R\$ 67.834,62	R\$ 83.795,88	0,8159%
3.2.3		100247	Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto ou águas pluviais predial, com diâmetro maior que 75 mm e menor ou igual a 100 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	Mxkm	1396,5	R\$ 2,83	R\$ 3,50	R\$ 3.952,09	R\$ 4.887,75	0,0476%
	SINAPI									
3.2.4		CPU.J3	Retirada e reposição de calçada cimentada	m2	176,4	R\$ 20,58	R\$ 25,42	R\$ 3.630,31	R\$ 4.484,08	0,0437%
3.2.5		CPU.K3	Retirada e reposição de piso em lajota granítica irregular (com aproveitamento)	m2	117,6	R\$ 26,76	R\$ 33,06	R\$ 3.146,97	R\$ 3.887,85	0,0379%
3.2.6		CPU.L3	Retirada e reposição de contra piso em concreto simples (sem aproveitamento)	m3	176,4	R\$ 26,76	R\$ 33,06	R\$ 4.720,46	R\$ 5.831,78	0,0568%
3.3			LIGAÇÕES DOMICILIARES EXTERNAS - SERVIÇOS					R\$ 247.738,40	R\$ 306.029,51	2,9798%
3.3.1	SINAPI	90106	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade	m3	246,96	R\$ 6,66	R\$ 8,23	R\$ 1.644,75	R\$ 2.032,48	0,0198%
3.3.2	SINAPI	94329	Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo	m3	105,84	R\$ 94,92	R\$ 117,25	R\$ 10.046,33	R\$ 12.409,74	0,1208%
3.3.3		90733	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). af_01/2021	m	882	R\$ 2,47	R\$ 3,05	R\$ 2.178,54	R\$ 2.690,10	0,0262%
	SINAPI									
3.3.4	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	141,12	R\$ 21,89	R\$ 27,04	R\$ 3.089,11	R\$ 3.815,88	0,0372%
3.3.5		100247	Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto ou águas pluviais predial, com diâmetro maior que 75 mm e menor ou igual a 100 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	Mxkm	882	R\$ 2,83	R\$ 3,50	R\$ 2.496,06	R\$ 3.087,00	0,0301%
3.3.6	SINAPI	101852	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m2	1146,6	R\$ 70,56	R\$ 87,16	R\$ 80.904,09	R\$ 99.937,65	0,9731%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
3.3.7	SINAPI	102098	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	m3	57,33	R\$ 1.863,62	R\$ 2.302,13	R\$ 106.841,33	R\$ 131.981,11	1,2851%
3.3.8	SINAPI	36365	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	882	R\$ 37,06	R\$ 45,78	R\$ 32.686,92	R\$ 40.377,96	0,3932%
3.3.9	SINAPI	90733	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). af_01/2021	m	882	R\$ 2,47	R\$ 3,05	R\$ 2.178,54	R\$ 2.690,10	0,0262%
3.3.10	SINAPI	104076	Selim, pvc ocre, com trava, dn 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para coletor predial de esgoto	unid.	147	R\$ 38,59	R\$ 47,67	R\$ 5.672,73	R\$ 7.007,49	0,0682%
3.4	REDE COLETORA DE ESGOTOS - SERVIÇOS							R\$ 716.189,90	R\$ 884.683,23	8,6141%
3.4.1	SINAPI	99063	Locação e nivelamento	m	754,75	R\$ 4,65	R\$ 5,74	R\$ 3.509,58	R\$ 4.332,26	0,0422%
3.4.2	CPU.I3		Sinalização de vias com cone de pvc h=0.75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)	m	264,16	R\$ 24,26	R\$ 29,97	R\$ 6.408,52	R\$ 7.916,87	0,0771%
3.4.3	CPU.F3		Sinalização com tela tapume pvc utilização 10 vezes	m	490,59	R\$ 14,49	R\$ 17,90	R\$ 7.108,64	R\$ 8.781,56	0,0855%
3.4.4	CPU.G3		Passadiços com tábuas de madeira para pedestre	m2	240	R\$ 79,23	R\$ 97,87	R\$ 19.015,20	R\$ 23.488,80	0,2287%
3.4.5	SINAPI	90106	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade	m3	296,4	R\$ 6,66	R\$ 8,23	R\$ 1.974,02	R\$ 2.439,37	0,0238%
3.4.6	SINAPI	90108	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 2.00 m de profundidade	m3	241,6	R\$ 5,98	R\$ 7,39	R\$ 1.444,76	R\$ 1.785,42	0,0174%
3.4.7	SINAPI	102325	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	322,8	R\$ 13,56	R\$ 16,75	R\$ 4.377,16	R\$ 5.406,90	0,0526%
3.4.8	CPU.H3		Escavação manual em valas com material de 3ª categoria sem uso de explosivo e fogo controlado com utilização de compressor e rompedor - profundidade até 2.00m	m3	215,2	R\$ 349,20	R\$ 431,37	R\$ 75.147,84	R\$ 92.830,82	0,9039%
3.4.9	SINAPI	93378	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	381,89	R\$ 20,40	R\$ 25,20	R\$ 7.790,55	R\$ 9.623,62	0,0937%
3.4.10	SINAPI	101622	Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo	m3	286,42	R\$ 210,22	R\$ 259,68	R\$ 60.211,21	R\$ 74.377,54	0,7242%
3.4.11	SINAPI	93382+0368	Aterro mecanizado com empréstimo de material	m3	350,06	R\$ 79,39	R\$ 98,07	R\$ 27.791,26	R\$ 34.330,38	0,3343%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
3.4.12	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	694,11	R\$ 2,47	R\$ 3,05	R\$ 1.714,45	R\$ 2.117,03	0,0206%
3.4.13	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante até 15,00Km (momento extraordinário)	m3xkm	13535,15	R\$ 2,47	R\$ 3,05	R\$ 33.431,82	R\$ 41.282,20	0,4020%
3.4.14	SINAPI	101582	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	636,48	R\$ 55,56	R\$ 68,63	R\$ 35.362,82	R\$ 43.681,62	0,4253%
3.4.15	SINAPI	101577	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	m2	636,48	R\$ 43,28	R\$ 53,46	R\$ 27.546,85	R\$ 34.026,22	0,3313%
3.4.16	SINAPI	104482	Esgotamento de vala com bomba submersível	h	220	R\$ 24,37	R\$ 30,10	R\$ 5.361,40	R\$ 6.622,00	0,0645%
3.4.17	CPU.B3		Retirada e reposição de rede de abastecimento de água DN = 50mm	m	882	R\$ 50,73	R\$ 62,67	R\$ 44.743,86	R\$ 55.274,94	0,5382%
3.4.18	CPU.C3		Retirada e reposição de ligação domiciliar de água	und	147	R\$ 51,13	R\$ 63,16	R\$ 7.516,11	R\$ 9.284,52	0,0904%
3.4.19	SINAPI	90734+41936	Fornecimento e assentamento de tubo PVC DN 150mm	m	795,6	R\$ 75,61	R\$ 93,40	R\$ 60.155,31	R\$ 74.309,04	0,7235%
3.4.20	SINAPI	100248	Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto ou águas pluviais predial, com diâmetro maior que 100 mm e menor ou igual a 150 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	m	795,6	R\$ 11,16	R\$ 13,79	R\$ 8.878,89	R\$ 10.971,32	0,1068%
3.4.21	SINAPI	97988	Base para poço de visita circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 1,20 m, profundidade = 1,40 m, excluindo tampão. af_12/2020_pa	und	10	R\$ 2.773,65	R\$ 3.426,29	R\$ 27.736,50	R\$ 34.262,90	0,3336%
3.4.22	SINAPI	97987	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,2 m. af_12/2020	und	1	R\$ 673,54	R\$ 832,02	R\$ 673,54	R\$ 832,02	0,0081%
3.4.23	SINAPI	102141	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. af_12/2020_pa	und	1	R\$ 2.484,44	R\$ 3.069,03	R\$ 2.484,44	R\$ 3.069,03	0,0299%
3.4.24	SINAPI	97991	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,5 m. af_12/2020	und	3	R\$ 924,01	R\$ 1.141,43	R\$ 2.772,03	R\$ 3.424,29	0,0333%
3.4.25	SINAPI	98114	Tampão em ferro fundido 600mm padrão CAGEPA	und	11	R\$ 684,74	R\$ 845,86	R\$ 7.532,14	R\$ 9.304,46	0,0906%
3.4.26	SINAPI	101852	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m2	1591,2	R\$ 70,56	R\$ 87,16	R\$ 112.275,07	R\$ 138.688,99	1,3504%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
3.4.27	SINAPI	102098	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	m3	63,65	R\$ 1.863,62	R\$ 2.302,13	R\$ 118.619,41	R\$ 146.530,57	1,4268%
3.4.28	CPU.A3		Limpeza e teste de estanqueidade	m	795,6	R\$ 5,79	R\$ 7,15	R\$ 4.606,52	R\$ 5.688,54	0,0554%
4.0			CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE PADRÃO (2 UND.)		2	R\$ 80.997,71	R\$ 98.745,02	R\$ 161.995,42	R\$ 197.490,04	1,9229%
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.697,28	R\$ 2.069,12	0,0201%
4.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	32	R\$ 53,04	R\$ 64,66	R\$ 1.697,28	R\$ 2.069,12	0,0201%
4.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 16.083,27	R\$ 19.606,47	0,1909%
4.2.1			FUNDAÇÃO					R\$ 6.389,46	R\$ 7.789,37	0,0758%
4.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,73	R\$ 72,19	R\$ 88,01	R\$ 1.568,68	R\$ 1.912,45	0,0186%
4.2.1.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	21,73	R\$ 8,83	R\$ 10,76	R\$ 191,87	R\$ 233,81	0,0023%
4.2.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	271,6	R\$ 2,47	R\$ 3,01	R\$ 670,85	R\$ 817,51	0,0080%
4.2.1.4	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	6	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 2.857,62	R\$ 3.483,96	0,0339%
4.2.1.5	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,9	R\$ 579,18	R\$ 706,13	R\$ 1.100,44	R\$ 1.341,64	0,0131%
4.2.2			SAPATAS					R\$ 2.009,60	R\$ 2.449,78	0,0239%
4.2.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	3,225	R\$ 29,90	R\$ 36,45	R\$ 96,42	R\$ 117,55	0,0011%
4.2.2.2	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,81	R\$ 631,74	R\$ 770,21	R\$ 511,70	R\$ 623,87	0,0061%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
4.2.2.3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,81	R\$ 250,17	R\$ 305,00	R\$ 202,63	R\$ 247,05	0,0024%
4.2.2.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	51,3	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 448,36	R\$ 546,34	0,0053%
4.2.2.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,4	R\$ 138,98	R\$ 169,44	R\$ 750,49	R\$ 914,97	0,0089%
4.2.3			CINTAMENTO					R\$ 7.684,21	R\$ 9.367,32	0,0912%
4.2.3.1	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,77	R\$ 631,74	R\$ 770,21	R\$ 1.118,17	R\$ 1.363,27	0,0133%
4.2.3.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,77	R\$ 250,17	R\$ 305,00	R\$ 442,80	R\$ 539,85	0,0053%
4.2.3.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	26,2	R\$ 9,44	R\$ 11,50	R\$ 247,32	R\$ 301,30	0,0029%
4.2.3.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	71	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 620,54	R\$ 756,15	0,0074%
4.2.3.5	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	60,15	R\$ 9,28	R\$ 11,31	R\$ 558,19	R\$ 680,29	0,0066%
4.2.3.6	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,94	R\$ 138,98	R\$ 169,44	R\$ 3.466,16	R\$ 4.225,83	0,0411%
4.2.3.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	24,94	R\$ 49,36	R\$ 60,17	R\$ 1.231,03	R\$ 1.500,63	0,0146%
4.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 12.708,18	R\$ 15.492,19	0,1508%
4.3.1			PILARES					R\$ 6.824,36	R\$ 8.319,32	0,0810%
4.3.1.1	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,29	R\$ 973,67	R\$ 1.187,09	R\$ 1.256,03	R\$ 1.531,34	0,0149%
4.3.1.2	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	111,3	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 972,76	R\$ 1.185,34	0,0115%
4.3.1.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	34,7	R\$ 9,28	R\$ 11,31	R\$ 322,01	R\$ 392,45	0,0038%
4.3.1.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	27	R\$ 158,28	R\$ 192,97	R\$ 4.273,56	R\$ 5.210,19	0,0507%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
4.3.2			VIGAS					R\$ 3.676,21	R\$ 4.481,37	0,0436%
4.3.2.1	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,07	R\$ 1.231,38	R\$ 1.501,29	R\$ 1.317,57	R\$ 1.606,38	0,0156%
4.3.2.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	4,3	R\$ 9,46	R\$ 11,53	R\$ 40,67	R\$ 49,57	0,0005%
4.3.2.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	40,5	R\$ 9,44	R\$ 11,50	R\$ 382,32	R\$ 465,75	0,0045%
4.3.2.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	18,1	R\$ 8,74	R\$ 10,65	R\$ 158,19	R\$ 192,76	0,0019%
4.3.2.5	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	22,9	R\$ 9,28	R\$ 11,31	R\$ 212,51	R\$ 258,99	0,0025%
4.3.2.6	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	15,25	R\$ 102,62	R\$ 125,11	R\$ 1.564,95	R\$ 1.907,92	0,0186%
4.3.3			LAJE					R\$ 2.207,61	R\$ 2.691,50	0,0262%
4.3.3.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	13,65	R\$ 161,73	R\$ 197,18	R\$ 2.207,61	R\$ 2.691,50	0,0262%
4.4			ELEVAÇÃO					R\$ 4.827,60	R\$ 5.885,53	0,0573%
4.4.1	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	m²	61,94	R\$ 77,94	R\$ 95,02	R\$ 4.827,60	R\$ 5.885,53	0,0573%
4.5			REVESTIMENTO PAREDES E TETOS					R\$ 12.252,42	R\$ 14.936,90	0,1454%
4.5.1	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	m²	123,88	R\$ 3,80	R\$ 4,63	R\$ 470,74	R\$ 573,56	0,0056%
4.5.2	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	16,25	R\$ 9,09	R\$ 11,08	R\$ 147,71	R\$ 180,05	0,0018%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
4.5.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	123,88	R\$ 20,59	R\$ 25,10	R\$ 2.550,68	R\$ 3.109,38	0,0303%
4.5.4	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	16,25	R\$ 33,72	R\$ 41,11	R\$ 547,95	R\$ 668,03	0,0065%
4.5.5	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	46,35	R\$ 98,59	R\$ 120,20	R\$ 4.569,64	R\$ 5.571,27	0,0542%
4.5.6	SINAPI	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	61,8	R\$ 64,17	R\$ 78,23	R\$ 3.965,70	R\$ 4.834,61	0,0471%
4.6			COBERTA					R\$ 5.251,32	R\$ 6.402,01	0,0623%
4.6.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	37,96	R\$ 38,08	R\$ 46,42	R\$ 1.445,51	R\$ 1.762,10	0,0172%
4.6.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	37,96	R\$ 63,01	R\$ 76,82	R\$ 2.391,85	R\$ 2.916,08	0,0284%
4.6.3	ORSE	291	RUFO EM PLACA DE CONCRETO L=34cm	m	14,75	R\$ 73,33	R\$ 89,40	R\$ 1.081,61	R\$ 1.318,65	0,0128%
4.6.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	2,737	R\$ 121,43	R\$ 148,04	R\$ 332,35	R\$ 405,18	0,0039%
4.7			ESQUADRIAS					R\$ 7.166,62	R\$ 8.737,40	0,0851%
4.7.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,67	R\$ 602,15	R\$ 734,14	R\$ 3.414,19	R\$ 4.162,57	0,0405%
4.7.2	ORSE	12710	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	m²	4,53	R\$ 354,25	R\$ 431,90	R\$ 1.604,75	R\$ 1.956,50	0,0191%
4.7.3	ORSE	12710	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	m²	1,42	R\$ 354,25	R\$ 431,90	R\$ 503,03	R\$ 613,29	0,0060%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
4.7.4	ORSE	12710	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	m²	2,36	R\$ 354,25	R\$ 431,90	R\$ 836,03	R\$ 1.019,28	0,0099%
4.7.5	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,18	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 118,58	R\$ 144,58	0,0014%
4.7.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,18	R\$ 32,61	R\$ 39,75	R\$ 429,79	R\$ 523,90	0,0051%
4.7.7	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3	R\$ 43,82	R\$ 53,42	R\$ 131,46	R\$ 160,26	0,0016%
4.7.8	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3	R\$ 42,93	R\$ 52,34	R\$ 128,79	R\$ 157,02	0,0015%
4.8			PISO					R\$ 4.387,75	R\$ 5.348,92	0,0521%
4.8.1	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	m²	29,4	R\$ 2,85	R\$ 3,47	R\$ 83,79	R\$ 102,01	0,0010%
4.8.2	SINAPI	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³	10,29	R\$ 47,19	R\$ 57,53	R\$ 485,58	R\$ 591,98	0,0058%
4.8.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,47	R\$ 375,10	R\$ 457,32	R\$ 551,39	R\$ 672,26	0,0065%
4.8.4	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	m²	29,4	R\$ 36,49	R\$ 44,48	R\$ 1.072,80	R\$ 1.307,71	0,0127%
4.8.5	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	14,55	R\$ 62,02	R\$ 75,61	R\$ 902,39	R\$ 1.100,12	0,0107%
4.8.6	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	m²	14,85	R\$ 86,99	R\$ 106,05	R\$ 1.291,80	R\$ 1.574,84	0,0153%
4.9			PINTURA					R\$ 1.158,14	R\$ 1.411,76	0,0137%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
4.9.1	SINAPI	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	M²	27,84	R\$ 41,60	R\$ 50,71	R\$ 1.158,14	R\$ 1.411,76	0,0137%
4.10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 3.710,48	R\$ 4.523,73	0,0440%
4.10.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	7	R\$ 120,59	R\$ 147,02	R\$ 844,13	R\$ 1.029,14	0,0100%
4.10.2		CPU.D4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	pt	4	R\$ 71,21	R\$ 86,82	R\$ 284,85	R\$ 347,28	0,0034%
4.10.3		CPU.E4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	pt	1	R\$ 121,20	R\$ 147,77	R\$ 121,20	R\$ 147,77	0,0014%
4.10.4		CPU.F4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM	pt	1	R\$ 157,39	R\$ 191,89	R\$ 157,39	R\$ 191,89	0,0019%
4.10.5		CPU.G4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	1	R\$ 105,09	R\$ 128,12	R\$ 105,09	R\$ 128,12	0,0012%
4.10.6	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 326,09	R\$ 397,56	R\$ 326,09	R\$ 397,56	0,0039%
4.10.7	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 68,47	R\$ 83,47	R\$ 136,94	R\$ 166,94	0,0016%
4.10.8	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	R\$ 164,66	R\$ 200,75	R\$ 329,32	R\$ 401,50	0,0039%
4.10.9	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 505,12	R\$ 615,84	R\$ 505,12	R\$ 615,84	0,0060%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
4.10.10	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	R\$ 161,72	R\$ 197,16	R\$ 161,72	R\$ 197,16	0,0019%
4.10.11	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	R\$ 146,65	R\$ 178,79	R\$ 146,65	R\$ 178,79	0,0017%
4.10.12	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	R\$ 591,98	R\$ 721,74	R\$ 591,98	R\$ 721,74	0,0070%
4.11			LOUÇAS E METAIS					R\$ 4.847,32	R\$ 5.909,76	0,0575%
4.11.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 501,35	R\$ 611,24	R\$ 501,35	R\$ 611,24	0,0060%
4.11.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 44,34	R\$ 54,05	R\$ 44,34	R\$ 54,05	0,0005%
4.11.3	ORSE	2033	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	un	1	R\$ 60,37	R\$ 73,60	R\$ 60,37	R\$ 73,60	0,0007%
4.11.4	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 365,45	R\$ 445,55	R\$ 1.096,35	R\$ 1.336,65	0,0130%
4.11.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 150,13	R\$ 183,03	R\$ 150,13	R\$ 183,03	0,0018%
4.11.6	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 1.218,54	R\$ 1.485,64	R\$ 1.218,54	R\$ 1.485,64	0,0145%
4.11.7	SINAPI	00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	m²	3	R\$ 505,19	R\$ 615,92	R\$ 1.515,57	R\$ 1.847,76	0,0180%
4.11.8	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 86,89	R\$ 105,93	R\$ 260,67	R\$ 317,79	0,0031%
4.12			CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 1.316,81	R\$ 1.605,40	0,0156%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
4.12.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,24	R\$ 85,71	R\$ 104,49	R\$ 277,70	R\$ 338,54	0,0033%
4.12.2	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 33,48	R\$ 40,81	R\$ 33,48	R\$ 40,81	0,0004%
4.12.3	ORSE	9377	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D= 100MM	m	8	R\$ 48,91	R\$ 59,63	R\$ 391,28	R\$ 477,04	0,0046%
4.12.4	ORSE	11335	CAIXA DE ESPUMA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1	R\$ 614,35	R\$ 749,01	R\$ 614,35	R\$ 749,01	0,0073%
4.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.385,68	R\$ 5.346,91	0,0521%
4.13.1	CPU.H4		PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	un	6	R\$ 235,74	R\$ 287,41	R\$ 1.414,44	R\$ 1.724,46	0,0168%
4.13.2	CPU.I4		PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	6	R\$ 257,49	R\$ 313,93	R\$ 1.544,94	R\$ 1.883,58	0,0183%
4.13.3	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 61,23	R\$ 74,65	R\$ 61,23	R\$ 74,65	0,0007%
4.13.4	ORSE	12901	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA PARA LÂMPADA FLOURESCENTE OU LED 11W, COMPACTA SISTEMA DRAW BACK, MODELO REF: 1140 DA MARCA BONIN OU SIMILAR.	un	6	R\$ 121,28	R\$ 147,86	R\$ 727,68	R\$ 887,16	0,0086%
4.13.5	ORSE	12095	LÂMPADA PAR 20 LED 7W BIVOLT AM/BR/NEU	un	6	R\$ 21,79	R\$ 26,56	R\$ 130,74	R\$ 159,36	0,0016%
4.13.6	ORSE	337	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM NORIL	un	1	R\$ 253,73	R\$ 309,34	R\$ 253,73	R\$ 309,34	0,0030%
4.13.7	ORSE	9193	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM PONTALETE DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", FIXADO NO TELHADO	un	1	R\$ 252,92	R\$ 308,36	R\$ 252,92	R\$ 308,36	0,0030%
4.14			DIVERSOS					R\$ 1.204,84	R\$ 1.468,92	0,0143%
4.14.1	ORSE	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	2,16	R\$ 557,80	R\$ 680,06	R\$ 1.204,84	R\$ 1.468,92	0,0143%
5.0			CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE					R\$ 2.341.519,99	R\$ 2.854.488,36	27,7939%
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 62.502,14	R\$ 76.185,80	0,7418%
5.1.1	CPU.G5		Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10	R\$ 344,76	R\$ 420,33	R\$ 3.447,60	R\$ 4.203,30	0,0409%
5.1.2	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m²	99	R\$ 96,06	R\$ 117,11	R\$ 9.509,94	R\$ 11.593,89	0,1129%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1	R\$ 1.676,69	R\$ 2.044,22	R\$ 1.676,69	R\$ 2.044,22	0,0199%
5.1.4	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1	R\$ 3.600,03	R\$ 4.389,15	R\$ 3.600,03	R\$ 4.389,15	0,0427%
5.1.5	10779	SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	8	R\$ 1.112,50	R\$ 1.356,36	R\$ 8.900,00	R\$ 10.850,88	0,1057%
5.1.6	10775	SINAPI	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	8	R\$ 890,00	R\$ 1.085,08	R\$ 7.120,00	R\$ 8.680,64	0,0845%
5.1.7	93584	SINAPI	Barração provisório para deposito (6.00 X 4.00)	m²	24	R\$ 777,76	R\$ 948,24	R\$ 18.666,24	R\$ 22.757,76	0,2216%
5.1.8	99059	SINAPI	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	166	R\$ 53,04	R\$ 64,66	R\$ 8.804,64	R\$ 10.733,56	0,1045%
5.1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2220	R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 777,00	R\$ 932,40	0,0091%
5.2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES							R\$ 40.847,58	R\$ 49.795,48	0,4849%
5.2.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 40.459,11	R\$ 49.322,11	0,4802%
5.2.1.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m³	356,4	R\$ 68,69	R\$ 83,74	R\$ 24.481,11	R\$ 29.844,93	0,2906%
5.2.1.2	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m³	250,58	R\$ 44,22	R\$ 53,91	R\$ 11.080,64	R\$ 13.508,76	0,1315%
5.2.1.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	107,09	R\$ 2,63	R\$ 3,20	R\$ 281,64	R\$ 342,68	0,0033%
5.2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	210,86	R\$ 21,89	R\$ 26,68	R\$ 4.615,72	R\$ 5.625,74	0,0548%
5.2.2	MURETA E ABRO GÁS							R\$ 388,47	R\$ 473,37	0,0046%
5.2.2.1	102279	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m³	15,68	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 103,33	R\$ 125,91	0,0012%
5.2.2.2	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	R\$ 2,63	R\$ 3,20	R\$ 35,16	R\$ 42,78	0,0004%
5.2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,42	R\$ 21,89	R\$ 26,68	R\$ 249,98	R\$ 304,68	0,0030%
5.3	FUNDAÇÕES							R\$ 192.188,57	R\$ 234.292,49	2,2813%
5.3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							R\$ 56.970,76	R\$ 69.452,11	0,6762%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.3.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m³	163,67	R\$ 72,19	R\$ 88,01	R\$ 11.815,33	R\$ 14.404,59	0,1403%
5.3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	47,73	R\$ 29,90	R\$ 36,45	R\$ 1.427,12	R\$ 1.739,75	0,0169%
5.3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	R\$ 138,98	R\$ 169,44	R\$ 18.305,05	R\$ 22.316,94	0,2173%
5.3.1.4	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg	317,2	R\$ 14,85	R\$ 18,10	R\$ 4.710,42	R\$ 5.741,32	0,0559%
5.3.1.5	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	41,25	R\$ 13,68	R\$ 16,67	R\$ 564,30	R\$ 687,63	0,0067%
5.3.1.6	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	366,94	R\$ 12,15	R\$ 14,81	R\$ 4.458,32	R\$ 5.434,38	0,0529%
5.3.1.7	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	225	R\$ 10,25	R\$ 12,49	R\$ 2.306,25	R\$ 2.810,25	0,0274%
5.3.1.8	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	134,38	R\$ 16,12	R\$ 19,65	R\$ 2.166,20	R\$ 2.640,56	0,0257%
5.3.1.9	103685	SINAPI	Concretagem de muretas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m³	15,55	R\$ 721,40	R\$ 879,53	R\$ 11.217,77	R\$ 13.676,69	0,1332%
5.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ 97.005,49	R\$ 118.257,24	1,1515%
5.3.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	R\$ 29,90	R\$ 36,45	R\$ 1.807,15	R\$ 2.203,03	0,0215%
5.3.2.2	94968	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	55,45	R\$ 373,95	R\$ 455,91	R\$ 20.735,52	R\$ 25.280,20	0,2462%
5.3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	R\$ 70,58	R\$ 86,05	R\$ 24.671,23	R\$ 30.078,77	0,2929%
5.3.2.4	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	660,1	R\$ 13,68	R\$ 16,67	R\$ 9.030,16	R\$ 11.003,86	0,1071%
5.3.2.5	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	113,6	R\$ 12,15	R\$ 14,81	R\$ 1.380,24	R\$ 1.682,41	0,0164%
5.3.2.6	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	26,41	R\$ 10,25	R\$ 12,49	R\$ 270,70	R\$ 329,86	0,0032%
5.3.2.7	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	356,91	R\$ 16,12	R\$ 19,65	R\$ 5.753,38	R\$ 7.013,28	0,0683%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.3.2.8	103685	SINAPI	Concretagem de muretas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m³	24,18	R\$ 721,40	R\$ 879,53	R\$ 17.443,45	R\$ 21.267,03	0,2071%
5.3.2.9	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m²	322,4	R\$ 49,36	R\$ 60,17	R\$ 15.913,66	R\$ 19.398,80	0,1889%
5.3.3			CAIXA DÁGUA - 15.000L EM CONCRETO ARMADO					R\$ 29.363,55	R\$ 35.794,98	0,3485%
5.3.3.1	99059	SINAPI	Locação da obra	m²	19,1	R\$ 53,04	R\$ 64,66	R\$ 1.013,06	R\$ 1.235,00	0,0120%
5.3.3.2	102279	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m³	8,97	R\$ 6,59	R\$ 8,03	R\$ 59,11	R\$ 72,02	0,0007%
5.3.3.3	94971	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	12,2	R\$ 465,76	R\$ 567,85	R\$ 5.682,27	R\$ 6.927,77	0,0675%
5.3.3.4	96541	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	3,6	R\$ 183,66	R\$ 223,91	R\$ 661,17	R\$ 806,07	0,0078%
5.3.3.5	92263	SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m²	38,5	R\$ 158,28	R\$ 192,97	R\$ 6.093,78	R\$ 7.429,34	0,0723%
5.3.3.6	92265	SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m²	24,3	R\$ 102,62	R\$ 125,11	R\$ 2.493,66	R\$ 3.040,17	0,0296%
5.3.3.7	92267	SINAPI	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	m²	70,7	R\$ 29,69	R\$ 36,19	R\$ 2.099,08	R\$ 2.558,63	0,0249%
5.3.3.8	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	401,8	R\$ 14,85	R\$ 18,10	R\$ 5.966,73	R\$ 7.272,58	0,0708%
5.3.3.9	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	131,6	R\$ 13,68	R\$ 16,67	R\$ 1.800,28	R\$ 2.193,77	0,0214%
5.3.3.10	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	113,5	R\$ 12,15	R\$ 14,81	R\$ 1.379,02	R\$ 1.680,93	0,0164%
5.3.3.11	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	107,1	R\$ 16,12	R\$ 19,65	R\$ 1.726,45	R\$ 2.104,51	0,0205%
5.3.3.12	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	11,1	R\$ 35,04	R\$ 42,72	R\$ 388,94	R\$ 474,19	0,0046%
5.3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					R\$ 1.088,31	R\$ 1.326,78	0,0129%
5.3.4.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	R\$ 28,80	R\$ 35,11	R\$ 36,00	R\$ 43,88	0,0004%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.3.4.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5	R\$ 82,11	R\$ 100,10	R\$ 410,55	R\$ 500,50	0,0049%
5.3.4.3	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	10,19	R\$ 16,12	R\$ 19,65	R\$ 164,26	R\$ 200,23	0,0019%
5.3.4.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,63	R\$ 757,95	R\$ 924,09	R\$ 477,50	R\$ 582,17	0,0057%
5.3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					R\$ 7.760,46	R\$ 9.461,38	0,0921%
5.3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	R\$ 28,80	R\$ 35,11	R\$ 349,05	R\$ 425,53	0,0041%
5.3.5.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	1,13	R\$ 373,95	R\$ 455,91	R\$ 422,56	R\$ 515,17	0,0050%
5.3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	44,47	R\$ 70,58	R\$ 86,05	R\$ 3.138,69	R\$ 3.826,64	0,0373%
5.3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,2	R\$ 12,96	R\$ 15,80	R\$ 1.091,23	R\$ 1.330,36	0,0130%
5.3.5.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,64	R\$ 757,95	R\$ 924,09	R\$ 2.758,93	R\$ 3.363,68	0,0328%
5.4			SUPERESTRUTURA					R\$ 107.871,49	R\$ 131.494,41	1,2803%
5.4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 45.525,07	R\$ 55.493,58	0,5403%
5.4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	333,34	R\$ 42,40	R\$ 51,69	R\$ 14.133,61	R\$ 17.230,34	0,1678%
5.4.1.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	839,33	R\$ 10,58	R\$ 12,89	R\$ 8.880,11	R\$ 10.818,96	0,1053%
5.4.1.3	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	312,88	R\$ 8,96	R\$ 10,92	R\$ 2.803,40	R\$ 3.416,64	0,0333%
5.4.1.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	450,22	R\$ 13,05	R\$ 15,91	R\$ 5.875,37	R\$ 7.163,00	0,0697%
5.4.1.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,25	R\$ 757,95	R\$ 924,09	R\$ 13.832,58	R\$ 16.864,64	0,1642%
5.4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 53.578,68	R\$ 65.313,35	0,6359%
5.4.2.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,1	R\$ 64,36	R\$ 78,46	R\$ 22.146,27	R\$ 26.998,08	0,2629%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.4.2.2	92761	SINAPI	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	675,91	R\$ 11,77	R\$ 14,34	R\$ 7.955,46	R\$ 9.692,54	0,0944%
5.4.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	9,64	R\$ 10,58	R\$ 12,89	R\$ 101,99	R\$ 124,25	0,0012%
5.4.2.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	365,31	R\$ 13,05	R\$ 15,91	R\$ 4.767,29	R\$ 5.812,08	0,0566%
5.4.2.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	R\$ 757,95	R\$ 924,09	R\$ 18.607,67	R\$ 22.686,40	0,2209%
5.4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					R\$ 4.047,55	R\$ 4.933,77	0,0480%
5.4.3.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12	R\$ 32,61	R\$ 39,75	R\$ 4.047,55	R\$ 4.933,77	0,0480%
5.4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					R\$ 2.034,43	R\$ 2.479,86	0,0241%
5.4.4.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18	R\$ 42,40	R\$ 51,69	R\$ 763,20	R\$ 930,42	0,0091%
5.4.4.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	13,66	R\$ 13,05	R\$ 15,91	R\$ 178,26	R\$ 217,33	0,0021%
5.4.4.3	92761	SINAPI	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	43,92	R\$ 11,77	R\$ 14,34	R\$ 516,93	R\$ 629,81	0,0061%
5.4.4.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76	R\$ 757,95	R\$ 924,09	R\$ 576,04	R\$ 702,30	0,0068%
5.4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					R\$ 2.685,76	R\$ 3.273,85	0,0319%
5.4.5.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	19,24	R\$ 42,40	R\$ 51,69	R\$ 815,77	R\$ 994,51	0,0097%
5.4.5.2	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	15,26	R\$ 12,44	R\$ 15,16	R\$ 189,83	R\$ 231,34	0,0023%
5.4.5.3	92761	SINAPI	armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	19,45	R\$ 11,77	R\$ 14,34	R\$ 228,92	R\$ 278,91	0,0027%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.4.5.4	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,01	R\$ 10,58	R\$ 12,89	R\$ 296,34	R\$ 361,04	0,0035%
5.4.5.5	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	17,06	R\$ 13,05	R\$ 15,91	R\$ 222,63	R\$ 271,42	0,0026%
5.4.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	R\$ 757,95	R\$ 924,09	R\$ 932,27	R\$ 1.136,63	0,0111%
5.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO					R\$ 150.443,81	R\$ 183.413,80	1,7859%
5.5.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 1.351,45	R\$ 1.647,67	0,0160%
5.5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,1	R\$ 221,55	R\$ 270,11	R\$ 1.351,45	R\$ 1.647,67	0,0160%
5.5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 141.138,00	R\$ 172.068,69	1,6754%
5.5.2.1	103332	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	572,77	R\$ 102,19	R\$ 124,59	R\$ 58.531,36	R\$ 71.361,41	0,6948%
5.5.2.2	103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	10,38	R\$ 124,11	R\$ 151,31	R\$ 1.288,26	R\$ 1.570,59	0,0153%
5.5.2.3	103335	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	564,11	R\$ 126,36	R\$ 154,05	R\$ 71.280,93	R\$ 86.901,14	0,8461%
5.5.2.4	101154	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	R\$ 122,80	R\$ 149,71	R\$ 1.193,61	R\$ 1.455,18	0,0142%
5.5.2.5	93203	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	311,8	R\$ 15,13	R\$ 18,44	R\$ 4.717,53	R\$ 5.749,59	0,0560%
5.5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	R\$ 487,55	R\$ 594,42	R\$ 3.929,65	R\$ 4.791,02	0,0466%
5.5.2.7	96370	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,6	R\$ 54,63	R\$ 66,60	R\$ 196,66	R\$ 239,76	0,0023%
5.5.3			ALVENARIA DA MURETA					R\$ 7.954,36	R\$ 9.697,44	0,0944%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.5.3.1	103335	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	62,95	R\$ 126,36	R\$ 154,05	R\$ 7.954,36	R\$ 9.697,44	0,0944%
5.6			ESQUADRIAS					R\$ 263.117,41	R\$ 320.790,83	3,1235%
5.6.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 23.758,89	R\$ 28.966,74	0,2820%
5.6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6	R\$ 910,60	R\$ 1.110,20	R\$ 5.463,60	R\$ 6.661,20	0,0649%
5.6.1.2	90843+12480	CPU.A5	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3	R\$ 981,81	R\$ 1.197,02	R\$ 2.945,43	R\$ 3.591,06	0,0350%
5.6.1.3	90843	CPU.B5	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6	R\$ 954,93	R\$ 1.164,25	R\$ 5.729,58	R\$ 6.985,50	0,0680%
5.6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3	R\$ 954,93	R\$ 1.164,25	R\$ 2.864,79	R\$ 3.492,75	0,0340%
5.6.1.5	90843+102179	CPU.C5	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5	R\$ 1.036,25	R\$ 1.263,39	R\$ 5.181,25	R\$ 6.316,95	0,0615%
5.6.1.6		CPU.D5	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4	R\$ 393,56	R\$ 479,82	R\$ 1.574,24	R\$ 1.919,28	0,0187%
5.6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 4.627,54	R\$ 5.641,73	0,0549%
5.6.2.1	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4	R\$ 94,34	R\$ 115,01	R\$ 377,36	R\$ 460,04	0,0045%
5.6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	11	R\$ 320,74	R\$ 391,04	R\$ 3.528,14	R\$ 4.301,44	0,0419%
5.6.2.3	3069	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,8	R\$ 56,41	R\$ 68,77	R\$ 722,04	R\$ 880,25	0,0086%
5.6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 40.893,39	R\$ 49.856,37	0,4854%
5.6.3.1	94805	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	1	R\$ 780,59	R\$ 951,69	R\$ 780,59	R\$ 951,69	0,0093%
5.6.3.2	94805	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	1	R\$ 780,59	R\$ 951,69	R\$ 780,59	R\$ 951,69	0,0093%
5.6.3.3	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,4	R\$ 787,10	R\$ 959,63	R\$ 2.676,14	R\$ 3.262,74	0,0318%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019	m²	83,48	R\$ 423,95	R\$ 516,87	R\$ 35.391,34	R\$ 43.148,30	0,4201%
5.6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04	R\$ 619,97	R\$ 755,86	R\$ 1.264,73	R\$ 1.541,95	0,0150%
5.6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					R\$ 2.198,93	R\$ 2.680,93	0,0261%
5.6.4.1	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1	R\$ 2.198,93	R\$ 2.680,93	R\$ 2.198,93	R\$ 2.680,93	0,0261%
5.6.5								R\$ 45.612,18	R\$ 55.610,07	0,5415%
5.6.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	0,88	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 579,76	R\$ 706,84	0,0069%
5.6.5.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	2,15	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 1.416,46	R\$ 1.726,94	0,0168%
5.6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	R\$ 703,70	R\$ 857,95	R\$ 1.132,95	R\$ 1.381,29	0,0134%
5.6.5.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	2,73	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 1.798,57	R\$ 2.192,81	0,0214%
5.6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	R\$ 703,70	R\$ 857,95	R\$ 1.519,99	R\$ 1.853,17	0,0180%
5.6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 691,76	R\$ 843,39	0,0082%
5.6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,6	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 8.301,13	R\$ 10.120,69	0,0985%
5.6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,4	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 5.534,08	R\$ 6.747,13	0,0657%
5.6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,3	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 4.150,56	R\$ 5.060,34	0,0493%
5.6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 691,76	R\$ 843,39	0,0082%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 3.458,80	R\$ 4.216,95	0,0411%
5.6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,2	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 2.767,04	R\$ 3.373,56	0,0328%
5.6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,8	R\$ 658,82	R\$ 803,23	R\$ 11.068,17	R\$ 13.494,26	0,1314%
5.6.5.14	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	R\$ 703,70	R\$ 857,95	R\$ 1.914,06	R\$ 2.333,62	0,0227%
5.6.5.15	1897	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	R\$ 57,11	R\$ 69,62	R\$ 587,09	R\$ 715,69	0,0070%
5.6.6			VIDROS					R\$ 11.257,73	R\$ 13.725,33	0,1336%
5.6.6.1	102156	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	R\$ 274,64	R\$ 334,84	R\$ 3.660,95	R\$ 4.463,41	0,0435%
5.6.6.2	102235	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,2	R\$ 501,88	R\$ 611,89	R\$ 3.613,53	R\$ 4.405,60	0,0429%
5.6.6.3	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,5	R\$ 531,10	R\$ 647,51	R\$ 3.983,25	R\$ 4.856,32	0,0473%
5.6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					R\$ 134.768,75	R\$ 164.309,66	1,5999%
5.6.7.1	11236	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2", mureta h=50cm, inclusive pintura da mureta e pilares com tinta hidrator, altura total=2,50m, exclusive pintura da grade	m²	71,89	R\$ 587,42	R\$ 716,18	R\$ 42.229,62	R\$ 51.486,18	0,5013%
5.6.7.2	13135	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27	R\$ 675,92	R\$ 824,08	R\$ 3.562,09	R\$ 4.342,90	0,0423%
5.6.7.3	13135	ORSE	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76	R\$ 675,92	R\$ 824,08	R\$ 78.920,41	R\$ 96.219,58	0,9369%
5.6.7.4	11236	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2", mureta h=50cm, inclusive pintura da mureta e pilares com tinta hidrator, altura total=2,50m, exclusive pintura da grade	m²	17,12	R\$ 587,42	R\$ 716,18	R\$ 10.056,63	R\$ 12.261,00	0,1194%
5.7			SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 516.773,45	R\$ 630.038,30	6,1346%
5.7.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	881,21	R\$ 179,96	R\$ 219,40	R\$ 158.582,55	R\$ 193.337,47	1,8825%
5.7.2	12733	ORSE	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	R\$ 393,68	R\$ 479,97	R\$ 334.887,82	R\$ 408.291,28	3,9755%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	R\$ 85,71	R\$ 104,49	R\$ 5.926,84	R\$ 7.225,48	0,0704%
5.7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,6	R\$ 53,48	R\$ 65,20	R\$ 5.005,72	R\$ 6.102,72	0,0594%
5.7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,7	R\$ 53,48	R\$ 65,20	R\$ 2.444,03	R\$ 2.979,64	0,0290%
5.7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,6	R\$ 53,48	R\$ 65,20	R\$ 6.770,56	R\$ 8.254,32	0,0804%
5.7.7	C3084	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,6	R\$ 13,51	R\$ 16,47	R\$ 3.155,93	R\$ 3.847,39	0,0375%
5.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 24.974,07	R\$ 30.444,12	0,2964%
5.8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	394,02	R\$ 49,36	R\$ 60,17	R\$ 19.448,82	R\$ 23.708,18	0,2308%
5.8.2	98562	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	R\$ 44,04	R\$ 53,69	R\$ 5.525,25	R\$ 6.735,94	0,0656%
5.9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					R\$ 226.306,76	R\$ 275.867,62	2,6861%
5.9.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 222.452,42	R\$ 271.170,05	2,6404%
5.9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2569,6	R\$ 4,28	R\$ 5,21	R\$ 10.997,88	R\$ 13.387,61	0,1304%
5.9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1589,78	R\$ 29,53	R\$ 36,00	R\$ 46.946,20	R\$ 57.232,08	0,5573%
5.9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82	R\$ 35,03	R\$ 42,70	R\$ 34.323,09	R\$ 41.838,31	0,4074%
5.9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1024,77	R\$ 24,55	R\$ 29,93	R\$ 25.158,10	R\$ 30.671,36	0,2986%
5.9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	R\$ 68,32	R\$ 83,29	R\$ 31.180,56	R\$ 38.012,72	0,3701%
5.9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,6	R\$ 62,19	R\$ 75,82	R\$ 286,07	R\$ 348,77	0,0034%
5.9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,92	R\$ 62,19	R\$ 75,82	R\$ 305,97	R\$ 373,03	0,0036%
5.9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	R\$ 62,19	R\$ 75,82	R\$ 603,86	R\$ 736,21	0,0072%
5.9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94	R\$ 62,19	R\$ 75,82	R\$ 5.845,86	R\$ 7.127,08	0,0694%
5.9.1.10	101738	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,2	R\$ 31,34	R\$ 38,20	R\$ 3.986,44	R\$ 4.859,04	0,0473%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	R\$ 71,94	R\$ 87,70	R\$ 31.536,33	R\$ 38.445,04	0,3743%
5.9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	R\$ 120,58	R\$ 147,01	R\$ 31.282,06	R\$ 38.138,80	0,3714%
5.9.2			MURETA					R\$ 3.854,34	R\$ 4.697,57	0,0457%
5.9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05	R\$ 4,28	R\$ 5,21	R\$ 419,65	R\$ 510,84	0,0050%
5.9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05	R\$ 35,03	R\$ 42,70	R\$ 3.434,69	R\$ 4.186,73	0,0408%
5.10			SISTEMA DE PISOS					R\$ 200.285,98	R\$ 244.175,35	2,3775%
5.10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 165.253,11	R\$ 201.467,39	1,9617%
5.10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	R\$ 36,49	R\$ 44,48	R\$ 14.901,78	R\$ 18.164,74	0,1769%
5.10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	130,16	R\$ 28,75	R\$ 35,05	R\$ 3.742,10	R\$ 4.562,10	0,0444%
5.10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	R\$ 33,13	R\$ 40,39	R\$ 12.435,01	R\$ 15.159,98	0,1476%
5.10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	m²	37,42	R\$ 52,87	R\$ 64,45	R\$ 1.978,39	R\$ 2.411,71	0,0235%
5.10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	R\$ 56,06	R\$ 68,34	R\$ 8.350,13	R\$ 10.179,24	0,0991%
5.10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,9	R\$ 98,59	R\$ 120,20	R\$ 4.229,51	R\$ 5.156,58	0,0502%
5.10.1.7	12704	ORSE	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	216,53	R\$ 497,17	R\$ 606,14	R\$ 107.652,22	R\$ 131.247,49	1,2779%
5.10.1.8	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68	R\$ 17,80	R\$ 21,70	R\$ 1.210,40	R\$ 1.475,60	0,0144%
5.10.1.9		CPU.F5	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,2	R\$ 41,40	R\$ 50,47	R\$ 5.266,08	R\$ 6.419,78	0,0625%
5.10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45	R\$ 97,14	R\$ 118,43	R\$ 5.192,13	R\$ 6.330,08	0,0616%
5.10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	R\$ 168,78	R\$ 205,77	R\$ 295,36	R\$ 360,09	0,0035%
5.10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 35.032,87	R\$ 42.707,96	0,4158%
5.10.2.1	94995	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m²	254,8	R\$ 93,45	R\$ 113,93	R\$ 23.811,06	R\$ 29.029,36	0,2827%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.10.2.2	94995	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	R\$ 93,45	R\$ 113,93	R\$ 1.624,16	R\$ 1.980,10	0,0193%
5.10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	R\$ 62,05	R\$ 75,65	R\$ 1.721,26	R\$ 2.098,53	0,0204%
5.10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,5	R\$ 148,56	R\$ 181,12	R\$ 1.114,20	R\$ 1.358,40	0,0132%
5.10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88	R\$ 148,56	R\$ 181,12	R\$ 724,97	R\$ 883,86	0,0086%
5.10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	21,96	R\$ 15,43	R\$ 18,81	R\$ 338,84	R\$ 413,06	0,0040%
5.10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	344,81	R\$ 15,73	R\$ 19,17	R\$ 5.423,86	R\$ 6.610,00	0,0644%
5.10.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	R\$ 34,06	R\$ 41,52	R\$ 274,52	R\$ 334,65	0,0033%
5.11			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 96.224,70	R\$ 117.277,10	1,1419%
5.11.1			EDIFICAÇÃO					R\$ 93.494,02	R\$ 113.949,29	1,1095%
5.11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2004,59	R\$ 18,06	R\$ 22,01	R\$ 36.202,89	R\$ 44.121,02	0,4296%
5.11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1902,96	R\$ 9,79	R\$ 11,93	R\$ 18.629,97	R\$ 22.702,31	0,2211%
5.11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	R\$ 14,04	R\$ 17,11	R\$ 6.213,40	R\$ 7.572,03	0,0737%
5.11.1.4	104640	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	R\$ 10,17	R\$ 12,39	R\$ 4.500,73	R\$ 5.483,19	0,0534%
5.11.1.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	123,61	R\$ 14,11	R\$ 17,20	R\$ 1.744,13	R\$ 2.126,09	0,0207%
5.11.1.6	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	12,72	R\$ 14,11	R\$ 17,20	R\$ 179,47	R\$ 218,78	0,0021%
5.11.1.7	100758	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	R\$ 41,75	R\$ 50,90	R\$ 17.586,35	R\$ 21.440,60	0,2088%
5.11.1.8	102494	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	R\$ 52,87	R\$ 64,45	R\$ 5.373,17	R\$ 6.550,05	0,0638%
5.11.1.9	100743	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	344,26	R\$ 8,90	R\$ 10,85	R\$ 3.063,91	R\$ 3.735,22	0,0364%
5.11.2			MURETA					R\$ 2.730,68	R\$ 3.327,81	0,0324%
5.11.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05	R\$ 18,06	R\$ 22,01	R\$ 1.770,78	R\$ 2.158,08	0,0210%
5.11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05	R\$ 9,79	R\$ 11,93	R\$ 959,90	R\$ 1.169,73	0,0114%
5.12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 32.948,29	R\$ 40.165,67	0,3911%
5.12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					R\$ 26.563,39	R\$ 32.381,40	0,3153%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,6	R\$ 10,02	R\$ 12,21	R\$ 276,55	R\$ 336,99	0,0033%
5.12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,9	R\$ 5,72	R\$ 6,97	R\$ 954,66	R\$ 1.163,29	0,0113%
5.12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05	R\$ 19,73	R\$ 24,05	R\$ 1.599,11	R\$ 1.949,25	0,0190%
5.12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11	R\$ 31,79	R\$ 38,75	R\$ 349,69	R\$ 426,25	0,0042%
5.12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,6	R\$ 52,01	R\$ 63,41	R\$ 7.000,54	R\$ 8.534,98	0,0831%
5.12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	R\$ 71,80	R\$ 87,53	R\$ 3.916,69	R\$ 4.774,76	0,0465%
5.12.1.7	94783	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3	R\$ 19,82	R\$ 24,16	R\$ 59,46	R\$ 72,48	0,0007%
5.12.1.8	94789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6	R\$ 248,95	R\$ 303,51	R\$ 1.493,70	R\$ 1.821,06	0,0177%
5.12.1.9	94790	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2	R\$ 344,84	R\$ 420,42	R\$ 689,68	R\$ 840,84	0,0082%
5.12.1.10	104049	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4	R\$ 4,22	R\$ 5,14	R\$ 16,88	R\$ 20,56	0,0002%
5.12.1.11	94656	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72	R\$ 5,54	R\$ 6,75	R\$ 398,88	R\$ 486,00	0,0047%
5.12.1.12	94662	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40	R\$ 11,99	R\$ 14,61	R\$ 479,60	R\$ 584,40	0,0057%
5.12.1.13	94666	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6	R\$ 34,60	R\$ 42,18	R\$ 207,60	R\$ 253,08	0,0025%
5.12.1.14	94668	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2	R\$ 52,99	R\$ 64,60	R\$ 105,98	R\$ 129,20	0,0013%
5.12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6	R\$ 20,14	R\$ 24,55	R\$ 120,84	R\$ 147,30	0,0014%
5.12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2	R\$ 44,19	R\$ 53,87	R\$ 88,38	R\$ 107,74	0,0010%
5.12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4	R\$ 48,38	R\$ 58,98	R\$ 193,52	R\$ 235,92	0,0023%
5.12.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30	R\$ 11,24	R\$ 13,70	R\$ 337,20	R\$ 411,00	0,0040%
5.12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1	R\$ 23,16	R\$ 28,23	R\$ 23,16	R\$ 28,23	0,0003%
5.12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5	R\$ 37,22	R\$ 45,37	R\$ 186,10	R\$ 226,85	0,0022%
5.12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3	R\$ 5,44	R\$ 6,63	R\$ 16,32	R\$ 19,89	0,0002%
5.12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2	R\$ 15,84	R\$ 19,31	R\$ 31,68	R\$ 38,62	0,0004%
5.12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8	R\$ 85,71	R\$ 104,49	R\$ 685,68	R\$ 835,92	0,0081%
5.12.1.24	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2	R\$ 104,99	R\$ 128,00	R\$ 209,98	R\$ 256,00	0,0025%
5.12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4	R\$ 6,68	R\$ 8,14	R\$ 26,72	R\$ 32,56	0,0003%
5.12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88	R\$ 7,93	R\$ 9,66	R\$ 697,84	R\$ 850,08	0,0083%
5.12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28	R\$ 13,02	R\$ 15,87	R\$ 364,56	R\$ 444,36	0,0043%
5.12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4	R\$ 41,83	R\$ 50,99	R\$ 167,32	R\$ 203,96	0,0020%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26	R\$ 46,93	R\$ 57,21	R\$ 1.220,18	R\$ 1.487,46	0,0145%
5.12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6	R\$ 129,41	R\$ 157,77	R\$ 776,46	R\$ 946,62	0,0092%
5.12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47	R\$ 12,20	R\$ 14,87	R\$ 573,40	R\$ 698,89	0,0068%
5.12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12	R\$ 12,20	R\$ 14,87	R\$ 146,40	R\$ 178,44	0,0017%
5.12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17	R\$ 11,01	R\$ 13,42	R\$ 187,17	R\$ 228,14	0,0022%
5.12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14	R\$ 21,13	R\$ 25,76	R\$ 295,82	R\$ 360,64	0,0035%
5.12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7	R\$ 81,56	R\$ 99,43	R\$ 570,92	R\$ 696,01	0,0068%
5.12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4	R\$ 107,81	R\$ 131,44	R\$ 431,24	R\$ 525,76	0,0051%
5.12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10	R\$ 19,19	R\$ 23,39	R\$ 191,90	R\$ 233,90	0,0023%
5.12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	2	R\$ 61,60	R\$ 75,10	R\$ 123,20	R\$ 150,20	0,0015%
5.12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	13	R\$ 61,60	R\$ 75,10	R\$ 800,80	R\$ 976,30	0,0095%
5.12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3	R\$ 61,60	R\$ 75,10	R\$ 184,80	R\$ 225,30	0,0022%
5.12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9	R\$ 21,34	R\$ 26,01	R\$ 192,06	R\$ 234,09	0,0023%
5.12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8	R\$ 21,34	R\$ 26,01	R\$ 170,72	R\$ 208,08	0,0020%
5.12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					R\$ 6.384,90	R\$ 7.784,27	0,0758%
5.12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3	R\$ 306,69	R\$ 373,91	R\$ 920,07	R\$ 1.121,73	0,0109%
5.12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1	R\$ 372,07	R\$ 453,62	R\$ 372,07	R\$ 453,62	0,0044%
5.12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2	R\$ 86,89	R\$ 105,93	R\$ 173,78	R\$ 211,86	0,0021%
5.12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8	R\$ 174,81	R\$ 213,12	R\$ 1.398,48	R\$ 1.704,96	0,0166%
5.12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30	R\$ 98,64	R\$ 120,26	R\$ 2.959,20	R\$ 3.607,80	0,0351%
5.12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6	R\$ 93,55	R\$ 114,05	R\$ 561,30	R\$ 684,30	0,0067%
5.13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 12.918,03	R\$ 15.747,09	0,1533%
5.13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 7.959,24	R\$ 9.701,44	0,0945%
5.13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,6	R\$ 24,35	R\$ 29,68	R\$ 6.004,71	R\$ 7.319,08	0,0713%
5.13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	3	R\$ 50,74	R\$ 61,86	R\$ 152,22	R\$ 185,58	0,0018%
5.13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11	R\$ 25,45	R\$ 31,02	R\$ 279,95	R\$ 341,22	0,0033%
5.13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47	R\$ 24,68	R\$ 30,08	R\$ 1.159,96	R\$ 1.413,76	0,0138%
5.13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4	R\$ 72,48	R\$ 88,36	R\$ 289,92	R\$ 353,44	0,0034%
5.13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1	R\$ 72,48	R\$ 88,36	R\$ 72,48	R\$ 88,36	0,0009%
5.13.2			ACESSÓRIOS					R\$ 4.958,79	R\$ 6.045,65	0,0589%
5.13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11	R\$ 43,59	R\$ 53,14	R\$ 479,49	R\$ 584,54	0,0057%
5.13.2.2	C0609	SEINFRA	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9	R\$ 497,70	R\$ 606,79	R\$ 4.479,30	R\$ 5.461,11	0,0532%
5.14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 28.773,91	R\$ 35.076,35	0,3415%
5.14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,3	R\$ 32,78	R\$ 39,96	R\$ 4.894,05	R\$ 5.966,02	0,0581%
5.14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,3	R\$ 18,38	R\$ 22,40	R\$ 2.119,21	R\$ 2.582,72	0,0251%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.14.3	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm	m	173,1	R\$ 23,55	R\$ 28,71	R\$ 4.076,50	R\$ 4.969,70	0,0484%
5.14.4	89511	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm	m	69,55	R\$ 34,30	R\$ 41,81	R\$ 2.385,56	R\$ 2.907,88	0,0283%
5.14.5	104009	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25	R\$ 11,74	R\$ 14,31	R\$ 293,50	R\$ 357,75	0,0035%
5.14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm	un	6	R\$ 25,45	R\$ 31,02	R\$ 152,70	R\$ 186,12	0,0018%
5.14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm	un	9	R\$ 21,21	R\$ 25,85	R\$ 190,89	R\$ 232,65	0,0023%
5.14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm	un	31	R\$ 13,98	R\$ 17,04	R\$ 433,38	R\$ 528,24	0,0051%
5.14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm	un	32	R\$ 8,76	R\$ 10,68	R\$ 280,32	R\$ 341,76	0,0033%
5.14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm	un	12	R\$ 24,68	R\$ 30,08	R\$ 296,16	R\$ 360,96	0,0035%
5.14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm	un	28	R\$ 26,99	R\$ 32,90	R\$ 755,72	R\$ 921,20	0,0090%
5.14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm	un	18	R\$ 13,30	R\$ 16,21	R\$ 239,40	R\$ 291,78	0,0028%
5.14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm	un	106	R\$ 8,55	R\$ 10,42	R\$ 906,30	R\$ 1.104,52	0,0108%
5.14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14	R\$ 84,47	R\$ 102,98	R\$ 1.182,58	R\$ 1.441,72	0,0140%
5.14.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8	R\$ 51,03	R\$ 62,21	R\$ 408,24	R\$ 497,68	0,0048%
5.14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1	R\$ 55,00	R\$ 67,05	R\$ 55,00	R\$ 67,05	0,0007%
5.14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9	R\$ 23,87	R\$ 29,10	R\$ 214,83	R\$ 261,90	0,0026%
5.14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1	R\$ 28,99	R\$ 35,34	R\$ 28,99	R\$ 35,34	0,0003%
5.14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4	R\$ 75,63	R\$ 92,20	R\$ 302,52	R\$ 368,80	0,0036%
5.14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	12	R\$ 75,63	R\$ 92,20	R\$ 907,56	R\$ 1.106,40	0,0108%
5.14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13	R\$ 21,71	R\$ 26,46	R\$ 282,23	R\$ 343,98	0,0033%
5.14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1	R\$ 47,38	R\$ 57,76	R\$ 47,38	R\$ 57,76	0,0006%
5.14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	un	12	R\$ 18,35	R\$ 22,37	R\$ 220,20	R\$ 268,44	0,0026%
5.14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19	R\$ 41,30	R\$ 50,35	R\$ 784,70	R\$ 956,65	0,0093%
5.14.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4	R\$ 171,07	R\$ 208,56	R\$ 684,28	R\$ 834,24	0,0081%
5.14.26	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12	R\$ 497,70	R\$ 606,79	R\$ 5.972,40	R\$ 7.281,48	0,0709%
5.14.27	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15	R\$ 15,73	R\$ 19,17	R\$ 235,95	R\$ 287,55	0,0028%
5.14.28	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	9	R\$ 18,84	R\$ 22,96	R\$ 169,56	R\$ 206,64	0,0020%
5.14.29	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	9	R\$ 28,20	R\$ 34,38	R\$ 253,80	R\$ 309,42	0,0030%
5.15			LOUÇAS E METAIS					R\$ 61.424,06	R\$ 74.886,57	0,7292%
5.15.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4	R\$ 313,83	R\$ 382,62	R\$ 1.255,32	R\$ 1.530,48	0,0149%
5.15.2	100848	SINAPI	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9	R\$ 569,07	R\$ 693,81	R\$ 5.121,63	R\$ 6.244,29	0,0608%
5.15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,7	R\$ 79,83	R\$ 97,32	R\$ 774,35	R\$ 944,00	0,0092%
5.15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13	R\$ 430,05	R\$ 524,31	R\$ 5.590,65	R\$ 6.816,03	0,0664%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13	R\$ 148,62	R\$ 181,19	R\$ 1.932,06	R\$ 2.355,47	0,0229%
5.15.6	100852	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6	R\$ 251,18	R\$ 306,23	R\$ 1.507,08	R\$ 1.837,38	0,0179%
5.15.7	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5	R\$ 229,00	R\$ 279,19	R\$ 1.145,00	R\$ 1.395,95	0,0136%
5.15.8	100852	SINAPI	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1	R\$ 251,18	R\$ 306,23	R\$ 251,18	R\$ 306,23	0,0030%
5.15.9	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3	R\$ 150,13	R\$ 183,03	R\$ 450,39	R\$ 549,09	0,0053%
5.15.10	86943	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3	R\$ 259,31	R\$ 316,15	R\$ 777,93	R\$ 948,45	0,0092%
5.15.11	86872	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5	R\$ 737,91	R\$ 899,65	R\$ 3.689,55	R\$ 4.498,25	0,0438%
5.15.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8	R\$ 106,72	R\$ 130,11	R\$ 853,76	R\$ 1.040,88	0,0101%
5.15.13	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9	R\$ 29,97	R\$ 36,53	R\$ 269,73	R\$ 328,77	0,0032%
5.15.14	95547	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3	R\$ 98,94	R\$ 120,62	R\$ 296,82	R\$ 361,86	0,0035%
5.15.15	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10	R\$ 75,15	R\$ 91,62	R\$ 751,50	R\$ 916,20	0,0089%
5.15.16	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2	R\$ 203,52	R\$ 248,13	R\$ 407,04	R\$ 496,26	0,0048%
5.15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2	R\$ 203,52	R\$ 248,13	R\$ 407,04	R\$ 496,26	0,0048%
5.15.18	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9	R\$ 135,05	R\$ 164,65	R\$ 1.215,45	R\$ 1.481,85	0,0144%
5.15.19	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7	R\$ 22,80	R\$ 27,79	R\$ 159,60	R\$ 194,53	0,0019%
5.15.20	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16	R\$ 77,75	R\$ 94,79	R\$ 1.244,00	R\$ 1.516,64	0,0148%
5.15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3	R\$ 77,75	R\$ 94,79	R\$ 233,25	R\$ 284,37	0,0028%
5.15.22	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14	R\$ 98,94	R\$ 120,62	R\$ 1.385,16	R\$ 1.688,68	0,0164%
5.15.23	95547	SINAPI	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14	R\$ 98,84	R\$ 120,50	R\$ 1.383,76	R\$ 1.687,00	0,0164%
5.15.24	5019	ORSE	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107	R\$ 224,25	R\$ 273,40	R\$ 23.994,75	R\$ 29.253,80	0,2848%
5.15.25	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	7	R\$ 354,96	R\$ 432,76	R\$ 2.484,72	R\$ 3.029,32	0,0295%
5.15.26	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	5	R\$ 341,29	R\$ 416,10	R\$ 1.706,45	R\$ 2.080,50	0,0203%
5.15.27	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	9	R\$ 111,47	R\$ 135,90	R\$ 1.003,23	R\$ 1.223,10	0,0119%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.15.28	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1	R\$ 1.132,66	R\$ 1.380,93	R\$ 1.132,66	R\$ 1.380,93	0,0134%
5.16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 9.196,13	R\$ 11.211,53	0,1092%
5.16.1	101909	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	1	R\$ 320,14	R\$ 390,31	R\$ 320,14	R\$ 390,31	0,0038%
5.16.2	101907	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	7	R\$ 920,14	R\$ 1.121,83	R\$ 6.440,98	R\$ 7.852,81	0,0765%
5.16.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	31	R\$ 23,01	R\$ 28,05	R\$ 713,31	R\$ 869,55	0,0085%
5.16.4	102492	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	10	R\$ 20,88	R\$ 25,45	R\$ 208,80	R\$ 254,50	0,0025%
5.16.5	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2	R\$ 224,40	R\$ 273,58	R\$ 448,80	R\$ 547,16	0,0053%
5.16.6	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	30	R\$ 35,47	R\$ 43,24	R\$ 1.064,10	R\$ 1.297,20	0,0126%
5.17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 158.990,03	R\$ 193.775,88	1,8868%
5.17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 3.190,41	R\$ 3.889,72	0,0379%
5.17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1	R\$ 378,64	R\$ 461,63	R\$ 378,64	R\$ 461,63	0,0045%
5.17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2	R\$ 522,64	R\$ 637,20	R\$ 1.045,28	R\$ 1.274,40	0,0124%
5.17.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3	R\$ 548,33	R\$ 668,52	R\$ 1.644,99	R\$ 2.005,56	0,0195%
5.17.1.4	101938	SINAPI	Quadro de medição	un	1	R\$ 121,50	R\$ 148,13	R\$ 121,50	R\$ 148,13	0,0014%
5.17.2			DISJUNTORES					R\$ 7.034,45	R\$ 8.575,28	0,0835%
5.17.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	66	R\$ 11,04	R\$ 13,45	R\$ 728,64	R\$ 887,70	0,0086%
5.17.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	3	R\$ 11,57	R\$ 14,10	R\$ 34,71	R\$ 42,30	0,0004%
5.17.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2	R\$ 11,57	R\$ 14,10	R\$ 23,14	R\$ 28,20	0,0003%
5.17.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	16	R\$ 12,70	R\$ 15,48	R\$ 203,20	R\$ 247,68	0,0024%
5.17.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	4	R\$ 14,06	R\$ 17,14	R\$ 56,24	R\$ 68,56	0,0007%
5.17.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1	R\$ 20,16	R\$ 24,57	R\$ 20,16	R\$ 24,57	0,0002%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.17.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2	R\$ 68,60	R\$ 83,63	R\$ 137,20	R\$ 167,26	0,0016%
5.17.2.8	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	4	R\$ 76,05	R\$ 92,72	R\$ 304,20	R\$ 370,88	0,0036%
5.17.2.9	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2	R\$ 82,16	R\$ 100,16	R\$ 164,32	R\$ 200,32	0,0020%
5.17.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2	R\$ 90,22	R\$ 109,99	R\$ 180,44	R\$ 219,98	0,0021%
5.17.2.11	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2	R\$ 90,22	R\$ 109,99	R\$ 180,44	R\$ 219,98	0,0021%
5.17.2.12	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2	R\$ 955,56	R\$ 1.165,01	R\$ 1.911,12	R\$ 2.330,02	0,0227%
5.17.2.13	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR - 25A	un	1	R\$ 141,91	R\$ 173,01	R\$ 141,91	R\$ 173,01	0,0017%
5.17.2.14	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR -63A	un	2	R\$ 209,93	R\$ 255,94	R\$ 419,86	R\$ 511,88	0,0050%
5.17.2.15	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR -40A	un	3	R\$ 142,93	R\$ 174,26	R\$ 428,79	R\$ 522,78	0,0051%
5.17.2.16	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24	R\$ 64,41	R\$ 78,52	R\$ 1.545,84	R\$ 1.884,48	0,0183%
5.17.2.17	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8	R\$ 69,28	R\$ 84,46	R\$ 554,24	R\$ 675,68	0,0066%
5.17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 23.239,94	R\$ 28.327,03	0,2758%
5.17.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	408,3	R\$ 15,86	R\$ 19,33	R\$ 6.475,63	R\$ 7.892,43	0,0768%
5.17.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	174,4	R\$ 18,48	R\$ 22,53	R\$ 3.222,91	R\$ 3.929,23	0,0383%
5.17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	334,9	R\$ 17,09	R\$ 20,83	R\$ 5.723,44	R\$ 6.975,96	0,0679%
5.17.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	10,2	R\$ 25,60	R\$ 31,21	R\$ 261,12	R\$ 318,34	0,0031%
5.17.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40	R\$ 44,05	R\$ 53,70	R\$ 1.762,00	R\$ 2.148,00	0,0209%
5.17.3.6	21128	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,8	R\$ 9,30	R\$ 11,33	R\$ 277,14	R\$ 337,63	0,0033%
5.17.3.7	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11	R\$ 176,30	R\$ 214,94	R\$ 1.939,30	R\$ 2.364,34	0,0230%
5.17.3.8	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170	R\$ 14,22	R\$ 17,33	R\$ 2.417,40	R\$ 2.946,10	0,0287%
5.17.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	100	R\$ 11,61	R\$ 14,15	R\$ 1.161,00	R\$ 1.415,00	0,0138%
5.17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 94.092,93	R\$ 114.663,58	1,1165%
5.17.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	5871,3	R\$ 4,09	R\$ 4,98	R\$ 24.013,61	R\$ 29.239,07	0,2847%
5.17.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	253,9	R\$ 6,37	R\$ 7,76	R\$ 1.617,34	R\$ 1.970,26	0,0192%
5.17.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	1472,4	R\$ 8,93	R\$ 10,88	R\$ 13.148,53	R\$ 16.019,71	0,1560%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.17.4.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	34,5	R\$ 23,28	R\$ 28,38	R\$ 803,16	R\$ 979,11	0,0095%
5.17.4.5	101562	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	58,3	R\$ 25,35	R\$ 30,90	R\$ 1.477,90	R\$ 1.801,47	0,0175%
5.17.4.6	92986	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	88,6	R\$ 37,90	R\$ 46,20	R\$ 3.357,94	R\$ 4.093,32	0,0399%
5.17.4.7	101565	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	282,8	R\$ 74,01	R\$ 90,23	R\$ 20.930,02	R\$ 25.517,04	0,2485%
5.17.4.8	101567	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	40	R\$ 96,07	R\$ 117,12	R\$ 3.842,80	R\$ 4.684,80	0,0456%
5.17.4.9	92996	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	159,8	R\$ 155,83	R\$ 189,98	R\$ 24.901,63	R\$ 30.358,80	0,2956%
5.17.5			ELETROCALHAS					R\$ 5.194,50	R\$ 6.333,00	0,0617%
5.17.5.1	12552	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 150x75 x 3000mm com tampa, inclusive conexões	UNID	25	R\$ 207,78	R\$ 253,32	R\$ 5.194,50	R\$ 6.333,00	0,0617%
5.17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 26.237,80	R\$ 31.987,27	0,3115%
5.17.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95	R\$ 29,79	R\$ 36,31	R\$ 2.830,05	R\$ 3.449,45	0,0336%
5.17.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23	R\$ 31,69	R\$ 38,63	R\$ 728,87	R\$ 888,49	0,0087%
5.17.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3	R\$ 38,23	R\$ 46,61	R\$ 114,69	R\$ 139,83	0,0014%
5.17.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34	R\$ 43,04	R\$ 52,47	R\$ 1.463,36	R\$ 1.783,98	0,0174%
5.17.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3	R\$ 25,30	R\$ 30,84	R\$ 75,90	R\$ 92,52	0,0009%
5.17.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2	R\$ 56,34	R\$ 68,68	R\$ 112,68	R\$ 137,36	0,0013%
5.17.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1	R\$ 51,89	R\$ 63,26	R\$ 51,89	R\$ 63,26	0,0006%
5.17.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10	R\$ 29,79	R\$ 36,31	R\$ 297,90	R\$ 363,10	0,0035%
5.17.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8	R\$ 171,09	R\$ 208,59	R\$ 1.368,72	R\$ 1.668,72	0,0162%
5.17.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11	R\$ 117,46	R\$ 143,20	R\$ 1.292,06	R\$ 1.575,20	0,0153%
5.17.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56	R\$ 134,01	R\$ 163,38	R\$ 7.504,56	R\$ 9.149,28	0,0891%
5.17.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25	R\$ 191,20	R\$ 233,11	R\$ 4.780,00	R\$ 5.827,75	0,0567%
5.17.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9	R\$ 224,28	R\$ 273,44	R\$ 2.018,52	R\$ 2.460,96	0,0240%
5.17.6.14	C2045	SEINFRA	Projector com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4	R\$ 446,04	R\$ 543,81	R\$ 1.784,16	R\$ 2.175,24	0,0212%
5.17.6.15	C2045	SEINFRA	Projector com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1	R\$ 446,04	R\$ 543,81	R\$ 446,04	R\$ 543,81	0,0053%
5.17.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8	R\$ 171,05	R\$ 208,54	R\$ 1.368,40	R\$ 1.668,32	0,0162%
5.18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 1.163,89	R\$ 1.418,72	0,0138%
5.18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,9	R\$ 15,43	R\$ 18,81	R\$ 985,97	R\$ 1.201,95	0,0117%
5.18.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	12	R\$ 5,44	R\$ 6,63	R\$ 65,28	R\$ 79,56	0,0008%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.18.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	14	R\$ 6,19	R\$ 7,54	R\$ 86,66	R\$ 105,56	0,0010%
5.18.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	3	R\$ 8,66	R\$ 10,55	R\$ 25,98	R\$ 31,65	0,0003%
5.19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 23.119,28	R\$ 28.179,97	0,2744%
5.19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					R\$ 4.635,29	R\$ 5.651,27	0,0550%
5.19.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	un	3	R\$ 986,61	R\$ 1.202,87	R\$ 2.959,83	R\$ 3.608,61	0,0351%
5.19.1.2	10726	ORSE	Switch de 24 portas	un	1	R\$ 1.289,70	R\$ 1.572,40	R\$ 1.289,70	R\$ 1.572,40	0,0153%
5.19.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2	R\$ 40,18	R\$ 48,98	R\$ 80,36	R\$ 97,96	0,0010%
5.19.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1	R\$ 40,18	R\$ 48,98	R\$ 40,18	R\$ 48,98	0,0005%
5.19.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2	R\$ 40,18	R\$ 48,98	R\$ 80,36	R\$ 97,96	0,0010%
5.19.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1	R\$ 40,18	R\$ 48,98	R\$ 40,18	R\$ 48,98	0,0005%
5.19.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2	R\$ 72,34	R\$ 88,19	R\$ 144,68	R\$ 176,38	0,0017%
5.19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					R\$ 10.660,08	R\$ 12.991,75	0,1265%
5.19.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579	R\$ 15,04	R\$ 18,33	R\$ 8.708,16	R\$ 10.613,07	0,1033%
5.19.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	113	R\$ 13,82	R\$ 16,84	R\$ 1.561,66	R\$ 1.902,92	0,0185%
5.19.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19	R\$ 20,54	R\$ 25,04	R\$ 390,26	R\$ 475,76	0,0046%
5.19.3			TOMADAS					R\$ 1.079,46	R\$ 1.315,98	0,0128%
5.19.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	19	R\$ 39,98	R\$ 48,74	R\$ 759,62	R\$ 926,06	0,0090%
5.19.3.2	98307	SINAPI	Tomada completa TV/SAT	un	8	R\$ 39,98	R\$ 48,74	R\$ 319,84	R\$ 389,92	0,0038%
5.19.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.089,14	R\$ 1.327,67	0,0129%
5.19.4.1	C0636	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4	R\$ 176,30	R\$ 214,94	R\$ 705,20	R\$ 859,76	0,0084%
5.19.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27	R\$ 14,22	R\$ 17,33	R\$ 383,94	R\$ 467,91	0,0046%
5.19.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 5.655,31	R\$ 6.893,30	0,0671%
5.19.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,2	R\$ 8,57	R\$ 10,44	R\$ 130,26	R\$ 158,68	0,0015%
5.19.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	R\$ 15,86	R\$ 19,33	R\$ 1.777,11	R\$ 2.165,92	0,0211%
5.19.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4,8	R\$ 16,23	R\$ 19,78	R\$ 77,90	R\$ 94,94	0,0009%
5.19.5.4	21136	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,2	R\$ 12,02	R\$ 14,65	R\$ 663,50	R\$ 808,68	0,0079%
5.19.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	R\$ 58,21	R\$ 70,96	R\$ 3.006,54	R\$ 3.665,08	0,0357%
5.20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 1.242,26	R\$ 1.514,56	0,0147%
5.20.1	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1	R\$ 1.242,26	R\$ 1.514,56	R\$ 1.242,26	R\$ 1.514,56	0,0147%
5.21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 128.629,88	R\$ 156.819,61	1,5269%
5.21.1			GERAIS					R\$ 54.934,00	R\$ 66.973,34	0,6521%
5.21.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1	R\$ 4.200,48	R\$ 5.121,22	R\$ 4.200,48	R\$ 5.121,22	0,0499%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.21.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	R\$ 418,56	R\$ 510,30	R\$ 17.981,33	R\$ 21.922,48	0,2135%
5.21.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	R\$ 418,56	R\$ 510,30	R\$ 11.255,07	R\$ 13.721,96	0,1336%
5.21.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	R\$ 179,68	R\$ 219,06	R\$ 5.417,35	R\$ 6.604,65	0,0643%
5.21.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	R\$ 202,07	R\$ 246,36	R\$ 1.883,29	R\$ 2.296,07	0,0224%
5.21.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	R\$ 97,14	R\$ 118,43	R\$ 7.737,20	R\$ 9.432,94	0,0918%
5.21.1.7	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148	R\$ 32,47	R\$ 39,58	R\$ 4.805,56	R\$ 5.857,84	0,0570%
5.21.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1	R\$ 56,19	R\$ 68,50	R\$ 56,19	R\$ 68,50	0,0007%
5.21.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	R\$ 387,75	R\$ 472,74	R\$ 1.597,53	R\$ 1.947,68	0,0190%
5.21.2			MURO DE CONTORNO (35.00 X 45.00)					R\$ 73.695,88	R\$ 89.846,27	0,8748%
5.21.2.1	99058	SINAPI	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	PT	12	R\$ 10,50	R\$ 12,80	R\$ 126,00	R\$ 153,60	0,0015%
5.21.2.2	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m³	32	R\$ 44,22	R\$ 53,91	R\$ 1.415,04	R\$ 1.725,12	0,0168%
5.21.2.3	103800	SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022 - quadras de areia	M³	32	R\$ 476,27	R\$ 580,66	R\$ 15.240,64	R\$ 18.581,12	0,1809%
5.21.2.4	103340	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M²	128	R\$ 129,54	R\$ 157,93	R\$ 16.581,12	R\$ 20.215,04	0,1968%
5.21.2.5	103336	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M²	320	R\$ 81,25	R\$ 99,06	R\$ 26.000,00	R\$ 31.699,20	0,3087%
5.21.2.6	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m²	180	R\$ 4,28	R\$ 5,21	R\$ 770,40	R\$ 937,80	0,0091%
5.21.2.7	87794	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_09/2022	m²	90	R\$ 38,64	R\$ 47,10	R\$ 3.477,60	R\$ 4.239,00	0,0413%

ORÇAMENTO DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
5.21.2.8	87244	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo.	m²	36	R\$ 212,76	R\$ 259,39	R\$ 7.659,36	R\$ 9.338,04	0,0909%
5.21.2.9	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	m²	54	R\$ 14,88	R\$ 18,14	R\$ 803,52	R\$ 979,56	0,0095%
5.21.2.10	13135	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	2,4	R\$ 675,92	R\$ 824,08	R\$ 1.622,20	R\$ 1.977,79	0,0193%
5.22			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.578,27	R\$ 1.917,11	0,0187%
5.22.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	R\$ 1,77	R\$ 2,15	R\$ 1.578,27	R\$ 1.917,11	0,0187%
TOTAL SEM BDI =								R\$ 8.535.722,79		100,0000%
TOTAL COM BDI =								R\$ 10.270.204,76		
BDI =								R\$ 1.734.481,97		

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.A2		DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PREMOLDADO (m) - BASE ORSE	m			R\$ 10,29
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,05	23,31	1,17
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,5	18,25	9,13

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.B2		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO - BASE ORSE	M²			R\$ 10,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,60	R\$ 18,25	R\$ 10,95

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.C2		BANCO EM CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO	UND			R\$ 489,73
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M³	0,084	R\$ 72,19	R\$ 6,06
			M³	0,192	R\$ 542,03	R\$ 104,07
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,18	R\$ 467,85	R\$ 84,21
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,18	R\$ 250,17	R\$ 45,03
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	1,44	R\$ 117,43	R\$ 169,10
92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	7	R\$ 8,75	R\$ 61,25
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2,156	R\$ 9,28	R\$ 20,01

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU.D2		PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM - BASE: SETOP	M			R\$ 17,04
100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,46	R\$ 6,14
88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEM.	H	0,3	R\$ 24,23	R\$ 7,27
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO	M	2,1	R\$ 0,15	R\$ 0,32
7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE ÁGUA	L	0,0504	R\$ 65,77	R\$ 3,31

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU.E2		GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO H=70cm - BASE: ORSE	UND			R\$ 220,95
7584	SINAPI	BUCHA DE NAYLON S-12	UNID	2,00	R\$ 1,12	R\$ 2,24
4331	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16 x 2 1/2	UNID	2,00	R\$ 4,43	R\$ 8,86
ORSE-13008		GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" A CADA 2,0M E BARRAS HORIZONTAIS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2" M	M	1,00	R\$ 171,94	R\$ 171,94
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	1,00	R\$ 23,31	R\$ 23,31
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS	H	0,80	R\$ 18,25	R\$ 14,60

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU.F2		GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO H=100cm - BASE: ORSE	UND			R\$ 291,88
7584	SINAPI	BUCHA DE NAYLON S-12	UNID	2,00	R\$ 1,12	R\$ 2,24
4331	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16 x 2 1/2	UNID	2,00	R\$ 4,43	R\$ 8,86
ORSE-3550		GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00) COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1.1/2") BARRA	M	1,00	R\$ 242,87	R\$ 242,87
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	1,00	R\$ 23,31	R\$ 23,31
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS	H	0,80	R\$ 18,25	R\$ 14,60

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU.G2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO SOLDÁVEL DE 40MM - BASE: ORSE	UND			R\$ 71,25
88267	SINAPI	OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 22,56	R\$ 14,66
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 18,25	R\$ 11,86
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA	UN	0,09	R\$ 21,43	R\$ 1,93
00020083	SINAPI	SULFATO FENILACETATO EMPAQUETADO PARA PVC, FRASCO COM	UN	0,06	R\$ 58,84	R\$ 3,53
00037951	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA	UN	3,00	R\$ 2,27	R\$ 6,81
00037949	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA	UN	3,00	R\$ 2,05	R\$ 6,15
00003767	SINAPI	ESGOTO PREDIAL PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COM	UN	0,20	R\$ 1,01	R\$ 0,20
00009835	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NOMINAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 5698)	M	4,00	R\$ 6,01	R\$ 24,04
00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$ 52,93	R\$ 2,06

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU.H2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO SOLDÁVEL DE 50MM - BASE: ORSE	UND			R\$ 121,20
88267	SINAPI	OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 22,56	R\$ 6,77
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 18,25	R\$ 5,48
00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$ 51,93	R\$ 0,78
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA	UN	0,06	R\$ 21,43	R\$ 1,29
00020083	SINAPI	SULFATO FENILACETATO EMPAQUETADO PARA PVC, FRASCO COM	UN	0,02	R\$ 58,84	R\$ 1,35
00003518	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA	UN	3,00	R\$ 3,50	R\$ 10,50
00003526	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA	UN	3,00	R\$ 2,82	R\$ 8,46
00003767	SINAPI	ESGOTO PREDIAL PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COM	UN	0,20	R\$ 1,01	R\$ 0,20
00007097	SINAPI	VERMEHIA, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NOMINAL, PARA	UN	1,00	R\$ 6,94	R\$ 6,94
00009838	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NOMINAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 5698)	M	8,00	R\$ 9,93	R\$ 79,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU.I2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO SOLDÁVEL DE 75MM - BASE: ORSE	UND			R\$ 157,39
88267	SINAPI	OPERADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 22,56	R\$ 6,77
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 18,25	R\$ 5,48
00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$ 51,93	R\$ 0,78
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA	UN	0,06	R\$ 21,43	R\$ 1,29
00020083	SINAPI	SULFATO FENILACETATO EMPAQUETADO PARA PVC, FRASCO COM	UN	0,02	R\$ 58,84	R\$ 1,35
00003519	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA	UN	3,00	R\$ 7,32	R\$ 21,96
00009837	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NOMINAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 5698)	M	8,00	R\$ 13,03	R\$ 104,24
00003767	SINAPI	LIXA EMPOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COM	UN	0,20	R\$ 1,01	R\$ 0,20
00011658	SINAPI	VERMEHIA, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NOMINAL PARA	UN	1,00	R\$ 15,33	R\$ 15,33

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.J2		PONTO DE ESGOTO COM TUBO SOLDAVEL DE 100MM - BASE: ORSE	UND			R\$ 105,09
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 22,56	R\$ 9,02
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 18,25	R\$ 7,30
0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$ 51,93	R\$ 0,78
00003520	SINAPI	SOLETO PVC, SOLDAVEL, PB, 30 GRAUS, DN 100MM, PARA	UN	2,00	R\$ 7,67	R\$ 15,34
00009836	SINAPI	TUBO PVC SEMI NORMAL, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	4,00	R\$ 13,76	R\$ 55,04
00010908	SINAPI	JUNTA 90º REDUÇAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 17,61	R\$ 17,61

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.K2		PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE - BASE: ORSE	UND			R\$ 235,74
939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A,	M	12,00	R\$ 2,53	R\$ 30,36
2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25	M	6,00	R\$ 2,56	R\$ 15,36
12001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FONDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA	UN	1,00	R\$ 2,98	R\$ 2,98
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,15	R\$ 9,00	R\$ 1,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 18,25	R\$ 91,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	4,00	R\$ 23,61	R\$ 94,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.L2		PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO - BASE: ORSE	UND			R\$ 257,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 18,25	R\$ 91,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 23,61	R\$ 94,44
7528	SINAPI	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A PARA PISO	UN	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00
939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A,	UN	18,00	R\$ 2,53	R\$ 45,54
2556	SINAPI	ANTICHAMA RWB P. ACO/750V EFCAO NOMINAL 2,5MM2	UN	1,00	R\$ 1,55	R\$ 1,55
2688	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 1,55	R\$ 1,55
2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25	M	6,00	R\$ 2,56	R\$ 15,36
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,15	R\$ 9,00	R\$ 1,35

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.M2		CALHA EM ALVENARIA E CONCRETO IMPERMEABILIZADA - BASE: ORSE				R\$ 228,23
97086	SINAPI	PARTELAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORVIA PARA	M²	0,30	R\$ 111,34	R\$ 33,40
94963	SINAPI	CONCRETO SIMPLES COBERTO OU NA CORTE CR-3 EM MADEIRA	M³	0,03	R\$ 414,89	R\$ 12,45
101159	SINAPI	ALVENARIA ARCO CERAMICO MACIÇO (24X24), ESP = 0,09M	M²	0,60	R\$ 121,82	R\$ 73,09
98546	SINAPI	IMPREGNAÇÃO DE MADEIRA COM MANTENÇÃO DE CAL, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ACÉTICO	M²	0,90	R\$ 121,43	R\$ 109,29

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.N2		PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, COM MATERIAL PVC MOIDO SOLDAVEL Ø 40MM - BASE: ORSE				R\$ 176,76
0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 51,93	R\$ 0,49
00020083	SINAPI	SOLETO PREPARADORA, EM PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM	UN	0,14	R\$ 58,84	R\$ 7,94
3767	SINAPI	CAIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COM	UNID	1,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01
9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,00	R\$ 15,93	R\$ 111,51
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,75	R\$ 23,31	R\$ 17,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	2,10	R\$ 18,25	R\$ 38,33

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.O2		BANCADA EM GANITO CINZA ANDORINHA - BASE: ORSE				R\$ 594,16
11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ	M²	1,00	R\$ 528,30	R\$ 528,30
589	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO UNIDIRECIONAL, 1,5 X 1,5 X 0,5	M²	0,60	R\$ 49,84	R\$ 29,90
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,65	R\$ 23,31	R\$ 15,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	1,14	R\$ 18,25	R\$ 20,81

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.P2		REGULARIZAÇÃO MANUAL				R\$ 7,59
11449-ORSE		Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	M³	0,18	R\$ 11,74	R\$ 2,11
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,30	R\$ 18,25	R\$ 5,48

Assinado por 1 pessoa: ROMANILDO MARCELO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/07AAE-7502-81E22-077A-eeinforme-o-codigo-70210-7502-34E225678A

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.Q2		CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS			R\$	794,37
92802	SINAPI	CORTE LATERAL DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	KG	14,81	9,44	R\$ 139,80
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, COM COMPACTAÇÃO	m³	0,23	72,19	R\$ 16,60
4923	ORSE	ACABAMENTO DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	0,82	12,32	R\$ 10,10
2509	ORSE	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	0,14	9,92	R\$ 1,38
7243	ORSE	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS,	m²	0,10	185,32	R\$ 18,53
7528	ORSE	FÓRMULA PARA CONCRETOS, TIPO COMPLETINHO, SÍNCRONIZADO DE CONCRETO FCK = 20 MPa, TRAÇO 1,2/7,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) (M.F.U. MÓDULO DE BAL. 1), PRENSA MENTÃO COM	m²	2,61	38,80	R\$ 101,26
94964	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,37	451,09	R\$ 166,90
103670	SINAPI	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m³	0,37	250,17	R\$ 92,56
3652	ORSE	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS,	m²	0,10	219,52	R\$ 21,95
2668	ORSE	FÓRMULA PARA BLENTEAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES CF. D. 0-20 MM	m	4,10	54,95	R\$ 225,29

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.R2		TWIST LATERAL INSTALADO			R\$	116,00
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, COM COMPACTAÇÃO	m³	0,15	72,19	R\$ 10,82
94964	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,15	451,09	R\$ 67,66
103670	SINAPI	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m³	0,15	250,17	R\$ 37,52

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.A3		TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE ESGOTO - BASE: CAERIN - CAMPINA GRANDE	M		R\$	5,79
6259	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,01	255,28	R\$ 1,68
88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR	H	0,10	22,56	R\$ 2,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,48	R\$ 1,85

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.B3		REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC, REAT. ACUMULADA DE 0,85 COM COMPACTAÇÃO	M		R\$	50,73
93382	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2022	M³	0,45	21,89	R\$ 9,85
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2022	M³	0,45	72,19	R\$ 32,49
		Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	M			
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	22,56	R\$ 0,59
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05	18,25	R\$ 0,96
5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	M	1,00	4,61	R\$ 4,61
		Assentamento de tubo de pvc junta elastica, ponta e boisa diam. = 100 mm	M			
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	22,56	R\$ 0,85
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,08	18,25	R\$ 1,38

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.C3		RELIÇÃO EM RAIVAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM OU 25MM, ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.		R\$	51,13
88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR	H	1,15	22,56	R\$ 25,94
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	18,48	R\$ 10,63
9867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00	4,16	R\$ 12,48
3861	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	0,87	R\$ 1,74
119	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UNID.	0,05	6,75	R\$ 0,34

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.D3		PLACA DA OBRA - BASE: ORSE 51	M²		R\$	344,76
1569	ORSE	MADEIRA VISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6 CM - 0,0056 (M3/M)	M	4,00	7,19	R\$ 28,76
6995	ORSE	MADEIRA VISTA SERRADA (BARROTE) 2,2 X 3,3 CM - 0,00121 (M3/M)	M	1,00	3,51	R\$ 3,51
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *NL 22*, ADEQUADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM	M²	1,00	250,00	R\$ 250,00
5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	20,34	R\$ 3,05
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,00	22,94	R\$ 22,94
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	2,00	18,25	R\$ 36,50

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.E3		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm - BASE: ORSE 7126	UNID		R\$	803,18
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	4,80	19,45	R\$ 93,36
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO	M³	2,40	43,77	R\$ 105,05
87757	SINAPI	CONTRAPISO EM CONCRETO COM COMPACTAÇÃO	M²	6,00	48,50	R\$ 291,00
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2022	M³	2,40	72,19	R\$ 173,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,40	22,56	R\$ 54,14
88309	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,20	23,31	R\$ 27,97
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	3,20	18,25	R\$ 58,40

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.F3						
		SINALIZAÇÃO COM TELA TAPOME DE PVC - COM BASES A CADA 2,00M	M			R\$ 14,49
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA CONCRETO (C/M - 15MM, TRACÃO FERRO, 3,5 TEM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MANUAL	M²	0,08	R\$ 70,58	R\$ 5,65
94975	SINAPI	MADEIRA MACARANDUBA SERRADA (PEÇA) 3CM X 14CM (0,007 M³)	M	0,01	R\$ 467,85	R\$ 2,81
92804	SINAPI	MADEIROCAMA - 15MM, TRACÃO FERRO, 3,5 TEM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MANUAL	KG	0,40	R\$ 7,50	R\$ 3,00
37524	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPOME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,30 X 50 M (L X C)	M	0,33	R\$ 3,40	R\$ 1,12
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,01	R\$ 40,59	R\$ 0,39
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,08	R\$ 18,25	R\$ 1,52

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.G3						
		PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA	M²			R\$ 79,23
8877	ORSE	MADEIRA MACARANDUBA SERRADA (PEÇA) 3CM X 14CM (0,007 M³)	M	0,72	R\$ 39,06	R\$ 28,12
3992	SINAPI	MADEIROCAMA - 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGULO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	M	0,70	R\$ 24,36	R\$ 17,05
5067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,20	R\$ 21,68	R\$ 4,34
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,50	R\$ 22,94	R\$ 11,47
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	R\$ 18,25	R\$ 18,25

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.H3						
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CRAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DE ATÉ 2,00M COM RENDIMENTO = 8 / 10	M³			R\$ 349,20
1045	ORSE	COMPRESSOR 256 PCM (11) KG	kg	0,20	R\$ 11,30	R\$ 2,26
90972	SINAPI	COPCO - XA-120DD - 94,0 HP OU EQUIVALENTE/COMPRESSOR 350 PCM (ATLAS COPCO - XA)	H	0,06	R\$ 78,16	R\$ 4,69
95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (ATLAS COPCO - RH 571 5L) H	H	0,18	R\$ 17,55	R\$ 3,16
2759	SINAPI	ESPOLETA SIMPLES N 8.	UNID.	3,00	R\$ 9,68	R\$ 29,04
2762	SINAPI	ESTOPIM SIMPLES	M³	3,00	R\$ 12,10	R\$ 36,30
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	15,00	R\$ 18,25	R\$ 273,75

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.I3						
		SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA BICO E BALDE PLÁSTICO (INCLUIVE ILUMINAÇÃO)	M³			R\$ 24,26
13244	SINAPI	Cone de pvc h=0.75 m, para sinalização de vias un	UNID.	0,05	R\$ 49,90	R\$ 2,50
1925	ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho un	UNID.	0,02	R\$ 1,99	R\$ 0,04
38191	SINAPI	Lâmpada incandescente eletrônica PL 15W 7 127V (compacta)	UNID.	0,06	R\$ 15,69	R\$ 0,94
939	SINAPI	MO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLADO EM PVC/A,	M	0,50	R\$ 2,53	R\$ 1,27
1525	SINAPI	CONCRETO USINA DE AÇO/REFRIGERAÇÃO (NOU BUNDEVEL) CLASSE DE RESISTÊNCIA C15 COM BRITA 1 E 3 SUMB - 80 MM / L 10	M³	0,03	R\$ 637,20	R\$ 17,20
4815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	UNID.	0,06	R\$ 7,14	R\$ 0,43
88247	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,05	R\$ 19,44	R\$ 0,97
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05	R\$ 18,25	R\$ 0,91

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.J3						
		DEMOLIÇÃO DE PISO - BASE: ORSE 3240	M³			R\$ 20,58
88309	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,10	R\$ 23,31	R\$ 2,33
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	R\$ 18,25	R\$ 18,25

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.K3						
		DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA GRANÍTICA - BASE: ORSE 4801	M³			R\$ 26,76
88309	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,13	R\$ 23,31	R\$ 3,03
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,30	R\$ 18,25	R\$ 23,73

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.L3						
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BASE: ORSE 16	M³			R\$ 26,76
88309	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,13	R\$ 23,31	R\$ 3,03
88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,30	R\$ 18,25	R\$ 23,73

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.D4						
		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 110MM, LARGURA DE 3,00M, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	pt			R\$ 71,21
88267	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 22,56	R\$ 14,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 18,25	R\$ 11,86
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JOINTA	UN	0,09	R\$ 21,43	R\$ 1,93
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPAÇÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	UN	0,06	R\$ 58,84	R\$ 3,53
00037951	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO, Ø 110MM, PB, 90 GRAUS, DIN 40 MM, PARA	UN	3,00	R\$ 2,27	R\$ 6,81
00037949	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO, Ø 110MM, PB, 90 GRAUS, DIN 40 MM, PARA	UN	3,00	R\$ 2,05	R\$ 6,15
00003767	SINAPI	ESCALA EM PLÁSTICO PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COM	UN	0,20	R\$ 1,01	R\$ 0,20
00009835	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DIN 40 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (NBR 5698)	M	4,00	R\$ 6,01	R\$ 24,04
00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$ 51,93	R\$ 2,03

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.E4		Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 50 mm	pt			R\$ 121,20
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 22,56	R\$ 6,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 18,25	R\$ 5,48
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$ 51,93	R\$ 0,78
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JONTA	UN	0,06	R\$ 21,43	R\$ 1,29
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADA PARA EMPACOTAR PARA PVC, FRASCO COM	UN	0,02	R\$ 58,84	R\$ 1,35
00003518	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA	UN	3,00	R\$ 3,50	R\$ 10,50
00003526	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA	UN	3,00	R\$ 2,82	R\$ 8,46
00003767	SINAPI	PLACA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COM	UN	0,20	R\$ 1,01	R\$ 0,20
00007097	SINAPI	VERBAEIRA, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA	UN	1,00	R\$ 6,94	R\$ 6,94
00009838	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	8,00	R\$ 9,93	R\$ 79,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.F4		Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 75 mm	pt			R\$ 157,39
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 22,56	R\$ 6,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 18,25	R\$ 5,48
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$ 51,93	R\$ 0,78
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JONTA	UN	0,06	R\$ 21,43	R\$ 1,29
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADA PARA EMPACOTAR PARA PVC, FRASCO COM	UN	0,02	R\$ 58,84	R\$ 1,35
00003519	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA	UN	3,00	R\$ 7,32	R\$ 21,96
00009837	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	8,00	R\$ 13,03	R\$ 104,24
00003767	SINAPI	PLACA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120, COM	UN	0,20	R\$ 1,01	R\$ 0,20
00011658	SINAPI	VERBAEIRA, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA	UN	1,00	R\$ 15,33	R\$ 15,33

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.G4		Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 100 mm	pt			R\$ 105,09
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 22,56	R\$ 9,02
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 18,25	R\$ 7,30
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	R\$ 51,93	R\$ 0,78
00003520	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA	UN	2,00	R\$ 7,67	R\$ 15,34
00009836	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	4,00	R\$ 13,76	R\$ 55,04
00010908	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 17,61	R\$ 17,61

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.H4		Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível	UN			R\$ 235,74
939	SINAPI	TUBO DE COBRE, SÓLIDO, CLASS 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A,	M	12,00	R\$ 2,53	R\$ 30,36
2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25	M	6,00	R\$ 2,56	R\$ 15,36
12001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4 X 4 , PARA	UN	1,00	R\$ 2,98	R\$ 2,98
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,15	R\$ 9,00	R\$ 1,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 18,25	R\$ 91,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	4,00	R\$ 23,61	R\$ 94,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.I4		Ponto de tomada 2p+1, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com	UN			R\$ 257,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 18,25	R\$ 91,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 23,61	R\$ 94,44
7528	SINAPI	TOMADA 2P+1, ABNT, 10 A PARA PISO	UN	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00
939	SINAPI	TUBO DE COBRE, SÓLIDO, CLASS 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A,	UN	18,00	R\$ 2,53	R\$ 45,54
2556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00	R\$ 1,55	R\$ 1,55
2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25	M	6,00	R\$ 2,56	R\$ 15,36
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	0,15	R\$ 9,00	R\$ 1,35

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.A5		PORTA DE MADEIRA TIPO PM2	UN			R\$ 981,81
SINAPI	90843	PORTA DE MADEIRA 80 x 210	UNID.	1,00	R\$ 954,93	R\$ 954,93
SEINFRA	12480	LAMBRI EM MADEIRA	M²	0,30	R\$ 89,60	R\$ 26,88

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.B5		PORTA DE MADEIRA PM3	UN			R\$ 954,93
SINAPI	90843	PORTA DE MADEIRA 80 x 210	UNID.	1,00	R\$ 954,93	R\$ 954,93

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU.C5		PORTA DE MADEIRA PM5	UN			R\$ 1.036,25
SINAPI	90843	PORTA DE MADEIRA 80 x 210	UNID.	1,00	R\$ 954,93	R\$ 954,93
SINAPI	102179	VIDRO TEMPERADO 6mm	m²	0,22	R\$ 369,64	R\$ 81,32

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU.D5		PORTA DE MADEIRA PM6	UN			R\$ 393,56
SINAPI	90806	DIVISÓRIA PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,	UNID.	0,50	R\$ 342,95	R\$ 171,48
SINAPI	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VENTIL, 5 INSTALAÇÃO (LEI Nº 12/2010),	UNID.	0,50	R\$ 341,97	R\$ 170,99
SINAPI	100659	ACABAMENTO PARA PORTA DE MADEIRA COM PINTURA, ADICIONA	M	5,30	R\$ 9,64	R\$ 51,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU.E5		GRADIL COM QUADRO DE TUBO DE FERRO 1 1/4	M²			R\$ 564,51
SINAPI	96533	FORNIA PLANA PARA FUNDADAÇÕES, EM TABOAS DE PINHO, 02	M²	0,93	R\$ 106,37	R\$ 98,39
SINAPI	103800	HEMISFERIA PEDRA CALCAREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E	M³	0,12	R\$ 476,27	R\$ 57,15
SINAPI	94963	CONCRETO SIMPLES PARA CIMENTAÇÃO DE TUBO, FCK=15 MPa, AC	M³	0,04	R\$ 414,89	R\$ 15,35
SINAPI	96545	ACÚCAR DE 0,5 KG, 200 G, 500 G, 1 KG, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM,	KG	3,71	R\$ 13,68	R\$ 50,75
SINAPI	103328	MONTARIA DE CIMENTO DE FIBRAS, 5,15 X 2,40 M, 1,50 CM,	M²	0,47	R\$ 77,94	R\$ 36,48
ORSE	2322	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 ULTIMOS 02	M²	1,21	R\$ 13,22	R\$ 15,98
SINAPI	93358	ENCAMARTEAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4	M³	0,12	R\$ 72,19	R\$ 8,66
SINAPI	87878	CHAMUSCADO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3	M²	1,08	R\$ 4,28	R\$ 4,61
ORSE	11201	GRADIL COM QUADRO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4	M²	1,00	R\$ 277,14	R\$ 277,14

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU.F5		RODAPÉ VINILICO	M			R\$ 41,40
SINAPI	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA	KG	0,07	R\$ 43,21	R\$ 3,02
SINAPI	4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	1,05	R\$ 29,11	R\$ 30,57
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 23,31	R\$ 2,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 18,25	R\$ 5,48

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPU.G5		PLACA DA OBRA - BASE: ORSE 51				R\$ 344,76
ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERIADA (BARROTE) 8 X 8 CM - 0,0056 1M3/1M	M	4,00	R\$ 7,19	R\$ 28,76
ORSE	6995	MADEIRA MISTA SERIADA (BARROTE) 2,2 X 3,3 CM - 0,0012 1	M	1,00	R\$ 3,51	R\$ 3,51
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA	M²	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
SINAPI	5075	CALVANIZADA *N. 33* ADEQUADA DE 32,4 X 1,2 *M/CFM	KG	0,15	R\$ 20,34	R\$ 3,05
SINAPI	88262	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	H	1,00	R\$ 22,94	R\$ 22,94
SINAPI	88316	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,00	R\$ 18,25	R\$ 36,50

Assinado por 1 pessoa: RAMUNDO ANDRÉ DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/02AE-7502-8#E22-0776ce:informe:0ca0d0070216-F502-34E2256788>



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO IV - Planilha de Quantitativos com BDI

Assinado por 1 pessoa: JOAB MACHADO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/02AF-F504-1FC2-077A> e informe o código 02AF-F504-1FC2-077A



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
PROJETO: URBANIZAÇÃO RAMADINHA
BAIRRO: RAMADINHA
MUNICÍPIO: CAMPINA GRANDE - PB

COMPOSIÇÃO DO BDI - PARQUE LINEAR

ITENS	Intervalo de admissibilidade			Alíquota
	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	Adotada (%)
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro + Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Riscos	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%

Faixa de referência constante no Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

IMPOSTOS INCIDENTES	PIS	COFINS	ISS BRUTO
			5%
			60% M.O
I =	0,65%	3,00%	3,00%
			6,65%

AC = Taxa da somatória das despesas indiretas: admi

S = Taxa representativa do Seguro do Empreendimento - S = (SEGURO)

R = Taxa representativa de riscos do Empreendimento (imprevistos) - R = (RISCO)

G = Taxa representativa das Garantias do Empreendimento - G = (GARANTIAS)

L = Taxa representativa do lucro - L = (LUCRO/REMUNERAÇÃO);

DF = Taxa de custo financeiro do capital de giro (despesas financeiras) - DF = (DESP. FINANCEIRAS)

I = Taxa representativa da incidência de impostos - I

$$\text{FÓRMULA DO BDI: } BDI (\%) = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI CALCULADO SEM DESONERAÇÃO =	21,92%
--	---------------

Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 13.161/2015)	CPRB	4,50%
	I =	11,15%

BDI CALCULADO COM DESONERAÇÃO =	28,09%
--	---------------

REFERÊNCIAS

I - O percentual do BDI foi norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU;

II - Lei nº 13.161/2015: CPRB de 4,50% com desoneração e 0,00% sem desoneração

III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante, conforme determinação contida na Súmula nº 254/2010 (TCU);

IV - É considerado o BDI correspondente ao orçamento (desonerado ou não desonerado) resultante mais vantajoso para a instituição.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
OBRA: ESGOTAMENTO - BACIA III
BAIRRO: BODOCONGÓ
MUNICÍPIO: CAMPINA GRANDE - PB

COMPOSIÇÃO DO BDI - REDE COLETORA DE ESGOTO

ITENS	Intervalo de admissibilidade			Alíquota
	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	Adotada (%)
Administração Central	3,43	4,93	6,71	4,93%
Seguro + Garantia	0,28	0,49	0,75	0,49%
Riscos	1,00	1,39	1,74	1,00%
Despesas Financeiras	0,94	0,99	1,17	0,99%
Lucro	6,74	8,04	9,40	7,30%

Faixa de referência constante no Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

IMPOSTOS INCIDENTES	PIS	COFINS	ISS BRUTO
			5%
			60% M.O
	0,65%	3,00%	3,00%
I =	6,65%		

AC = Taxa da somatória das despesas indiretas: admi

S = Taxa representativa do Seguro do Empreendimento - S = (SEGURO)

R = Taxa representativa de riscos do Empreendimento (imprevistos) - R = (RISCO)

G = Taxa representativa das Garantias do Empreendimento - G = (GARANTIAS)

L = Taxa representativa do lucro - L = (LUCRO/REMUNERAÇÃO);

DF = Taxa de custo financeiro do capital de giro (despesas financeiras) - DF = (DESP. FINANCEIRAS)

I = Taxa representativa da incidência de impostos - I

$$\text{FÓRMULA DO BDI: } BDI (\%) = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI CALCULADO SEM DESONERAÇÃO =	23,53%
--	---------------

Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 13.161/2015)	CPRB	4,50%
	I =	11,15%

BDI CALCULADO COM DESONERAÇÃO =	29,79%
--	---------------

REFERÊNCIAS

I - O percentual do BDI foi norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU;

II - Lei nº 13.161/2015: CPRB de 4,50% com desoneração e 0,00% sem desoneração

III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante, conforme determinação contida na Súmula nº 254/2010 (TCU);

IV - É considerado o BDI correspondente ao orçamento (desonerado ou não desonerado) resultante mais vantajoso para a instituição.

Assinado por 1 pessoa: RAMUNDO HADSON DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/02ANC-K51041F9E2B62994eInforme0caatitpp0ZAKCF60470E1B2254>



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO V - Cronograma

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(% CUSTO)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 892.496,73	8,69%	R\$ 17.849,93	2,00%	R\$ 62.474,77	7,00%	R\$ 89.249,67	10,00%	R\$ 89.249,67	10,00%
2.0	PARQUE	R\$ 4.875.633,56	47,47%	R\$ 77.035,01	1,58%	R\$ 350.558,05	7,19%	R\$ 625.543,78	12,83%	R\$ 506.578,32	10,39%
3.0	REDE COLETORA DE ESGOTO - REGIÃO III - RUA FLORÍPEDE	R\$ 1.450.096,07	14,12%	R\$ 130.073,62	8,97%	R\$ 297.414,70	20,51%	R\$ 357.448,68	24,65%	R\$ 320.036,20	22,07%
4.0	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE PADRÃO (2 UND.)	R\$ 197.490,04	1,92%							R\$ 48.464,05	24,54%
5.0	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE	R\$ 2.854.488,36	27,79%							R\$ 167.273,02	5,86%
Total Simples		R\$ 10.270.204,76	100,00%	R\$ 224.958,56	2,2%	R\$ 710.447,53	6,9%	R\$ 1.072.242,13	10,4%	R\$ 1.131.601,26	11,0%
Total Acumulado				R\$ 224.958,56	2,2%	R\$ 935.406,09	9,1%	R\$ 2.007.648,22	19,5%	R\$ 3.139.249,48	30,6%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
OBRA: PARQUE LINEAR DA RAMADINHA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(%) CUSTO	MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 892.496,73	8,69%	R\$ 89.249,67	10,00%	R\$ 89.249,67	10,00%	R\$ 71.399,74	8,00%	R\$ 89.249,67	10,00%
2.0	PARQUE	R\$ 4.875.633,56	47,47%	R\$ 481.225,03	9,87%	R\$ 564.110,80	11,57%	R\$ 342.269,47	7,02%	R\$ 515.354,46	10,57%
3.0	REDE COLETORA DE ESGOTO - REGIÃO III - RUA FLORÍPEDE	R\$ 1.450.096,07	14,12%	R\$ 244.341,19	16,85%	R\$ 100.781,68	6,95%				
4.0	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE PADRÃO (2 UND.)	R\$ 197.490,04	1,92%	R\$ 36.298,66	18,38%	R\$ 68.785,78	34,83%	R\$ 32.072,38	16,24%	R\$ 11.869,15	6,01%
5.0	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE	R\$ 2.854.488,36	27,79%	R\$ 274.030,88	9,60%	R\$ 233.497,15	8,18%	R\$ 461.570,77	16,17%	R\$ 664.524,89	23,28%
Total Simples		R\$ 10.270.204,76	100,00%	R\$ 1.125.145,43	11,0%	R\$ 1.056.425,08	10,3%	R\$ 907.312,36	8,8%	R\$ 1.280.998,17	12,5%
Total Acumulado				R\$ 4.264.394,92	41,5%	R\$ 5.320.820,00	51,8%	R\$ 6.228.132,35	60,6%	R\$ 7.509.130,52	73,1%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

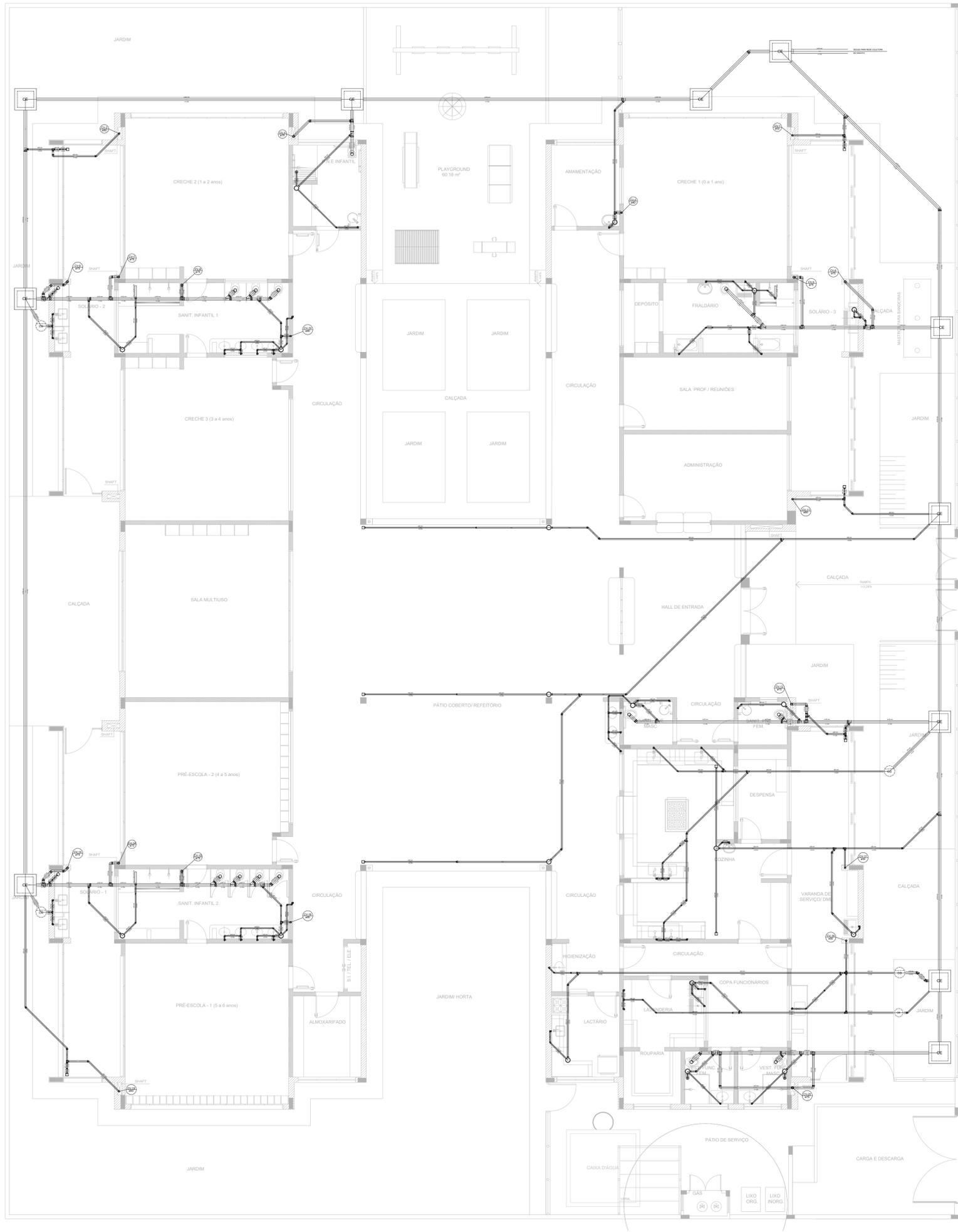
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(% CUSTO)	MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 892.496,73	8,69%	R\$ 80.324,71	9,00%	R\$ 80.324,71	9,00%	R\$ 89.249,67	10,00%	R\$ 44.624,84	5,00%
2.0	PARQUE	R\$ 4.875.633,56	47,47%	R\$ 446.120,47	9,15%	R\$ 457.821,99	9,39%	R\$ 323.742,06	6,64%	R\$ 185.274,07	3,80%
3.0	REDE COLETORA DE ESGOTO - REGIÃO III - RUA FLORÍPEDE	R\$ 1.450.096,07	14,12%								
4.0	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE PADRÃO (2 UND.)	R\$ 197.490,04	1,92%								
5.0	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE	R\$ 2.854.488,36	27,79%	R\$ 583.171,97	20,43%	R\$ 343.965,85	12,05%	R\$ 126.453,83	4,43%		
Total Simples		R\$ 10.270.204,76	100,00%	R\$ 1.109.617,15	10,8%	R\$ 882.112,54	8,6%	R\$ 539.445,57	5,3%	R\$ 229.898,91	2,2%
Total Acumulado				R\$ 8.618.747,67	83,9%	R\$ 9.500.860,22	92,5%	R\$ 10.040.305,78	97,8%	R\$ 10.270.204,69	100,0%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO VI - Plantas

Assinado por 1 pessoa: JOAB MACHADO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/02AF-F504-1FC2-077A> e informe o código 02AF-F504-1FC2-077A



LEGENDA			
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TÉ 45
	JOELHO 45		TÉ 90
	JOELHO 90		TÉ 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90 - COLLUNA		JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

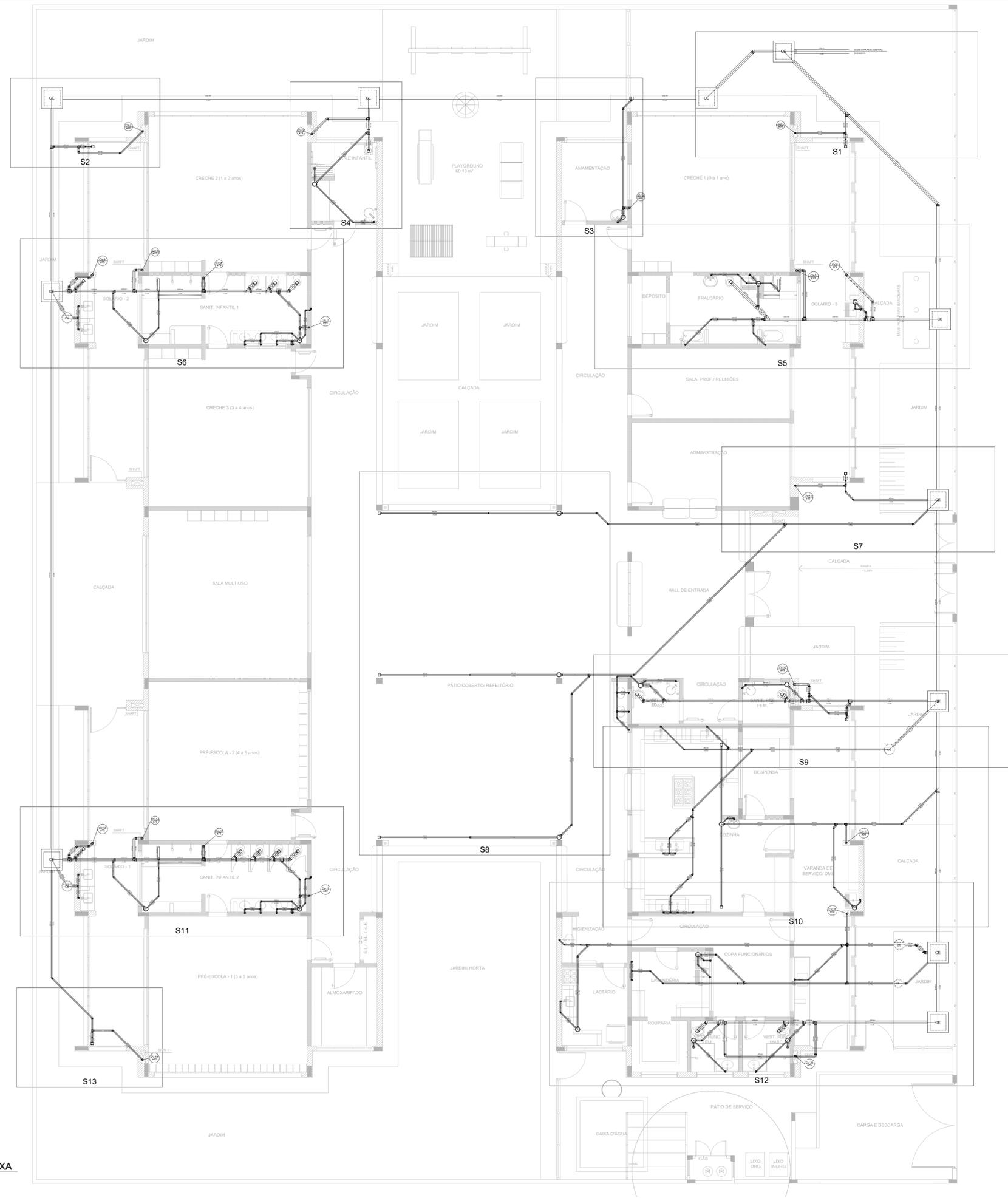
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

ELABORAÇÃO: TALITA DADAM		CREA: 120018385-1
DESENHO: CGEST - COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL		
RESP. TÉCNICO:		
EQUIPE TÉCNICA		
VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO

ARQUIVO: TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02.DWG		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - FNDE		
LOCAL: RUA ELVIRA CAROLINO DE LIMA, S/N - BODOCONGÓ - CAMPINA GRANDE/PB		
OBJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
ASSUNTO: PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO - LANÇAMENTO DA REDE - PLANTA BAIXA		
DATA:	ESCALAS:	PRANCHA:
AGO/2023	INDICADA	01/05





LEGENDA

	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TÉ 45
	JOELHO 45		TÉ 90
	JOELHO 90		TÉ 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90 - COLLINA		JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

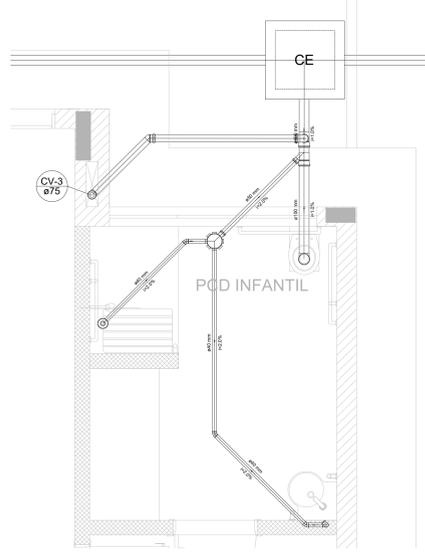
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
REVISÕES					

ELABORAÇÃO: TALITA DADAM	CREA: 120018385-1
DESENHO: CGEST - COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL	
RESP. TÉCNICO: EQUIPE TÉCNICA	
VERIFICAÇÃO	
APROVAÇÃO	

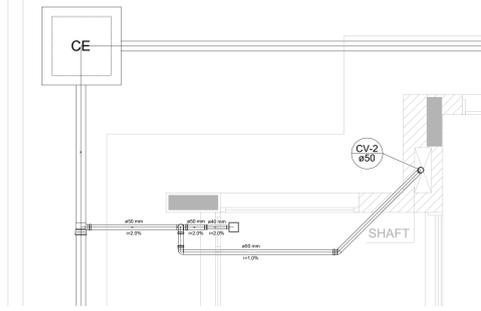
ARQUIVO: TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02.DWG		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - FNDE		
LOCAL: RUA ELVIRA CAROLINO DE LIMA, S/N - BODOCONGÓ - CAMPINA GRANDE/PB		
OBJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
ASSUNTO: PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO - INDICAÇÃO DOS DETALHES - PLANTA BAIXA		
DATA:	ESCALAS:	PRANCHA:
AGO/2023	INDICADA	02/05



LEGENDA	
	CAIXA DE INPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 85 X 85 CM
	CAIXA DE CONJUNTA
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	RALO LINEAR 50CM
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90 - COLLINA
	CAIXA DE CURVURA
	CAIXA SIFONADA
	RAMOS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TÊ 45
	TÊ 90
	TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES



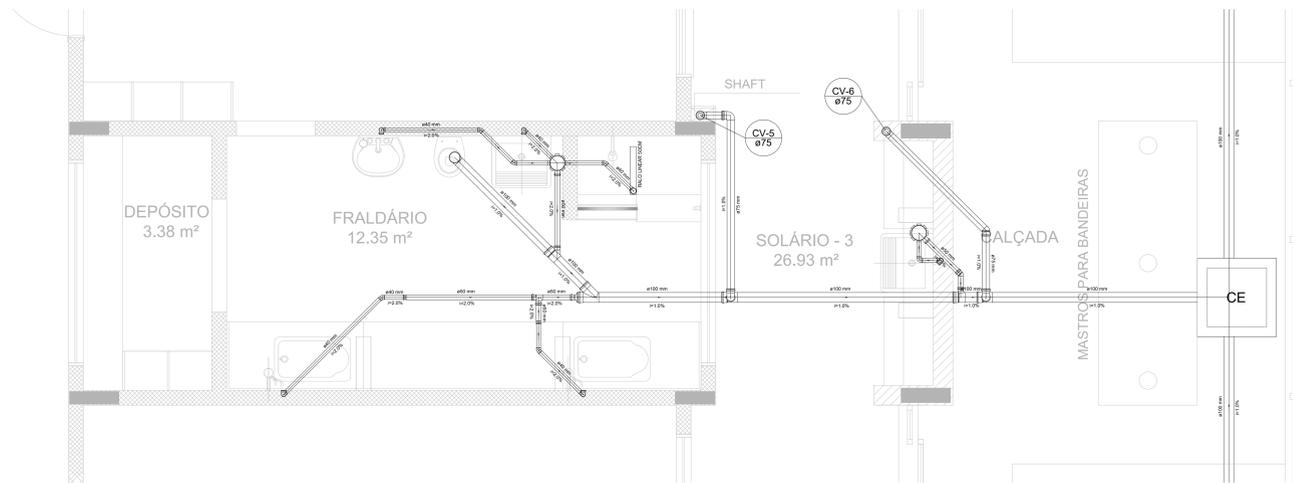
Detalhe S4 escala 1:25



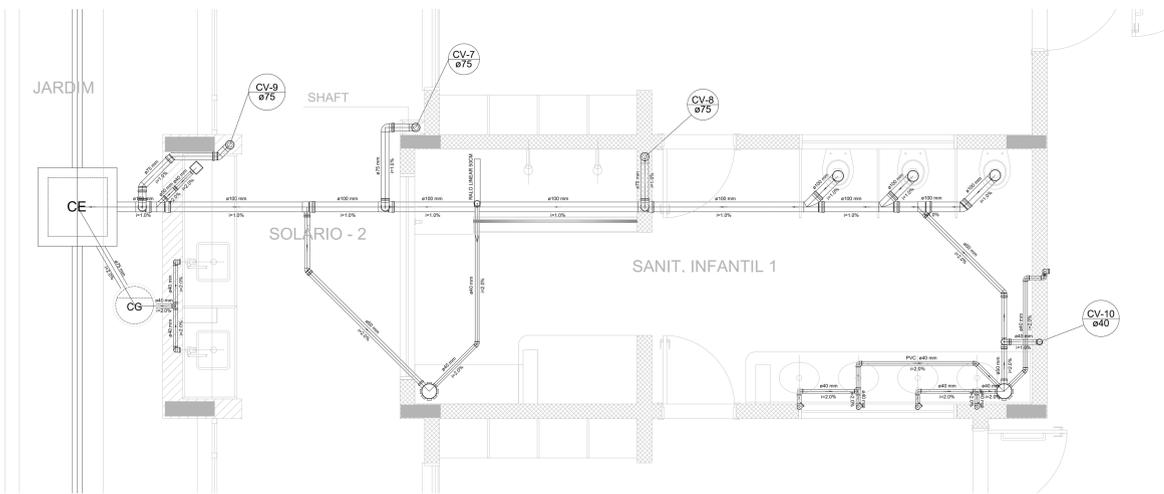
Detalhe S2 escala 1:25



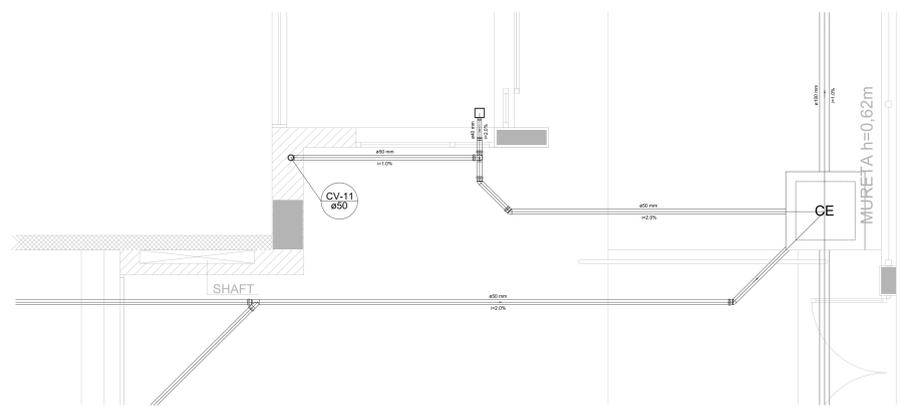
Detalhe S3 escala 1:25



Detalhe S5 escala 1:25



Detalhe S6 escala 1:25



Detalhe S7 escala 1:25

NOTAS

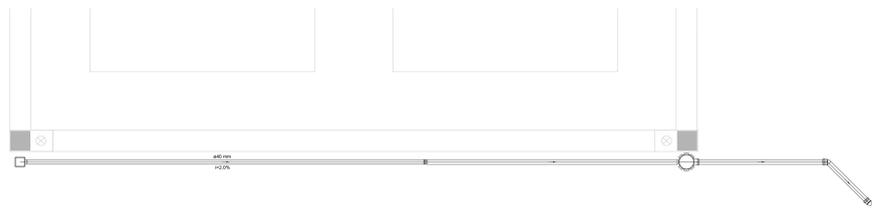
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6120/2014.

REFERÊNCIAS:

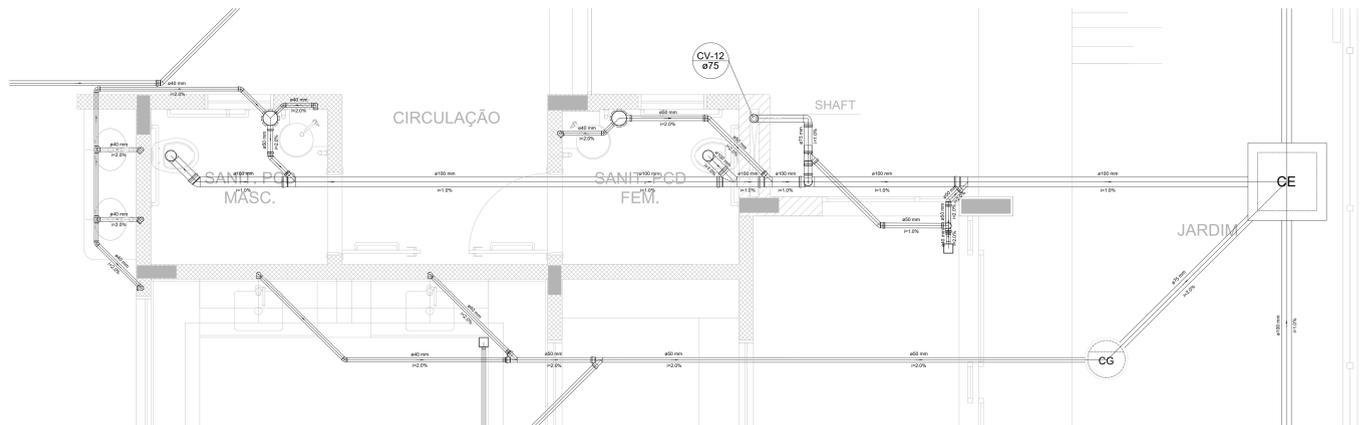
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANO DE QUANTITATIVOS;

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISÕES	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	EQUIPE TÉCNICA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	ARQUIVO:	
										TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02.DWG	PRANCHAS
10											
9											
8											
7											
6											
5											
4											
3											
2											
1											
										PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - FIMDE LOCAL: RUA ELVINA CARVALHO DE LIMA, SN - BOBÓCONDO - CAMPINA GRANDE/PB OBJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ASSUNTO: PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO - DETALHES S1 A S7	
										ELABORAÇÃO: TALITA DADAM DESENHO: COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL RESP. TÉCNICO:	CHEFIA: 1000190651 EQUIPE TÉCNICA
										DATA: AGO/2023 INDICADA:	ESCALAS: APROVAÇÃO
										ASSOCIÇÃO: ATECEL Associação Técnico-Científica EMISSOR: Luiz de Oliveira Junior	PRANCHAS: 03/05

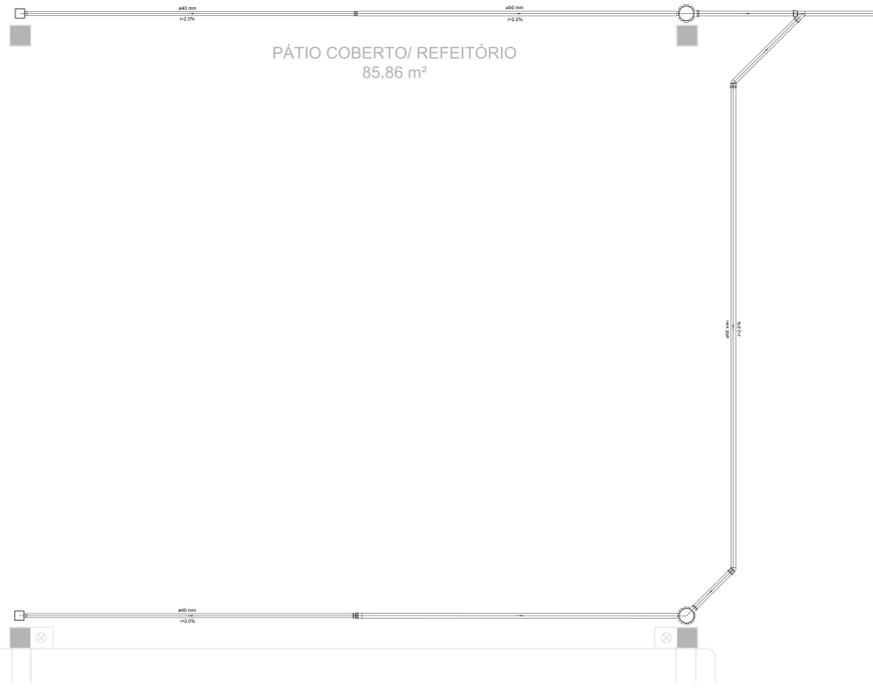
LEGENDA	
CE	CAIXA DE INPECÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 X 60 CM
CV	CAIXA DE GORDURA
RE	CAIXA DE ESGOTO
RL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
RI	RAIO SFONADO
RS	RAIO SECO
RLN	RAIO LINEAR SOCIM
JO45	JOELHO 45
JO90	JOELHO 90
JO90C	JOELHO 90 - COLINA
CS	CAIXA SFONADA
RV	RAMAS DE VENTILAÇÃO
REX	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
REXS </td <td>REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR</td>	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
TE45	TE 45
TE90	TE 90
TE90R	TE 90 COM REDUÇÃO
JS	JUNÇÃO SIMPLES



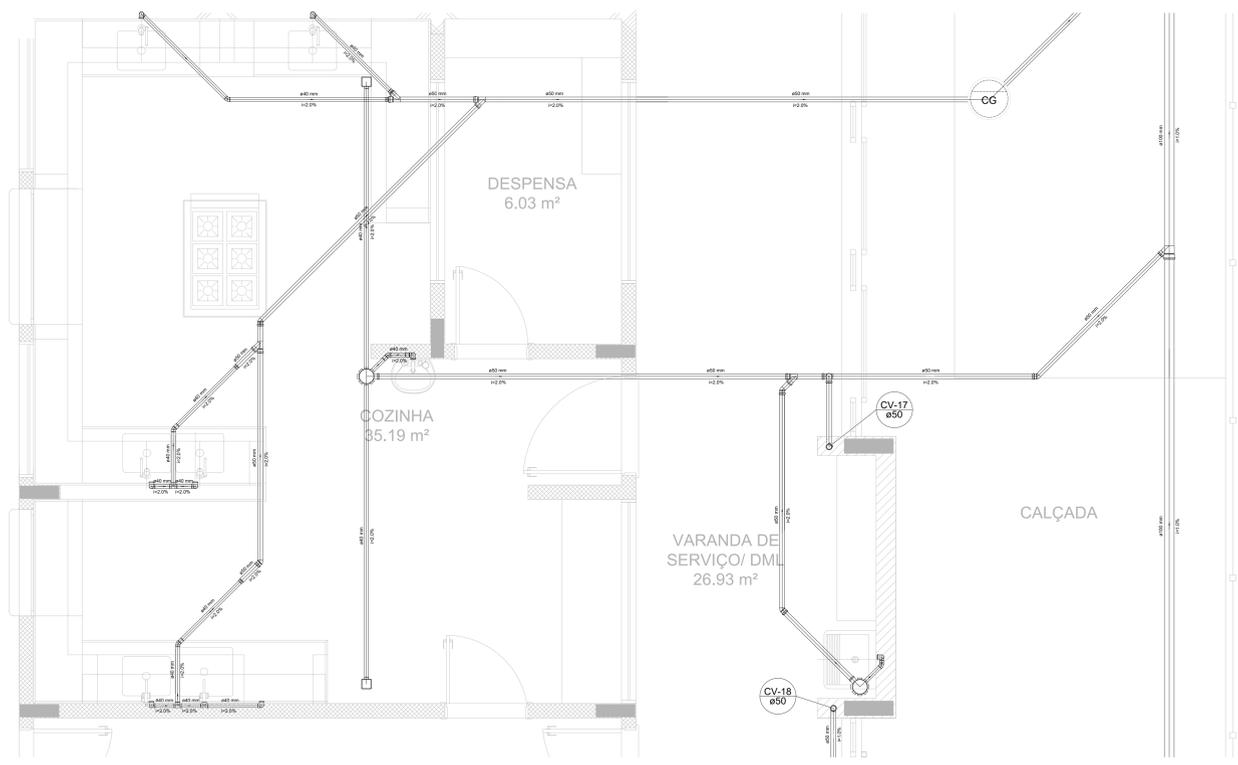
Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVE AS PORTUGAS MUNICIPAIS.
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6119/2014.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PLANOJA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISÕES	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
10						
9						
8						
7						
6						
5						
4						
3						
2						
1						

ELABORAÇÃO: TALITA DADAM		DATA: 12/01/2024
DESENHO		DATA: 12/01/2024
COORDENAÇÃO: COGEST - COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL		DATA: 12/01/2024
RESP. TÉCNICO:		DATA: 12/01/2024
EQUIPE TÉCNICA		VERIFICAÇÃO
EQUIPE TÉCNICA		APROVAÇÃO

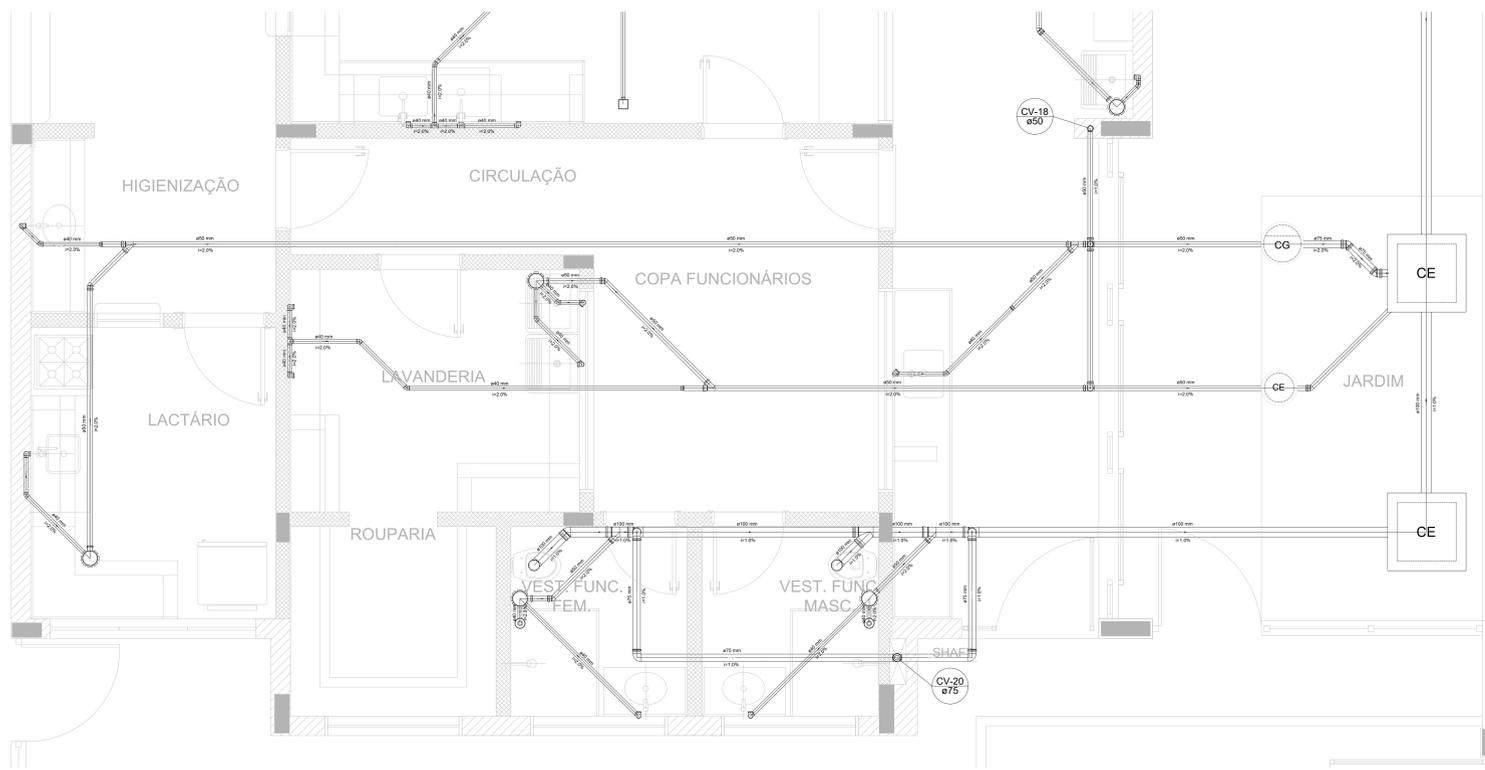
ARQUIVO:
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02.DWG

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - FINEI
LOCAL: RUA ELVIRA CAROLINO DE LIMA, S/N - BODOCONGO - CAMPINA GRANDE/PB

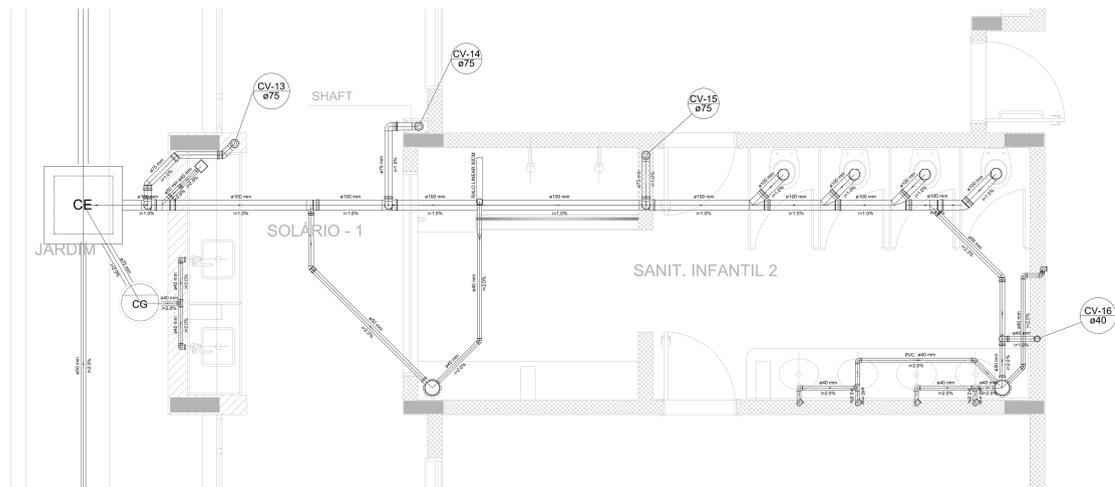
OBJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
ASSUNTO: PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO - DETALHES S8 A S10

DATA: AGO/2023
ESCALAS: INDICADA
PRANCHA: 04/05

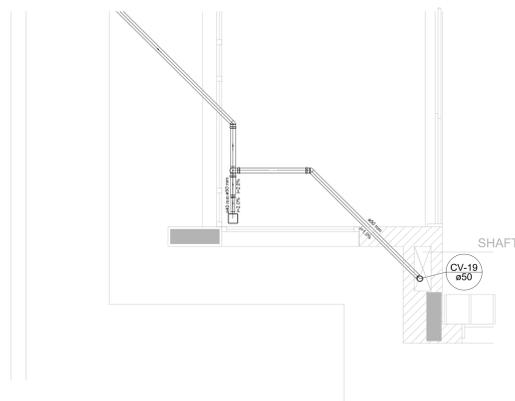
Atecel Associação Técnico-Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior



Detalhe S12
escala 1:25



Detalhe S11
escala 1:25



Detalhe S13
escala 1:25



2 PONTOS DE VENTILAÇÃO
ESCALA 1/100

LEGENDA	
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 X 60 CM
CV	CAIXA DE GORDURA
CE	CAIXA DE ESGOTO
BU	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
RA	RAIO SFONADO
RS	RAIO SECO
RL	RAIO LINEAR SDCM
JO45	JOELHO 45
JO90	JOELHO 90
JO90C	JOELHO 90 - COLINA
CS	CAIXA SFONADA
RV	RAMAS DE VENTILAÇÃO
RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
RES	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
TE45	TE 45
TE90	TE 90
TE90R	TE 90 COM REDUÇÃO
JS	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS
 - OS PROJETOS DEVEM SER ADEQUADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
 - PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVE AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6110:2014.

REFERÊNCIAS:
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISÕES	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	EQUIPE TÉCNICA		
							VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
10									
9									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									

ARQUIVO:			
TIPO2-HEG-PLD-GERO-05_R02.DWG			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - FNDE			
LOCAL: RUA ELVIRA CAROLINO DE LIMA, S/N - BODOCOGÓ - CAMPINA GRANDE/PB			
OBJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
ASSUNTO: PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO - DETALHES E PONTOS DE VENTILAÇÃO S11 A S13			
ELABORAÇÃO:	TALITA DADAM	DATA:	12/01/2024
DESENHO:		ESCALAS:	
COORDENAÇÃO:	COGEST - COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL	PRONCHIA:	
RESP.TECNICO:		INDICADA:	
Aprovação:		DATA:	05/05/2023

MAPA DE ESQUADRIAS				
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA				
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	70 x 210	06	01 folha - de abrir lisa com chapinha metálica	Sanitários infantes, Vest. funcionários
02	80 x 210	03	01 folha - de abrir c/ veneziana	Despensa, Almoxarifado, Roupas/lavanderia
03	82 x 210	06	01 folha - de abrir c/ chapinha metálica	Sanitário PCD infante, Sanitário PCD adulto, Administração, Sala Professores e Armação
04	80 x 210	03	01 folha - de abrir lisa com chapinha metálica	Lactário, Copa e Cozinha
05	82 x 210	05	01 folha - de abrir c/ barra e chapinha metálica e vidro	Creche 1, Creche 2, Creche 3 e Pré-Escola 1 e 2
06	60 x 100	04	01 folha - de abrir rev. com laminado melamínico*	Sanitários Infantes

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO				
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	100 x 210	01	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Cozinha
02	80 x 210	01	01 folha - de abrir com veneziana	Copa dos funcionários
03	160 x 210	01	02 folhas - de abrir com veneziana	S.I. Telefone, Elétrica
04	450 x 210 + 55	07	04 folhas - de abrir com vidro e bandeja superior fixa	Creche 1, Creche 2, Creche 3, Pré-Escola 1 e 2 e Sala Multiuso
05	120 x 170	01	02 folhas - de abrir venezianas	Depósito de Gás

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE VIDRO				
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	175 x 230	01	02 folhas - de abrir	Hall

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS				
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
01	100 x 210	02	02 folhas - de abrir	Acesso principal
02	100 x 200	02	01 folha - de abrir	Pátio de serviço
03	320 x 200	01	02 folhas - de abrir	Pátio de serviço
04	100-35 x 210	01	01 folha de abrir com chapinha metálica	Varanda de serviço
05	100-35 x 90	02	01 folha de abrir com chapinha metálica	Salários

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO						
REF.	Dimensões (cm)	Área(m²)	Quant.	h do peitoral(cm)/Tipo	AMBIENTES	
01	70 x 125	0,875	01	1,75	90 cm - guilhotina	Lactário
02	110 x 195	2,145	01	2,145	70 cm - guilhotina	Cozinha*
03	142 x 115	1,631	01	1,61	100 cm - fixo	Armação
04	140 x 195	2,73	01	2,73	70 cm - guilhotina	Cozinha*
05	200 x 108 - 128	2,36	01	2,36	83 e 103 cm - fixo	Administração
06	210 x 50	1,05	01	1,05	210 cm - maximar	Depósito
07	210 x 75	1,575	08	12,60	192 cm - maximar	Sala Inf. Fraldário, Copa Lavand., Despensa, Cozinha*
08	210 x 100	2,10	04	8,40	165 cm - maximar	Armação, PCD infante, Almoxarifado, Lactário*
09	210 x 150	3,15	02	6,30	115 cm - maximar	Administração e Sala dos professores/reunions
10	70 x 75	5,25	02	1,05	193 cm - maximar	Sanitários PCD fem. e masc.
11	140 x 75	1,05	05	5,25	190 cm - maximar	Cozinha*, Vestiários fem. e masc. e Rouparia
12	420 x 50	2,10	02	4,20	215 cm - maximar	Pré-escola 2, Creche 3
13	560 x 100	5,60	03	16,80	165 cm - maximar	Creche 1, Creche 2 e Pré-escola 1
14	160 x 85	1,36	02	2,72	130 cm - fixo	Sanitários infantes

LEGENDA	
CORRIGOS - CB	
01	CONCRETO 40x40x6 (LAKAP) - 2,92 x 2,09m - PAINEL HALL
DIVISÓRIAS - DV	
01	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm alt. 120cm - SANITÁRIOS INFANTES (MASC. + FEMIN.)
BANCO - BC*	
01	BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 0,95x2,48H+0,45 m - HALL
02	BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 2x (0,41x1,56H+0,45m) - HALL
03	BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 4x (0,42x1,53H+0,45m) - CIRCULAÇÃO
04	BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm - 0,42x1,25H+0,40m - SANITÁRIO INFANTIL 2
05	BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm - 0,41x1,1H+0,40m - SANITÁRIO INFANTIL 1

BANCADAS - B*	
01	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,40x0,60H+0,9 m - TRIAGEM E LAVAGEM
02	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,25x0,50H+0,9 m - LAVANDERIA
03	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,00x0,50H+0,9 m - LAVANDERIA
04	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2x (0,85x0,50H+0,9 m) VEST.FUNC.FEM. E MASC.
05	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,20x0,60H+0,9 m - LACTÁRIO
06	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,80x0,55H+0,9m - HIGIENIZAÇÃO
07	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,65x0,90x0,50H+0,9 m - COZINHA - lavagem
08	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,20x0,75H+0,7 m - COZINHA - recepção louças
09	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,85x0,50H+1,85x0,50H+0,9 m - COZINHA - preparo de carnes
10	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,40x0,50H+0,7 m - COZINHA - descarte
11	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,95x0,64x1,75x0,50H+0,9 m - COZINHA - preparo de verduras e sucos
12	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,10x0,60H+0,60 m - COZINHA - água
13	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,55x0,53H+0,5 m - REFEITÓRIO - lava-mãos
14	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,00x0,75H+0,83m + 1,00x0,75H+1,03m - SECRETARIA
15	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 4,80x0,70H+0,5 m - FRALDÁRIO
16	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,55x0,70H+0,90 m - SANITÁRIO PCD INF.
17	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,70x1,20H+0,90 m - SANITÁRIO INF.
18	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2x (2,90x0,53H+0,6 m) - SANITÁRIOS INFANTES 1 E 2
19	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,90x0,90x0,50H+0,90 m - SOLÁRIO 3
20	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2x (0,95x0,55H+0,90m + 1,55x0,55H+0,60m) - SOLÁRIOS 1 E 2

ESCANINHOS - EC*	
01	MDF REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - espessura 2 cm - CRECHES 2 E 3
02	MDF REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - espessura 2 cm - CRECHE 1
03	MDF REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - espessura 2 cm - DESPESÇA/CRECHE 1
04	MDF REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - espessura 2 cm - SALA MULTUSO
05	MDF REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - espessura 2 cm - PRÉ-ESCOLA 2
06	MDF REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - espessura 2 cm - PRÉ-ESCOLA 1

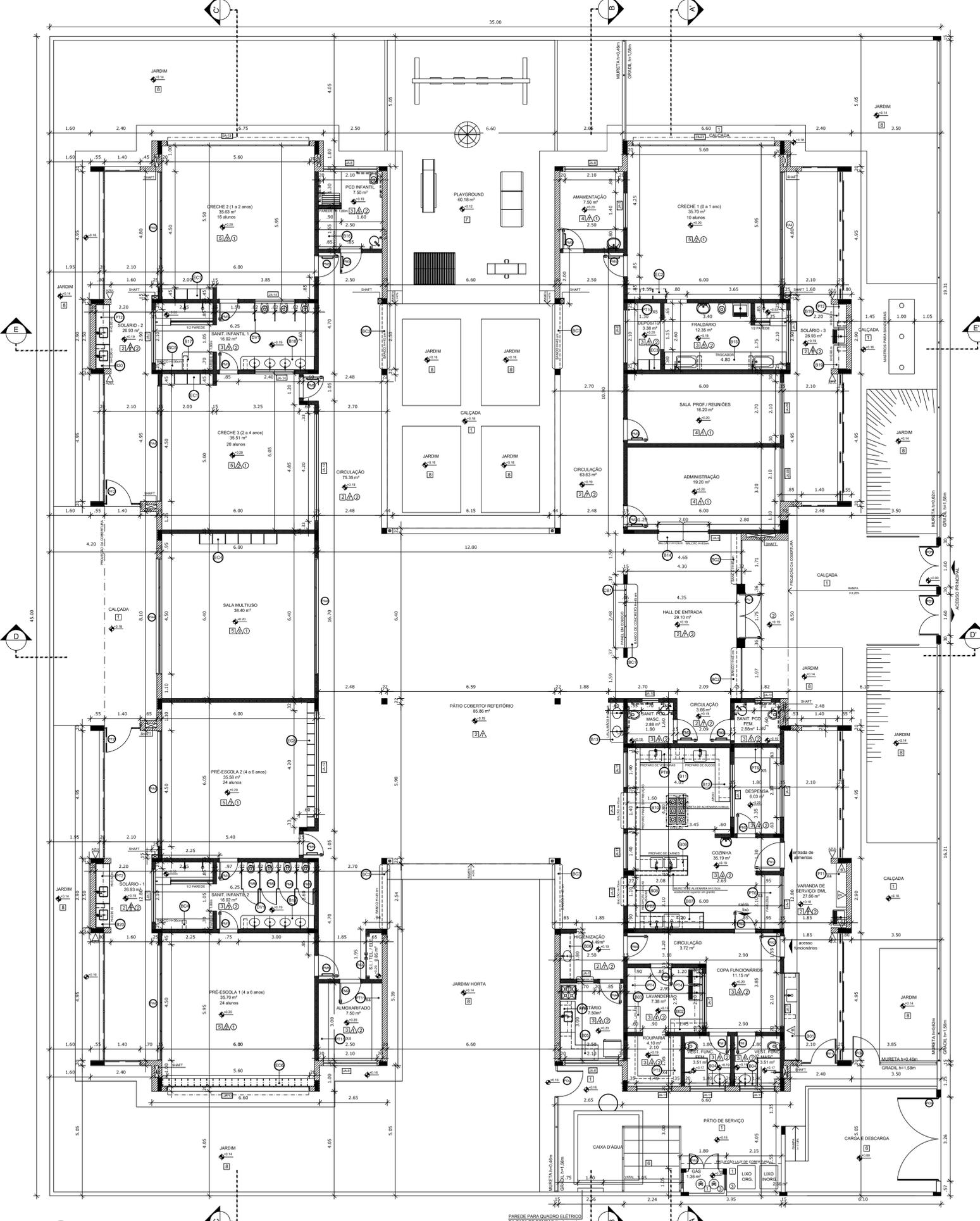
PRATELEIRA - PT*	
01	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 4x (1,70 mL, P=0,4 m) - VARANDA DE SERVIÇOS DAL
02	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 3x (2,20 mL, P=0,30 m) - SOLÁRIOS 1, 2 E 3
03	MDF REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - espessura 2 cm - 4x (5,20 mL, P=0,40 m) - ROUPARIA
04	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 2x (2,50 mL, P=0,3 m) - LAVANDERIA
05	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 1,20 mL, P=0,3 m - LACTÁRIO
06	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 3x (2,10 mL, P=0,3 m) - COZINHA
07	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 2,50 mL, P=0,3 m - COZINHA
08	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 2,95 mL, P=0,3 m - COZINHA
09	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 5x (1,80 mL, P=0,4 m) + 3x (1,20 mL, P=0,40 m) - DESPESÇA
10	MDF REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - espessura 2 cm - 5x (2,80 mL, P=0,4 m) - DEPÓSITO
11	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 8x (3,00 mL, P=0,4 m) - ALMOXARIFADO

ESPECIFICAÇÕES	
PISO	
1	CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
2	ORIENTADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
3	CERÂMICA 40x40 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
4	CERÂMICA 30x30 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
5	PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm
6	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
7	AREIA
8	GRAMADO

PAREDE	
1	PINTURA ACRILICA COR MARFIM SOBRE MASSA CORRIDA
2	PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAPÉ DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA - H=10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO
3	PINTURA EPOXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAPÉ DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA - H=10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO
4	CERÂMICA 30x40 cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO
5	CERÂMICA 30x30 cm, COR BRANCO GELO ATÉ H=1,50m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (Vermelha para Fem. e Azul para Masc.) E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO
6	CERÂMICA 30x30 cm, COR BRANCO GELO ATÉ H=1,50m
7	CERÂMICA AMARELA 10x10cm ATÉ H=0,90m, FAIXA DE CERÂMICA BRANCA 10x10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO
8	PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO COM FAIXA INFERIOR COR CINZA ATÉ H=0,50m

TETO	
1	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL
2	FORRO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
3	LATE

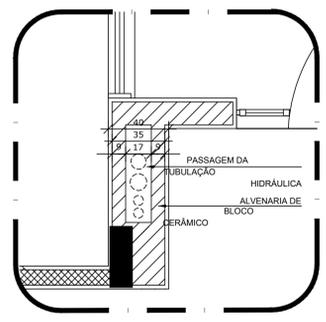
LEGENDA PAREDES	
1	TUJOLO CERÂMICO 14x19x39 - espessura 39 cm
2	TUJOLO CERÂMICO 8x19x39 - espessura 39 cm



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

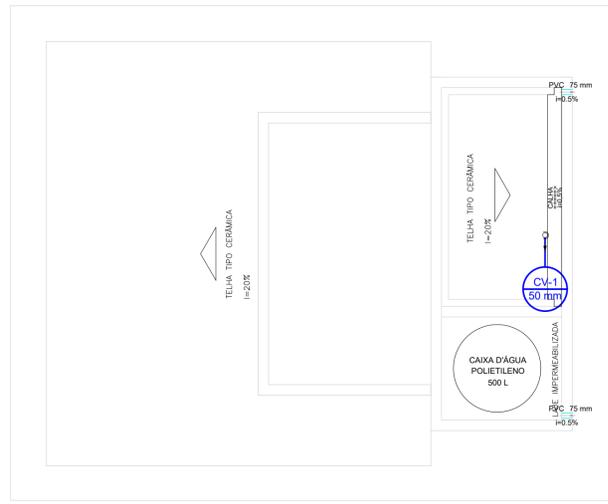
NOTAS	
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.	
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.	
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.	
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.	
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.	

LEGENDA:			
+	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	↑	INDICAÇÃO DE VISTAS
⊙	INDICAÇÃO DE CORTES	□	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
⊗	INDICAÇÃO DE FACHADAS	⊗	INDICAÇÃO DE EIXOS
⊗	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	⊗	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCAS, PRATELEIRAS E ETC.)

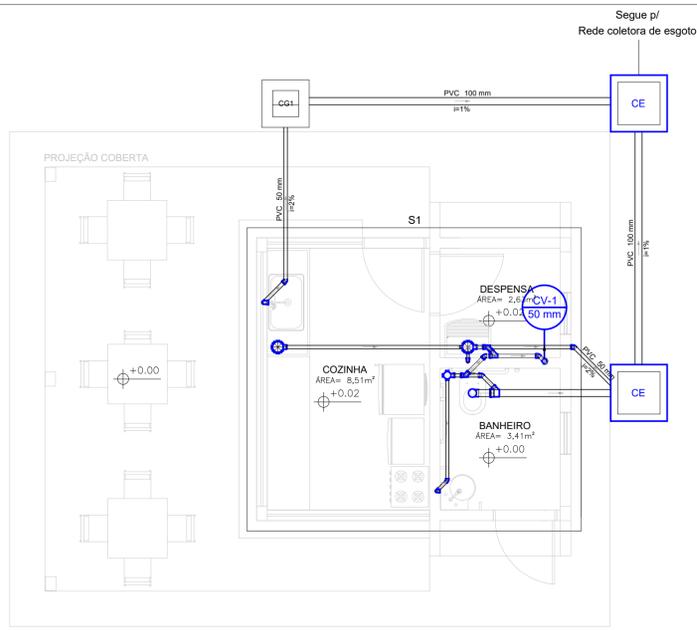


2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

DISCRIMINAÇÃO		REVISÕES		DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	ELABORAÇÃO: TALITA DADAM	CAU: ABR-88	ARQUIVO:
10										TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02.DWG
9										
8										
7										
6										
5										
4										
3										
2										
1										
<p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - FNDE LOCAL: RUA ELVIRA CAROLINA DE LIMA, S/N - BODOCOONGO - CAMPINA GRANDE/PB OBJETO: PROJETO DE ARQUITETURA ASSUNTO: PLANTA BAIXA</p>										
<p>ELABORAÇÃO: TALITA DADAM DESENHO: COORDENAÇÃO: CGEST - COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL RESP.TÉCNICO:</p>										<p>DATA: ESCALAS: PRANCHA INDICADA</p>
<p>EQUIPE TÉCNICA</p>										<p>PRANCHA 02/34</p>



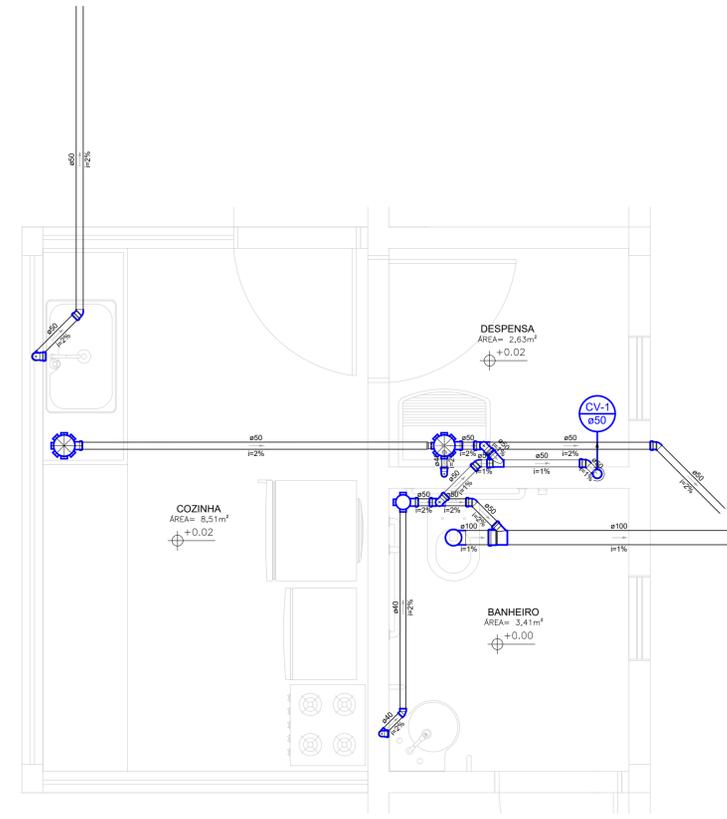
PLANTA DA COBERTA - QUIOSQUES
ESC 1:50



PLANTA BAIXA TÉRREO - QUIOSQUES
ESC 1:50

Legenda	
□	Bucha de redução longa
○	Caixa Sifonada
○	Joelho 45
○	Joelho 90 - coluna
▽	Junção simples
▽	Lavatório Residencial com sifão
▽	Máquina de Lavar Roupas - DN 40mm
▽	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
○	Ramais de Ventilação
○	Vaso Sanitário c/ curva 90

Legenda detalhada	
Bucha de redução longa	
PVC Esgoto	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm 1pç
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	Caixa sifonada 100x150x50 1pç
Joelho 45	
PVC Esgoto	Joelho 45 40 mm 1pç
Joelho 90 - coluna	
PVC Esgoto	Joelho 90 50 mm 1pç
Junção simples	
PVC Esgoto	Junção simples 100 mm - 50 mm 1pç
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessórios	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" 1pç
PVC Acessórios	Válvula p/ lavatório e tanque 1" 1pç
PVC Esgoto	
PVC Esgoto	Curva 90 curta 40 mm 1pç
PVC Esgoto	Joelho 90 c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" 1pç
PVC Esgoto	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm 0.6m
Máquina de Lavar Roupas - DN 40mm	
PVC Esgoto	Curva 90 curta 40 mm 1pç
PVC Esgoto	Joelho 90 c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" 1pç
PVC Esgoto	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm 0.9m
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
PVC Acessórios	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2" 1pç
PVC Acessórios	Válvula p/ pia 1" 1pç
PVC Esgoto	
PVC Esgoto	Joelho 90 50 mm 2pç
PVC Esgoto	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" 0.6m
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	Joelho 90 50 mm 1pç
PVC Esgoto	Tê sanitário 50 mm - 50 mm 1pç
PVC Esgoto	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 50 mm 1pç
Vaso Sanitário c/ curva 90	
PVC Esgoto	Curva 90 curta 100 mm 1pç

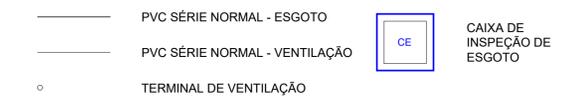


Detalhe S1
Escala 1:25

Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x150x50	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
Válvula p/ pia 1"	1 pç
Válvula p/ pia 1"	1 pç
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pç
Curva 90 curta 40 mm	1 pç
Joelho 45 40 mm	2 pç
Joelho 90 50 mm	5 pç
Joelho 90 50 mm	5 pç
Joelho 90 c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
Junção simples 50 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" 2.08 m	
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	3.27 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	9.45 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2 pç

PROJETO SANITÁRIO

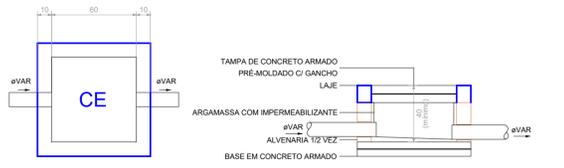
LEGENDA:



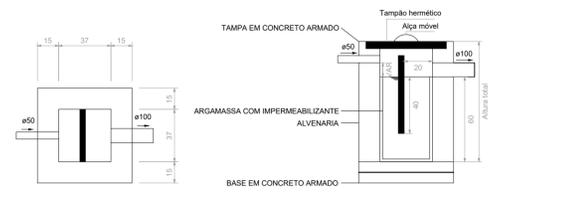
DETALHES:



Caixa de Inspeção de Esgoto Planta baixa - ESC. 1:25



Caixa de Inspeção de Esgoto Corte - ESC. 1:25

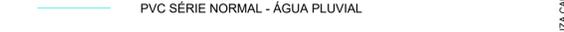


Caixa de gordura CG1 Planta baixa - ESC. 1:25

Caixa de Gordura CG1 Corte - ESC. 1:25

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

LEGENDA:



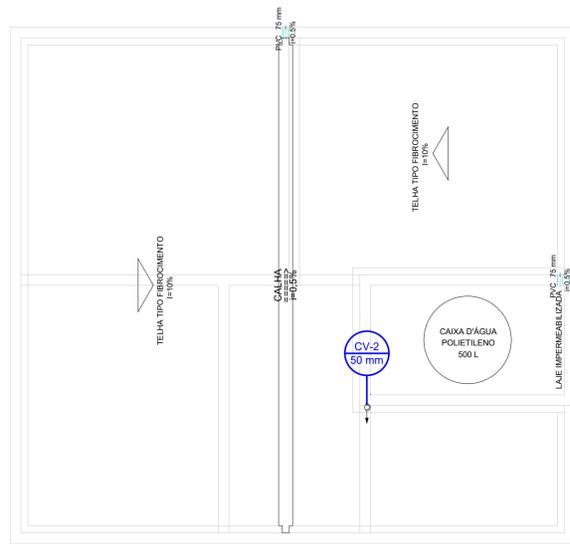
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	ELABORAÇÃO:	DESENHO:	COORDENAÇÃO:	RESP.TÉCNICO:		
10						ELABORAÇÃO: MELISSA CARVALHO	DESENHO:	COORDENAÇÃO:	RESP.TÉCNICO:		
9											
8											
7											
6											
5											
4											
3											
2											
1											
						EQUIPE TÉCNICA		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO	

ARQUIVO:
PROJETO_SAN-DRE.PLU_EDIFICACOES_PARQUE_DA_RAMADINHA.DWG

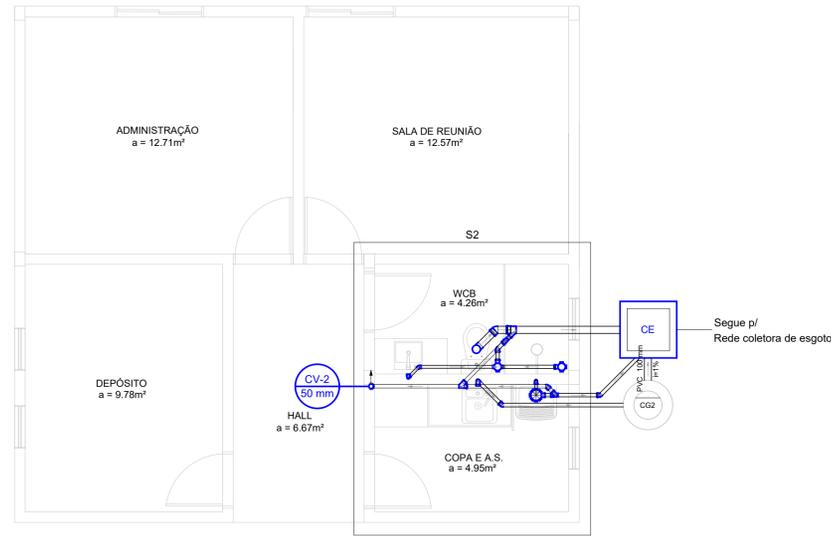
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES PARA O PARQUE DA RAMADINHA
LOCAL: RUA ISOLDA BARROS TORQUATO/RUA FLORIPEDES COUTINHO/RUA PEDRO XAVIER - CAMPINA GRANDE/PB
OBJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
ASSUNTO: PLANTA DA COBERTA - QUIOSQUES/PLANTA BAIXA TÉRREO - QUIOSQUES/DETALHE S1

DATA: AGO/2023
ESCALAS: INDICADA
PRANCHA: 01/05

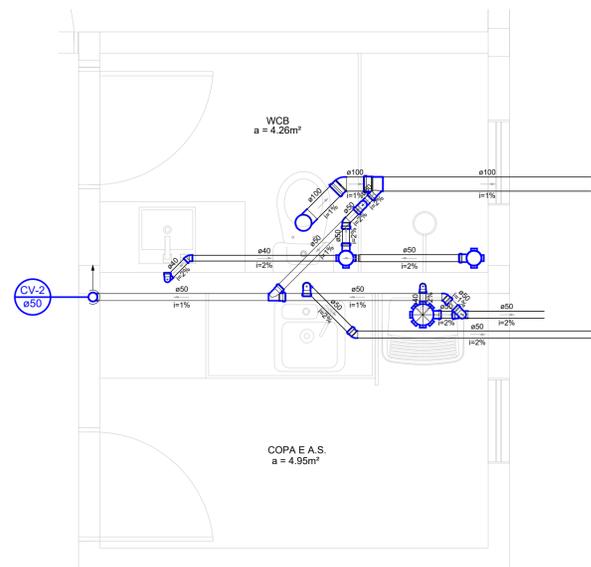
ATECEL Associação Técnico-Científica
Ernesto Luiz de Oliveira Júnior



PLANTA DA COBERTA - ADMINISTRAÇÃO
ESC 1:50



PLANTA BAIXA TÉRREO - ADMINISTRAÇÃO
ESC 1:50



Detalhe S2
Escala 1:25

Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x150x50	2 pç
150x150x50	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
1" - 2"	1 pç
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
Válvula p/ pia 1"	1 pç
Válvula p/ tanque 1.1/2"	1 pç
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pç
Curva 90 curta 40 mm	1 pç
Joelho 45 40 mm	2 pç
Joelho 90 50 mm	1 pç
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	2.18 m
40 mm	2.6 m
50 mm - 2"	8.09 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2 pç

Legenda	
□	Bucha de redução longa
○	Caixa Sifonada
○	Chuveiro Residencial
○	Joelho 45
○	Joelho 90 - coluna
□	Junção simples
○	Lavatório Residencial com sifão
○	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
○	Ramais de Ventilação
○	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
○	Vaso Sanitário c/ curva 90

Legenda detalhada	
Bucha de redução longa	
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pç
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x150x50	1 pç
Chuveiro Residencial	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x150x50	1 pç
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45 40 mm	1 pç
Joelho 90 - coluna	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	1 pç
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1 pç
Joelho 90 c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1 pç
Válvula p/ pia 1"	1 pç
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.6m
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	1 pç
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
PVC Acessórios	
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	1 pç
Válvula p/ tanque 1.1/2"	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1 pç
Joelho 90 c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
Vaso Sanitário c/ curva 90	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 100 mm	1 pç

PROJETO SANITÁRIO

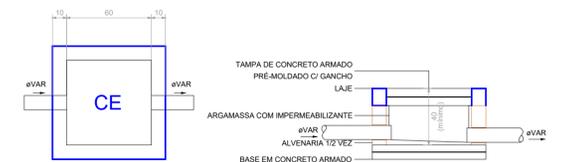
LEGENDA:

- PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO
- PVC SÉRIE NORMAL - VENTILAÇÃO
- TERMINAL DE VENTILAÇÃO

DETALHES:

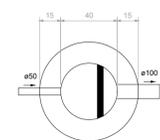
- CE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CG2 CAIXA DE GORDURA

DETALHE DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO - CV SEM ESCALA



Caixa de Inspeção de Esgoto
Planta baixa - ESC. 1:25

Caixa de Inspeção de Esgoto
Corte - ESC. 1:25



Caixa de gordura CG2
Planta baixa - ESC. 1:25



Caixa de Gordura CG2
Corte - ESC. 1:25

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

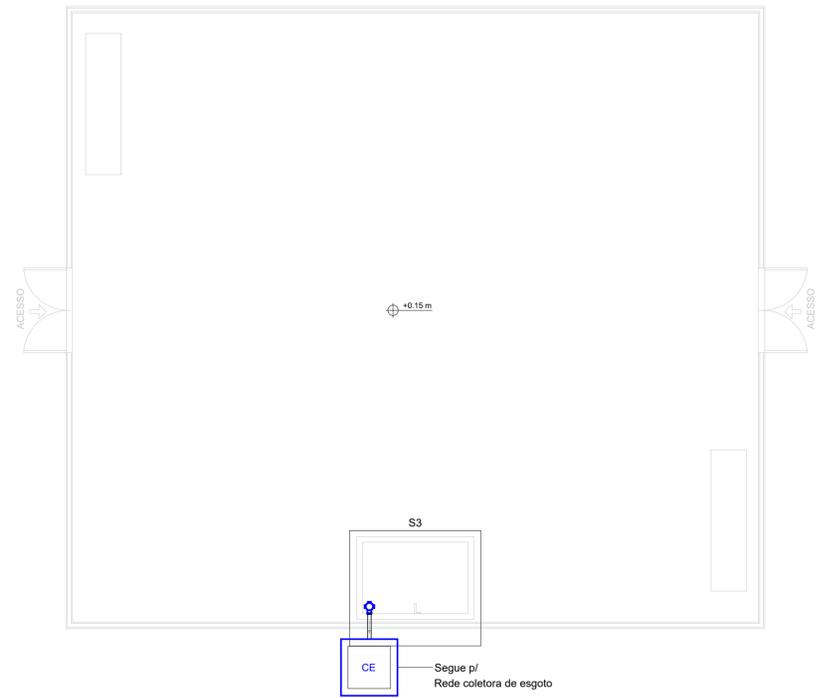
LEGENDA:

- PVC SÉRIE NORMAL - ÁGUA PLUVIAL

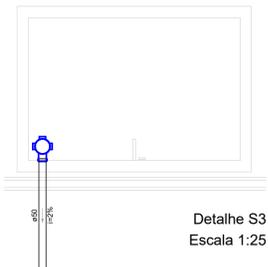
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

ELABORAÇÃO: MELISSA CARVALHO		CREA: 16137385-9
DESENHO:		
COORDENAÇÃO:		
RESP.TÉCNICO:		
EQUIPE TÉCNICA		
VERIFICAÇÃO		
APROVAÇÃO		

ARQUIVO:	
PROJETO_SAN-DRE.PLU_EDIFICACOES_PARQUE_DA_RAMADINHA	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES PARA O PARQUE DA RAMADINHA	
LOCAL: RUA ISOLDA BARROS TORQUATO/RUA FLORIPEDES COUTINHO/RUA PEDRO XAVIER - CAMPINA GRANDE/PB	
OBJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
ASSUNTO: PLANTA DA COBERTA - ADMINISTRAÇÃO/PLANTA BAIXA TÉRREO - ADMINISTRAÇÃO/DETALHE S2	
DATA:	PRANCHA:
AGO/2023	INDICADA
	02/05



PLANTA BAIXA - PET PLACE
ESC 1:50



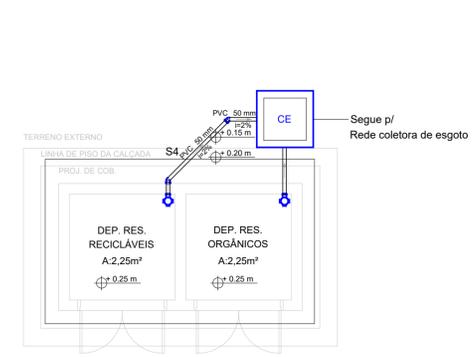
Detalhe S3
Escala 1:25

Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	100x150x50	1 pç
PVC Esgoto		
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	0.82 m

Legenda	
	Caixa Sifonada

Legenda detalhada	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	100x150x50
	1pç

S3



PLANTA BAIXA - DEPÓSITO DE LIXO
ESC 1:50



Detalhe S4
Escala 1:25

Lista de Materiais		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada	100x150x50	2 pç
PVC Esgoto		
Joelho 45	50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	2.47 m

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Joelho 45

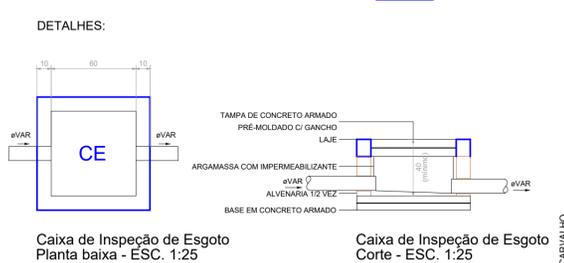
Legenda detalhada	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	100x150x50
	1pç
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45	50 mm
	1pç

S4

PROJETO SANITÁRIO

LEGENDA:

	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
--	-----------------------------



Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

ELABORAÇÃO: MELISSA CARVALHO		CREA: 161370385-9
DESENHO:		
COORDENAÇÃO:		
RESP.TÉCNICO:		
EQUIPE TÉCNICA		
VERIFICAÇÃO		
APROVAÇÃO		

ARQUIVO:			
PROJETO_SAN-DRE.PLU_EDIFICAÇÕES_PARQUE_DA_RAMADINHA.DWG			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES PARA O PARQUE DA RAMADINHA			
LOCAL: RUA ISOLDA BARROS TORQUATO/RUA FLORIPEDES COUTINHO/RUA PEDRO XAVIER - CAMPINA GRANDE/PB			
OBJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - PET PLACE/PLANTA BAIXA - DEPÓSITO DE LIXO/DETALHES S3 E S4			
DATA:	ESCALAS:	PRANCHA:	
AGO/2023	INDICADA	03/05	

