



ANEXO I - DE TERMO DE REFERÊNCIA C

ONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04.008.2026-CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 04.008.2026-CE

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	1.0	Serviço	4.883.836,52	4.883.836,52

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.

1.2. O prazo de vigência da contratação é de de 12 meses, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de execução dos serviços será de de 12 meses, contado da emissão da assinatura do contrato.

5.2. Caso não seja possível a execução dos serviços no prazo avençado, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO



- 6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
- 6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;
- 6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;
- 6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
- 6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (inciso V do art. 22 do Decreto nº 11.246, de 2022).
- 6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.



Fis: 692
709
Rubrica

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.



- 7.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 7.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.
- 7.8. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.
- 7.8.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 7.9. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- a) o prazo de validade;
 - b) a data da emissão;
 - c) os dados do contrato e do órgão contratante;
 - d) o período respectivo de execução do contrato;
 - e) o valor a pagar; e
 - f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 7.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

- 7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 7.12. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:
- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
 - b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.
- 7.13. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- 7.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 7.15. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 7.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).
- 7.17. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.
- 7.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.
- 7.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 7.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 7.21. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.



7.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.22. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.23. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade concorrência, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;



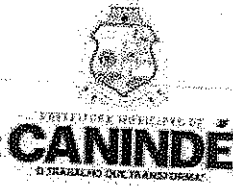
- 8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

- 8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;
- 8.12. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 8.14. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 8.16. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 8.17. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.18. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

- 8.19. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;
- 8.20. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);



HS: 697
Rubrica

8.21. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

II - Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

III - Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) \div (\text{Passivo Circulante})$.

8.22. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.23. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.24. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.24.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, conforme dispõe o art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015.

8.25. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.26. Comprovação de aptidão para execução dos serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.27. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.27.1 Quanto a Capacidade técnico-profissional: Comprovação da PROPONENTE

possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional de nível superior detentor de atestado (s) de capacidade técnica na execução de serviços de características semelhantes ao objeto do

FIS 698

Rubrica

presente certame, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU, apresentados na(s) Certidão de Acervo Técnico - C.A.T.'s, atinentes às respectivas PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA, não se admitindo atestado(s) de Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria

PARCELA DE MAIOR RELEVANCIA:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD ORÇAMENTO	LIMITE A SER EXIGIDO
C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	2.525,18	1.262,59
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR CINZA	2.658,75	1.329,38
C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	25.305,00	12.652,50
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	399,84	199,92
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	1.688,36	844,18

8.27.2.. A Comprovação de vínculo do profissional(is) para efeitos de capacidade técnico-profissional, pode se dar mediante a apresentação de contrato de trabalho, anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social ou, no caso de prestador de serviços autônomo, do respectivo contrato de prestação de serviços. No caso de sócio(s), deverá o licitante apresentar cópia do contrato social atualizado.

8.28. Capacidade técnico-operacional: A comprovação da licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", que comprove que a licitante tenha executado satisfatoriamente obras e/ou serviços de características semelhantes ou superiores aos discriminados a seguir:

PARCELA DE MAIOR RELEVANCIA:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD ORÇAMENTO	LIMITE A SER EXIGIDO
C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	2.525,18	1.262,59
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR CINZA	2.658,75	1.329,38
C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	25.305,00	12.652,50
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	399,84	199,92
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	1.688,36	844,18

8.29. A futura contratada deverá comprovar seu registro no conselho profissional competente, como também sua regularidade de situação. Deverão fixar parâmetros objetivos para aferir a compatibilidade entre os serviços indicados nos atestados dos de capacidade técnica e aqueles previstos no objeto da futura contratação.

8.30. Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

8.31. Em relação às fornecedoras cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:

8.31.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;

8.31.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.31.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.31.4. O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;

8.31.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.31.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da dispensa;

8.31.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ R\$ 4.883.836,52 (quatro milhões, oitocentos e oitenta e três mil, oitocentos e trinta e seis reais e cinquenta e dois centavos).

10. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento, na(s) dotação(ões) 0401.15.451.0138.1.003 - Reforma, ampliação e modernização dos Mercados Públicos, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905100 - Obras e Instalações ;

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CANINDÉ/(CE), 29 de maio de 2026

Rafael Herculano Rossato
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

Secretaria de
Desenvolvimento Urbano,
Infraestrutura e Serviços Públicos



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ

ENDEREÇO – CENTRO DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-/CE

MAIO / 2026

cu

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,45%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração local consiste em formação de estrutura administrativa no canteiro de obra com equipamentos, técnico nas áreas específica para execução e gerenciamento dos serviços.

1.1. COMP-5436 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Administração local da obra.

Unidade de medida: percentual (%) aplicado sobre o custo direto da obra.

Abrangência: Custos indiretos relacionados à gestão e operação do canteiro de obras.

Aplicação: Obras civis, industriais e comerciais, compondo o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).



*Mão de obra envolvida

Engenheiro residente.

Mestre de obras.

Técnico administrativo.

Auxiliares de apoio.

*Materiais e insumos

Estrutura administrativa (escritório de obra, mobiliário, equipamentos).

Custos de comunicação (telefone, internet).

Transporte e deslocamentos internos.

Consumo de energia elétrica e água do canteiro.

Materiais de expediente.

Custos de depreciação, juros e manutenção.

*Execução

Instalação da estrutura administrativa no canteiro.

Controle de pessoal e mão de obra.

Gestão de materiais e insumos.

Supervisão técnica e administrativa da obra.

Relatórios de acompanhamento e controle de custos.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

O início da obra deve ser precedido pela apresentação pela Contratada de todos os documentos definidos pelo Contrato. A contratada deverá fixar no local da obra uma placa, fixa em estrutura de madeira, com tamanho de 3,00m2 . As dimensões, cores e modelo serão determinados e fornecidos pelo fiscal da Contratante.

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A placa de identificação da obra, deverá conter informações relativas a natureza da obra, nome da empresa executante e dos profissionais responsáveis com seus respectivos registro no CREA, conforme modelo do governo federal constante em anexo.

2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação da obra deverá ser realizada somente por profissional habilitado, utilizando instrumentos e métodos adequados. A locação terá de ser executada em todas as áreas a serem construídas de forma a se obter os resultados previstos no projeto, sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro da obra.

2.3. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Serviço:

Construção de abrigo provisório (escritório/de depósito).

Unidade de medida: m².

Mão de obra envolvida (1 pavimento):

Pedreiro

Servente

Carpinteiro

Operador de betoneira

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,45%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	HORA	MEI
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Materiais utilizados (1 pavimento):
 Chapa compensada resinada
 Brita
 Cimento
 Pontalete/barrote
 Pregos
 Tábuas
 Vigas
 Energia elétrica
 Telhas e cumeeira de fibrocimento
 Sarrafos
 Custos de depreciação, juros e manutenção



Execução:
 Piso cimentado sobre concreto simples, preparado em obra com betoneira.
 Fechamentos, janelas e portas em chapa compensada.
 Cobertura em telhas de fibrocimento apoiadas em estrutura de madeira.

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

DESCRIÇÃO:
 Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES:
 Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb).
 Uso de mão-de-obra habilitada.
 Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:
 Demolir as alvenarias apontadas no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:
 Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

3.2. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Serão retiradas telhas onduladas de fibrocimento.

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CONTEÚDO DO SERVIÇO
 1) Considera mão-de-obra para carregar manualmente terra em caminhão.

4. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

4.1. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Serviço: Execução de alvenaria com blocos vazados de concreto.
 Unidade de medida: m².

cc

MEMORIAL DESCRITIVO																			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026 BDI : 21,45																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	ME																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																		



Dimensão do bloco: 20 x 10 x 6 cm.
 Argamassa utilizada:
 Cimento
 Areia
 Traço 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia)
 Propriedade: anti-chuva (maior resistência à infiltração).



Mão de obra envolvida
 Pedreiro (assentamento dos blocos).
 Servente (apoio no preparo da argamassa e transporte).

Materiais e insumos
 Blocos vazados de concreto (20x10x6 cm).
 Cimento.
 Areia peneirada.
 Água.
 Energia elétrica (para ferramentas e preparo).
 Custos de depreciação, juros e manutenção.

Execução
 Preparo da argamassa em obra.
 Assentamento dos blocos com junta de argamassa uniforme.
 Controle de prumo e alinhamento da parede.
 Acabamento superficial adequado para resistência contra chuva.

4.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria. Excetos serviços de fixação (encunhamento) da alvenaria.
- 2) Perda adotada para os blocos cerâmicos: 5%.
- 3) Perda considerada para a argamassa: 30%.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2m² . Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.
- 2) Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.
- 3) Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.
- 4) Verificar o prumo de cada bloco assentado.
- 5) As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm.
- 6) As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

NORMAS TÉCNICAS

- NBR15270-1 • Componentes cerâmicos • Parte 1 - Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação • Terminologia e requisitos
 NBR15270-2 - Componentes cerâmicos • Parte 2: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural - Terminologia e requisitos
 NBR15270-3 - Componentes cerâmicos - Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação • Método de ensaio
 NBR8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos
 NR18 • Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da const-ução -18.13 • Medidas

PROCESSO ADMINISTRATIVO
 0287
 ASSINADO
 ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026 BDI : 21,45%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEI																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

de proteção contra quedas de altura

4.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia grossa, traço volumétrico 1:3, esp. = 5 mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Deverá ser processado a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro. Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3. As superfícies nas quais serão aplicadas o chapisco deverão estar limpas e conveniente molhadas.

4.4. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassas.

(*) Esse(s) insumo(s) tem seus componentes explícitos na "composição detalhada incluindo a produção de insumos".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m². Vãos com área superior a 2 m2, descontar apenas o que exceder a essa área.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

1) O emboço deve ser iniciado somente após concluído o respectivo projeto do sistema de revestimento, obedecendo aos seguintes prazos mínimos:

- a) 24 horas após a aplicação do chapisco;
- b) 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e cerâmicas e de blocos de concreto, para início do emboço.

2) A espessura máxima admitida para o revestimento é de 20 mm, segundo a N8R13749.

3) Usar guias para sarrafeamento, espaçadas no mínimo 2 m.

4) Após a execução das guias ou mestras deverá ser aplicada a argamassa, entre as guias, em camada uniforme de espessura nivelada, fortemente comprimida sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro.

5) Retirar o excesso e regularizar a superfície com a passagem do sarrafo. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea

6) Desvio de prumo tolerável: 3 mm/m.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 13749 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

NBR 7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas -

Procedimento

NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.17 -

Alvenaria, revestimentos e acabamentos

Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:

A Técnica de Edificar, item 12.4.

Caderno de Encargos, item P-11.ARG.3.

4.5. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia grossa, traço volumétrico 1:3, esp. = 5 mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Deverá ser processado a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro. Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3. As superfícies nas quais serão aplicadas o chapisco deverão estar limpas e conveniente molhadas.



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	ME
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



5. SUPERESTRUTURA

5.1. VIGAS E LAJES

5.1.1. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Detalhes da Especificação

Serviço: Fornecimento e montagem de laje pré-fabricada para piso.

Unidade de medida: m².

Aplicação: Estruturas com vão superior a 4,01 m, exigindo elementos resistentes e adequados para cargas maiores.
Tipo de laje: Pré-fabricada (geralmente composta por vigotas de concreto armado e elementos de enchimento, como blocos cerâmicos ou de concreto).

Mão de obra envolvida

Carpinteiro (apoio na montagem e escoramento).

Armador (fixação de armaduras complementares).

Servente (apoio no transporte e posicionamento).

Operador de betoneira (para concretagem complementar, se necessária).

Materiais e insumos

Vigotas pré-fabricadas de concreto armado.

Elementos de enchimento (blocos cerâmicos ou de concreto).

Concreto de capeamento (lançado sobre a laje).

Aço complementar (quando especificado em projeto).

Escoramento provisório.

Energia elétrica e custos de manutenção/depreciação.

Execução

Montagem das vigotas pré-fabricadas sobre apoios.

Colocação dos elementos de enchimento entre vigotas.

Instalação de armaduras adicionais (se previstas).

Concretagem da capa de compressão sobre a laje.

Cura do concreto para garantir resistência estrutural.

Retirada do escoramento após prazo adequado.

5.1.2. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

É o conjunto formado pela armação treliçada, a ferragem adicional e a base de concreto. É o produto final que deverá ser entregue pelo fabricante ao cliente, juntamente com o elemento de enchimento e um projeto de montagem.

Deve ser dimensionada para resistir aos esforços após a concretagem da laje, mas também deve ter a rigidez necessária para resistir ao transporte e à montagem.

Nas fábricas de laje, as vigotas são moldadas em formas de chapas metálicas de 3 mm de espessura, dobradas tipo calha, com 12 ou 13 cm de base por 3 cm de altura. Geralmente, para pré-lajes, adota-se a base de 25 cm, e para painéis, base de 1,25 metro. Os comprimentos desta vigota serão definidos em projeto e fornecidos ao fabricante para que sejam produzidos no tamanho exato.

Devem ser montadas sobre cavaletes, formando, assim, uma pista de concretagem que deve ficar no mínimo a 40 cm do chão, facilitando o lançamento do concreto, a desforma e a retirada das vigotas. As formas devem estar sempre limpas e sem rebarbas, devendo ser protegidas com óleo antiaderente (desmoldante) antes de cada concretagem. Devem-se seguir estes procedimentos para evitar que as vigotas sejam danificadas quando forem retiradas.

Deve-se garantir que ao menos 50% da armadura positiva chegue até o apoio e tenha um comprimento suficiente para uma correta ancoragem. Isto é muito importante, pois significa ter uma boa aderência entre o aço e o concreto, evitando, assim, que haja qualquer tipo de escorregamento do aço dentro do concreto, garantindo a transferência de esforços entre os dois materiais.





MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				111,51%
				69,72%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

O concreto utilizado nessa base deve atender às especificações das normas NBR 6118, NBR 8953, NBR 12654 e NBR 12655, e sua resistência à compressão será no mínimo de 20 Mpa ou aquela especificada no projeto estrutural, prevalecendo o valor mais alto.

Utilizando-se um concreto com fck da ordem de 20 Mpa, podem-se retirar as vigotas das formas 16 horas depois da concretagem, quando o concreto já deverá ter atingido 4 Mpa.

Aos três dias, a resistência já ultrapassa 10 Mpa e as vigotas estão liberadas para montagem. Pode-se utilizar, também, o cimento ARI (alta resistência inicial), que proporciona maior rapidez na obtenção das resistências.

Com 8 horas, a resistência já é de 4 Mpa, e com 24 horas é de 14 Mpa, e as vigotas podem ser enviadas à obra no dia seguinte ao de sua fabricação.

5.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Produto: Vergalhão de aço nervurado CA-60 (fino)

Código: C0217

Diâmetro nominal: 3,40 mm a 6,40 mm

Norma técnica: ABNT NBR 7480 (aço destinado a concreto armado)

Unidade de comercialização: Quilograma (kg)

Superfície: Nervurada, para maior aderência ao concreto

Soldabilidade: Total, em todas as bitolas

Resistência mecânica: Alta, garantindo estruturas mais leves e seguras

*Características

Produzido por laminação a frio, assegurando precisão dimensional.

Limite de escoamento elevado, essencial para concreto armado.

Certificação ABNT/Inmetro, garantindo qualidade e conformidade.

Aplicação em lajes, vigas, pilares e fundações.



5.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

DESCRIÇÃO:

Confecção das armaduras e colocação nas formas.

RECOMENDAÇÕES:

O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.

Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

A dobra e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.

A dobra e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o quilograma.

5.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Produto: Vergalhão de aço CA-50A (grossa)

Código: C0215

Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE.	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



*Diâmetro nominal: 12,5 mm a 25,0 mm
 Unidade de comercialização: Quilograma (kg)
 Norma técnica: ABNT NBR 7480 (aço para concreto armado)
 Superfície: Nervurada, para maior aderência ao concreto
 Soldabilidade: Boa, compatível com aplicações estruturais
 Resistência mecânica: Alta, adequada para grandes esforços

*Características de Desempenho
 Alta resistência ao escoamento, garantindo segurança em estruturas robustas.
 Produção por laminação a quente, assegurando uniformidade e durabilidade.
 Certificação ABNT/Inmetro, garantindo conformidade com normas nacionais.



*Aplicações típicas:
 Vigas e pilares
 Lajes maciças e nervuradas
 Sapatas e fundações
 Estruturas pré-moldadas

5.1.6. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Detalhes da Especificação
 Serviço: Produção e aplicação de concreto estrutural.
 Unidade de medida: m³.
 Resistência característica (fck): 20 MPa (megapascal).
 Tipo de concreto: Concreto para vibração (necessita adensamento mecânico com vibrador).
 Agregado: Adquirido (não produzido em obra, mas comprado pronto).

Mão de obra envolvida
 Operador de betoneira ou caminhão betoneira.
 Servente (apoio no transporte e lançamento).
 Pedreiro especializado em concretagem.
 Materiais e insumos
 Cimento.
 Areia.
 Brita (agregado graúdo).
 Água.
 Energia elétrica (para equipamentos).
 Custos de depreciação, juros e manutenção.

Execução
 Preparo do concreto em central ou aquisição já pronto.
 Transporte até o local da obra.
 Lançamento em formas previamente montadas.
 Adensamento com vibrador mecânico para eliminar bolhas de ar e garantir resistência.
 Cura úmida para assegurar o fck de 20 MPa.

5.1.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

DESCRIÇÃO:
 Execução de forma de chapas de madeira compensada, revestida com plástico, para estruturas de concreto armado da fundação dos pilares metálicos da cobertura dos estacionamentos.

RECOMENDAÇÕES:
 A forma deverá ser utilizada para estrutura de concreto, tendo revestimento plástico "tego-film" na 1ª e 5ª das cinco lâminas que compõem a chapa compensada.
 A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados na NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado.
 As chapas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados.

CO

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Cortar as formas seguindo rigorosamente o projeto estrutural e de formas, sabendo-se que a precisão de colocação das mesmas será de mais ou menos, 5 mm.
Colocar as formas, verificando constantemente o prumo e o nível dos seus elementos, especialmente durante o processo de lançamento do concreto, fazendo-se as devidas correções com emprego de cunhas, escoras ou outro tipo de travamento.
Para garantir a estanqueidade das juntas usar calafetadores de elastômero do tipo silicone. Para obter superfícies lisas, rebater os pregos de modo a ficarem embutidos nas formas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero.



UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

. RAMPA

5.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Produto: Vergalhão de aço nervurado CA-60 (fino)
Código: C0217
Diâmetro nominal: 3,40 mm a 6,40 mm
Norma técnica: ABNT NBR 7480 (aço destinado a concreto armado)
Unidade de comercialização: Quilograma (kg)
Superfície: Nervurada, para maior aderência ao concreto
Soldabilidade: Total, em todas as bitolas
Resistência mecânica: Alta, garantindo estruturas mais leves e seguras

*Características

Produzido por laminação a frio, assegurando precisão dimensional.
Limite de escoamento elevado, essencial para concreto armado.
Certificação ABNT/Inmetro, garantindo qualidade e conformidade.
Aplicação em lajes, vigas, pilares e fundações.

5.2.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

DESCRIÇÃO:

Confecção das armaduras e colocação nas formas.

RECOMENDAÇÕES:

O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas

ced

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ "TRABALHO QUE TRANSFORMA"	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		PONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PROPRIA	HORA	ME
					111,51%	68,72%
					84,44%	47,48%
					0,00%	0,00%



no projeto estrutural.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o quilograma.

5.2.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

DESCRIÇÃO:

Confecção das armaduras e colocação nas formas.



RECOMENDAÇÕES:

O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.

Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.

A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o quilograma.

5.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Produto: Vergalhão de aço CA-50A (grossa)

Código: C0215

*Diâmetro nominal: 12,5 mm a 25,0 mm

Unidade de comercialização: Quilograma (kg)

Norma técnica: ABNT NBR 7480 (aço para concreto armado)

Superfície: Nervurada, para maior aderência ao concreto

Soldabilidade: Boa, compatível com aplicações estruturais

Resistência mecânica: Alta, adequada para grandes esforços

*Características de Desempenho

Alta resistência ao escoamento, garantindo segurança em estruturas robustas.

Produção por laminação a quente, assegurando uniformidade e durabilidade.

Certificação ABNT/Inmetro, garantindo conformidade com normas nacionais.

*Aplicações típicas:

Vigas e pilares

Lajes maciças e nervuradas

Sapatas e fundações

Estruturas pré-moldadas

5.2.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Detalhes da Especificação

Serviço: Produção e aplicação de concreto estrutural.

Unidade de medida: m³.



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			111,51% 68,72%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

Resistência característica (fck): 20 MPa (megapascal).
 Tipo de concreto: Concreto para vibração (necessita adensamento mecânico com vibrador).
 Agregado: Adquirido (não produzido em obra, mas comprado pronto).

Mão de obra envolvida
 Operador de betoneira ou caminhão betoneira.
 Servente (apoio no transporte e lançamento).
 Pedreiro especializado em concretagem.
 Materiais e insumos
 Cimento.
 Areia.
 Brita (agregado graúdo).
 Água.
 Energia elétrica (para equipamentos).
 Custos de depreciação, juros e manutenção.



Execução
 Preparo do concreto em central ou aquisição já pronto.
 Transporte até o local da obra.
 Lançamento em formas previamente montadas.
 Adensamento com vibrador mecânico para eliminar bolhas de ar e garantir resistência.
 Cura úmida para assegurar o fck de 20 MPa.

5.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

- 1- Deverá ser apresentada a FISCALIZAÇÃO com antecedência de um dia, a hora de início da concretagem e o tempo previsto para execução. Não será permitido o lançamento de altura superior a 2 m, evitando-se assim a segregação do concreto.
- 2- O intervalo de tempo máximo entre o término do amassamento do concreto e o seu lançamento não deverá exceder a 01 (uma) hora, salvo com o uso de aditivos retardadores de pega. Não será permitido o uso de concreto remisturado.
- 3- Onde houver presença de água deverão ser adotadas providências para que o concreto seja lançado sem que haja água no local e ainda que, quando fresco, não possa ser levado pela água de infiltração.
- 4- Não será permitido o arrastamento do concreto a distâncias muito grandes, durante o espalhamento, evitando-se a perda da argamassa por adesão aos locais de passagem pelo deslocamento da mistura com a enxada.

5.3. ESCADA

5.3.1. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

DESCRIÇÃO:
 Confecção das armaduras e colocação nas formas.

RECOMENDAÇÕES:
 O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
 Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
 A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
 A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
 Uso de mão-de-obra habilitada.
 Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE...	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE...	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			M
			111,51%
			68,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o quilograma.

5.3.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Detalhes da Especificação

Serviço: Produção e aplicação de concreto estrutural.

Unidade de medida: m³.

Resistência característica (fck): 20 MPa (megapascal).

Tipo de concreto: Concreto para vibração (necessita adensamento mecânico com vibrador).

Agregado: Adquirido (não produzido em obra, mas comprado pronto).

Mão de obra envolvida

Operador de betoneira ou caminhão betoneira.

Servente (apoio no transporte e lançamento).

Pedreiro especializado em concretagem.

Materiais e insumos

Cimento.

Areia.

Brita (agregado graúdo).

Água.

Energia elétrica (para equipamentos).

Custos de depreciação, juros e manutenção.

Execução

Preparo do concreto em central ou aquisição já pronto.

Transporte até o local da obra.

Lançamento em formas previamente montadas.

Adensamento com vibrador mecânico para eliminar bolhas de ar e garantir resistência.

Cura úmida para assegurar o fck de 20 MPa.

5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

1- Deverá ser apresentada a FISCALIZAÇÃO com antecedência de um dia, a hora de início da concretagem e o tempo previsto para execução. Não será permitido o lançamento de altura superior a 2 m, evitando-se assim a segregação do concreto.

2- O intervalo de tempo máximo entre o término do amassamento do concreto e o seu lançamento não deverá exceder a 01 (uma) hora, salvo com o uso de aditivos retardadores de pega. Não será permitido o uso de concreto remisturado.

3- Onde houver presença de água deverão ser adotadas providências para que o concreto seja lançado sem que haja água no local e ainda que, quando fresco, não possa ser levado pela água de infiltração.

4- Não será permitido o arrastamento do concreto a distâncias muito grandes, durante o espalhamento, evitando-se a perda da argamassa por adesão aos locais de passagem pelo deslocamento da mistura com a enxada.

5.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

DESCRIÇÃO:

Execução de forma de chapas de madeira compensada, revestida com plástico, para estruturas de concreto armado da fundação dos pilares metálicos da cobertura dos estacionamentos.

CA

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45'
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



RECOMENDAÇÕES:

A forma deverá ser utilizada para estrutura de concreto, tendo revestimento plástico "tego-film" na 1ª e 5ª das cinco lâminas que comporão a chapa compensada.

A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados na NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado.

As chapas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Cortar as formas seguindo rigorosamente o projeto estrutural e de formas, sabendo-se que a precisão de colocação das mesmas será de mais ou menos, 5 mm.

Colocar as formas, verificando constantemente o prumo e o nível dos seus elementos, especialmente durante o processo de lançamento do concreto, fazendo-se as devidas correções com emprego de cunhas, escoras ou outro tipo de travamento.

Para garantir a estanqueidade das juntas usar calafetadores de elastômero do tipo silicone. Para obter superfícies lisas, rebater os pregos de modo a ficarem embutidos nas formas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

5.4. SANITARIOS

5.4.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Produto: Vergalhão de aço nervurado CA-60 (fino)

Código: C0217

Diâmetro nominal: 3,40 mm a 6,40 mm

Norma técnica: ABNT NBR 7480 (aço destinado a concreto armado)

Unidade de comercialização: Quilograma (kg)

Superfície: Nervurada, para maior aderência ao concreto

Soldabilidade: Total, em todas as bitolas

Resistência mecânica: Alta, garantindo estruturas mais leves e seguras

*Características

Produzido por laminação a frio, assegurando precisão dimensional.

Limite de escoamento elevado, essencial para concreto armado.

Certificação ABNT/Inmetro, garantindo qualidade e conformidade.

Aplicação em lajes, vigas, pilares e fundações.

5.4.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

DESCRIÇÃO:

Confecção das armaduras e colocação nas formas.

RECOMENDAÇÕES:

O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.

Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.

A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51%
			84,44%
			0,00%
			ME
			69,72%
			47,48%
			0,00%



Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.



UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o quilograma.

5.4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Produto: Vergalhão de aço CA-50A (grossa)

Código: C0215

*Diâmetro nominal: 12,5 mm a 25,0 mm

Unidade de comercialização: Quilograma (kg)

Norma técnica: ABNT NBR 7480 (aço para concreto armado)

Superfície: Nervurada, para maior aderência ao concreto

Soldabilidade: Boa, compatível com aplicações estruturais

Resistência mecânica: Alta, adequada para grandes esforços

*Características de Desempenho

Alta resistência ao escoamento, garantindo segurança em estruturas robustas.

Produção por laminação a quente, assegurando uniformidade e durabilidade.

Certificação ABNT/Inmetro, garantindo conformidade com normas nacionais.

*Aplicações típicas:

Vigas e pilares

Lajes maciças e nervuradas

Sapatas e fundações

Estruturas pré-moldadas

5.4.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Detalhes da Especificação

Serviço: Produção e aplicação de concreto estrutural.

Unidade de medida: m³.

Resistência característica (fck): 20 MPa (megapascal).

Tipo de concreto: Concreto para vibração (necessita adensamento mecânico com vibrador).

Agregado: Adquirido (não produzido em obra, mas comprado pronto).

Mão de obra envolvida

Operador de betoneira ou caminhão betoneira.

Servente (apoio no transporte e lançamento).

Pedreiro especializado em concretagem.

Materiais e insumos

Cimento.

Areia.

Brita (agregado graúdo).

Água.

Energia elétrica (para equipamentos).

Custos de depreciação, juros e manutenção.

Execução

Preparo do concreto em central ou aquisição já pronto.

cew

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PROPRIA	HORA	ME
					111,51%	69,72%
					84,44%	47,48%
					0,00%	0,00%



Transporte até o local da obra.
 Lançamento em formas previamente montadas.
 Adensamento com vibrador mecânico para eliminar bolhas de ar e garantir resistência.
 Cura úmida para assegurar o fck de 20 MPa.

5.4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)



- 1- Deverá ser apresentada a FISCALIZAÇÃO com antecedência de um dia, a hora de início da concretagem e o tempo previsto para execução. Não será permitido o lançamento de altura superior a 2 m, evitando-se assim a segregação do concreto.
- 2- O intervalo de tempo máximo entre o término do amassamento do concreto e o seu lançamento não deverá exceder a 01 (uma) hora, salvo com o uso de aditivos retardadores de pega. Não será permitido o uso de concreto remisturado.
- 3- Onde houver presença de água deverão ser adotadas providências para que o concreto seja lançado sem que haja água no local e ainda que, quando fresco, não possa ser levado pela água de infiltração.
- 4- Não será permitido o arrastamento do concreto a distâncias muito grandes, durante o espalhamento, evitando-se a perda da argamassa por adesão aos locais de passagem pelo deslocamento da mistura com a enxada.

5.4.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

DESCRIÇÃO:

Execução de forma de chapas de madeira compensada, revestida com plástico, para estruturas de concreto armado da fundação dos pilares metálicos da cobertura dos estacionamentos.

RECOMENDAÇÕES:

A forma deverá ser utilizada para estrutura de concreto, tendo revestimento plástico "tego-film" na 1ª e 5ª das cinco lâminas que comporão a chapa compensada.
 A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados na NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado.
 As chapas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados.
 Uso de mão-de-obra habilitada.
 Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Cortar as formas seguindo rigorosamente o projeto estrutural e de formas, sabendo-se que a precisão de colocação das mesmas será de mais ou menos, 5 mm.
 Colocar as formas, verificando constantemente o prumo e o nível dos seus elementos, especialmente durante o processo de lançamento do concreto, fazendo-se as devidas correções com emprego de cunhas, escoras ou outro tipo de travamento.
 Para garantir a estanqueidade das juntas usar calafetadores de elastômero do tipo silicone. Para obter superfícies lisas, rebater os pregos de modo a ficarem embutidos nas formas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

5.5. PILARES NA ESTRUTURA METALICA

5.5.1. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

DESCRIÇÃO:

Confecção das armaduras e colocação nas formas.

Handwritten signature/initials

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

RECOMENDAÇÕES:

O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Fis: 215
Rubrica

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o quilograma.

5.5.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Produto: Vergalhão de aço CA-50A (grossa)
Código: C0215

*Diâmetro nominal: 12,5 mm a 25,0 mm
Unidade de comercialização: Quilograma (kg)
Norma técnica: ABNT NBR 7480 (aço para concreto armado)
Superfície: Nervurada, para maior aderência ao concreto
Soldabilidade: Boa, compatível com aplicações estruturais
Resistência mecânica: Alta, adequada para grandes esforços

*Características de Desempenho

Alta resistência ao escoamento, garantindo segurança em estruturas robustas.
Produção por laminação a quente, assegurando uniformidade e durabilidade.
Certificação ABNT/Inmetro, garantindo conformidade com normas nacionais.

*Aplicações típicas:

Vigas e pilares
Lajes maciças e nervuradas
Sapatas e fundações
Estruturas pré-moldadas

5.5.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Detalhes da Especificação
Serviço: Produção e aplicação de concreto estrutural.
Unidade de medida: m³.
Resistência característica (fck): 20 MPa (megapascal).
Tipo de concreto: Concreto para vibração (necessita adensamento mecânico com vibrador).
Agregado: Adquirido (não produzido em obra, mas comprado pronto).

Mão de obra envolvida
Operador de betoneira ou caminhão betoneira.
Servente (apoio no transporte e lançamento).
Pedreiro especializado em concretagem.
Materiais e insumos

co

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,45
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%
					ME
					69,72%
					47,48%
					0,00%
					0,00%



Cimento.
Areia.
Brita (agregado graúdo).
Água.
Energia elétrica (para equipamentos).
Custos de depreciação, juros e manutenção.



Execução
Preparo do concreto em central ou aquisição já pronto.
Transporte até o local da obra.
Lançamento em formas previamente montadas.
Adensamento com vibrador mecânico para eliminar bolhas de ar e garantir resistência.
Cura úmida para assegurar o fck de 20 MPa.

5.5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

- 1- Deverá ser apresentada a FISCALIZAÇÃO com antecedência de um dia, a hora de início da concretagem e o tempo previsto para execução. Não será permitido o lançamento de altura superior a 2 m, evitando-se assim a segregação do concreto.
- 2- O intervalo de tempo máximo entre o término do amassamento do concreto e o seu lançamento não deverá exceder a 01 (uma) hora, salvo com o uso de aditivos retardadores de pega. Não será permitido o uso de concreto remisturado.
- 3- Onde houver presença de água deverão ser adotadas providências para que o concreto seja lançado sem que haja água no local e ainda que, quando fresco, não possa ser levado pela água de infiltração.
- 4- Não será permitido o arrastamento do concreto a distâncias muito grandes, durante o espalhamento, evitando-se a perda da argamassa por adesão aos locais de passagem pelo deslocamento da mistura com a enxada.

6. REVESTIMENTOS

6.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças, exceto serviços de rejuntamento e regularização da base.
- 2) Considerou-se consumo de cimento Para pasta sobre a base antes da aplicação da argamassa de assentamento, para melhorar a aderência.
- 3) Considerou-se perda de 19% para o material cerâmico, podendo essas perdas variar de 4% a 27% de acordo com características apresentadas na seção de produtividade e consumos variáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.
- 2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante. amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 horas do seu preparo.
- 3) Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre 3 argamassa recém-aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.
- 4) Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o



MEMORIAL DESCRITIVO	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE...
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE...
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

DATA : 20/05/2026		BDI : 21,4	
FONTE	VERSÃO	HORA	N
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

assentamento das cerâmicas, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.
5) O rejuntamento pode ser executado 12 horas após o assentamento.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 13816 - Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia
NBR 13817 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação
NBR 13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento
NBR 9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico
Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
A Técnica de Edificar, item 13.1.
Caderno de Encargos, item P-10.CER.2.



6.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa de rejuntamento, aplicação de argamassa e limpeza das juntas.
- 2) O consumo adotado para a argamassa de rejunte foi com base na peça de (300x300x8)mm e junta de 6mm.
- 3) Caso se deseje saber o consumo de argamassa de rejuntamento para um outro tamanho de peça cerâmica ou de espessura de junta, consultar a tabela "Consumo de argamassa de rejuntamento (g/m²)".
- 4) Considerada perda de 2% sobre a argamassa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Per área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Misturar a argamassa de rejuntamento com água limpa nas proporções indicadas na embalagem do produto.
- 2) Rejuntar com uma desempenadeira de borracha, estendendo o produto somente nas áreas das juntas e pressionando o rejuntamento Para dentro das mesmas.
- 3) Esperar entre 15 e 40 minutos antes de remover o excesso do produto, utilizando uma esponja macia, úmida e limpa, alisando o material sem comprimi-lo. A esponja deve ser lavada e torcida frequentemente.
- 4) Para o acabamento final, passar uma esponja limpa, macia e úmida ou frisadores plásticos, acrílicos ou de madeira lisa sobre as juntas ainda úmidas, pressionando-as levemente.
- 5) Em dias com temperatura acima de 30° C e/ou com vento, molhar o material aplicado 60 minutos após a aplicação, independentemente do tamanho da junta utilizada.

NORMAS TÉCNICAS

NBR13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento
NBR9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico
Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
A Técnica de Edificar, item 13.1.
Caderno de Encargos, item P-10.CER.1.

7. PISOS

7.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças, exceto serviços de rejuntamento e regularização da base.
- 2) Considerou-se consumo de cimento Para pasta sobre a base antes da aplicação da

Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO																		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	



argamassa de assentamento, para melhorar a aderência.

3) Considerou-se perda de 19% para o material cerâmico, podendo essas perdas variar de 4% a 27% de acordo com características apresentadas na seção de produtividade e consumos variáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área de piso.



PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.
- 2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 horas do seu preparo.
- 3) Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre a argamassa recém-aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.
- 4) Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento das cerâmicas, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.
- 5) O rejuntamento pode ser executado 12 horas após o assentamento.

NORMAS TÉCNICAS

- NBR 13816 - Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia
 - NBR 13817 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação
 - NBR 13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
 - NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento
 - NBR 9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico
- Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
- A Técnica de Edificar, item 13.1.
 - Caderno de Encargos, item P-10.CER.2.

7.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa de rejuntamento, aplicação de argamassa e limpeza das juntas.
- 2) O consumo adotado para a argamassa de rejunte foi com base na peça de (300x300x8)mm e junta de 6mm.
- 3) Caso se deseje saber o consumo de argamassa de rejuntamento para um outro tamanho de peça cerâmica ou de espessura de junta, consultar a tabela "Consumo de argamassa de rejuntamento (g/m²)".
- 4) Considerada perda de 2% sobre a argamassa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Per área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Misturar a argamassa de rejuntamento com água limpa nas proporções indicadas na embalagem do produto.
- 2) Rejuntar com uma desempenadeira de borracha, estendendo o produto somente nas áreas das juntas e pressionando o rejuntamento para dentro das mesmas.
- 3) Esperar entre 15 e 40 minutos antes de remover o excesso do produto, utilizando uma esponja macia, úmida e limpa, alisando o material sem comprimi-lo. A esponja deve ser lavada e torcida frequentemente.
- 4) Para o acabamento final, passar uma esponja limpa, macia e úmida ou frisadores plásticos, acrílicos ou de madeira lisa sobre as juntas ainda úmidas, pressionando-as levemente.

ao

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				M
				111,51%
				69,72%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%



5) Em dias com temperatura acima de 30° C e/ou com vento, molhar o material aplicado 60 minutos após a aplicação, independentemente do tamanho da junta utilizada.

NORMAS TÉCNICAS

NBR13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento

NBR9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico

Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:

A Técnica de Edificar, item 13.1.

Caderno de Encargos, item P-10.CER.1.



7.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR CINZA (M2)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Execução de piso industrial interno.

Unidade de medida: m².

Espessura da camada: 12 mm.

Acabamento: Polimento incluso.

Cor: Cinza (natural).

*Mão de obra envolvida

Pedreiro especializado em pisos industriais.

Servente (apoio no preparo e transporte).

Operador de polidora mecânica.

*Materiais e insumos

Argamassa ou concreto industrial (traço definido em projeto).

Cimento.

Areia.

Água.

Energia elétrica (para polimento e preparo).

Custos de depreciação, juros e manutenção de equipamentos.

*Execução

Preparo da base (regularização e limpeza).

Lançamento da camada de piso industrial com espessura de 12 mm.

Acabamento superficial com desempenadeira.

Polimento mecânico para garantir resistência e aspecto uniforme.

Cura adequada para evitar fissuras e assegurar durabilidade.

7.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR AMARELO (M2)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Execução de piso industrial interno.

Unidade de medida: m².

Espessura da camada: 12 mm.

Acabamento: Polimento incluso.

Cor: Cinza (natural).

*Mão de obra envolvida

Pedreiro especializado em pisos industriais.

Servente (apoio no preparo e transporte).

Operador de polidora mecânica.

*Materiais e insumos

Argamassa ou concreto industrial (traço definido em projeto).

Cimento.

Areia.

Água.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	ML
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



Energia elétrica (para polimento e preparo).
Custos de depreciação, juros e manutenção de equipamentos.

*Execução

Preparo da base (regularização e limpeza).
Lançamento da camada de piso industrial com espessura de 12 mm.
Acabamento superficial com desempenadeira.
Polimento mecânico para garantir resistência e aspecto uniforme.
Cura adequada para evitar fissuras e assegurar durabilidade.



7.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

A alvenaria deverá ser executada com todo cuidado possível (nivelamento, perpendicularidade, prumo, espessura das juntas). A verificação do prumo deve ser efetuada continuamente ao longo da parede, de preferência na sua face externa.

Os blocos devem ser assentados nem muito úmidos nem muito ressecados. Na operação de assentamento, os blocos deverão ser firmemente pressionados uns contra os outros, buscando-se compactar a argamassa nas juntas horizontais.

7.6. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

- Memorando Descritivo: Este trabalho inclui a entrega e disposição de material de aterro, seguido de compactação mecânica e controle para assegurar que o material atenda aos requisitos de projeto.

- Especificações Técnicas: O material de aterro deverá cumprir com as especificações granulométricas e de qualidade. A compactação será verificada por testes de densidade in situ.

7.7. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

DESCRIÇÃO Execução de piso tátil direcional e/ou de alerta em placas de borracha antiderrapante, fixado com cola de contato, acabamento com tratamento ultravioleta. Dimensões 250x250mm. Espessura total (base + relevo): 5mm. RECOMENDAÇÕES O piso deverá ser previamente limpo com álcool isopropílico para remoção de sujeiras, manchas e gorduras, antes do assentamento das placas. PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO Utilizando as próprias placas de borracha como gabarito, deve-se marcar o caminho no piso, com fita crepe de 25mm. Deve-se, então, aplicar uma camada fina de cola no piso e no verso as placas de borracha, uniformemente, com pincel macio de 2". Após esperar a secagem da cola, aplicar as placas no piso, tomando-se cuidado para eliminar as bolhas com marreta de borracha por toda a superfície das placas. Caso seja necessário, pode-se utilizar estilete para realizar o arremate das bordas das placas. UNIDADE DE MEDIÇÃO Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado. NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 9050, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos.

8. PINTURA

8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

DESCRIÇÃO:

Execução de serviços de pintura em paredes internas e externas, com tinta látex, a ser aplicado em superfície de alvenaria e gesso, conferindo-lhe um acabamento uniforme e colorido.

RECOMENDAÇÕES:

A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo.

A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente da

OW

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,41
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



máscara e óculos protetores quando a aplicação for através da pulverização.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada.

Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.



UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

9. BANHEIROS TÉRREO

9.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA P.=10cm (1:2:8) BANHEIROS TERREO (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria. Excetos serviços de fixação (encunhamento) da alvenaria.
- 2) Perda adotada para os blocos cerâmicos: 5%.
- 3) Perda considerada para a argamassa: 30%.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2m². Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.
- 2) Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.
- 3) Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.
- 4) Verificar o prumo de cada bloco assentado.
- 5) As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm.
- 6) As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

NORMAS TÉCNICAS

- NBR15270-1 • Componentes cerâmicos • Parte 1 - Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação • Terminologia e requisitos
- NBR15270-2 - Componentes cerâmicos • Parte 2: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural - Terminologia e requisitos
- NBR15270-3 - Componentes cerâmicos - Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação • Método de ensaio
- NBR8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos
- NR18 • Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 • Medidas de proteção contra quedas de altura

9.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia grossa, traço volumétrico 1:3, esp. = 5 mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Deverá ser processado a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro. Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3. As superfícies nas quais serão aplicadas

00

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MI
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

o chapisco deverão estar limpas e conveniente molhadas.

9.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Antes dos revestimentos em cerâmica as superfícies a serem revestidas receberão emboço, que só será iniciado após a completa pega das argamassas das alvenarias e chapisco, bem como a colocação de todas as canalizações de instalações, quer sob ela devam estar. o emboço será no traço 1:5(cimento e areia), espessura de 1,5cm, preparo manual.

9.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças, exceto serviços de rejuntamento e regularização da base.
- 2) Considerou-se consumo de cimento Para pasta sobre a base antes da aplicação da argamassa de assentamento, para melhorar a aderência.
- 3) Considerou-se perda de 19% para o material cerâmico, podendo essas perdas variar de 4% a 27% de acordo com características apresentadas na seção de produtividade e consumos variáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.
- 2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante. amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 horas do seu preparo.
- 3) Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre 3 argamassa recém-aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.
- 4) Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento das cerâmicas, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.
- 5) O rejuntamento pode ser executado 12 horas após o assentamento.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 13816 - Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia
 NBR 13817 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação
 NBR 13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
 NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento
 NBR 9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico
 Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
 A Técnica de Edificar, item 13.1.
 Caderno de Encargos, item P-10.CER.2.

9.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças, exceto serviços de rejuntamento e regularização da base.
- 2) Considerou-se consumo de cimento Para pasta sobre a base antes da aplicação da argamassa de assentamento, para melhorar a aderência.
- 3) Considerou-se perda de 19% para o material cerâmico, podendo essas perdas variar de 4% a 27% de acordo com características apresentadas na seção de produtividade e consumos variáveis.



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			84,44%
			0,00%
			M
			69,72%
			47,48%
			0,00%

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
Pela área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.
- 2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante. amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 horas do seu preparo.
- 3) Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre 3 argamassa recém-aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.
- 4) Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento das cerâmicas, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.
- 5) O rejuntamento pode ser executado 12 horas após o assentamento.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 13816 - Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia
 NBR 13817 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação
 NBR 13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
 NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento
 NBR 9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico
 Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
 A Técnica de Edificar, item 13.1.
 Caderno de Encargos, item P-10.CER.2.

9.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa de rejuntamento, aplicação de argamassa e limpeza das juntas.
- 2) O consumo adotado para a argamassa de rejunte foi com base na peça de (300x300x8)mm e junta de 6mm.
- 3) Caso se deseje saber o consumo de argamassa de rejuntamento para um outro tamanho de peça cerâmica ou de espessura de junta, consultar a tabela "Consumo de argamassa de rejuntamento (g/m²)".
- 4) Considerada perda de 2% sobre a argamassa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
Per área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Misturar a argamassa de rejuntamento com água limpa nas proporções indicadas na embalagem do produto.
- 2) Rejuntar com uma desempenadeira de borracha, estendendo o produto somente nas áreas das juntas e pressionando o rejuntamento Para dentro das mesmas.
- 3) Esperar entre 15 e 40 minutos antes de remover o excesso do produto, utilizando uma esponja macia, úmida e limpa, alisando o material sem comprimi-lo. A esponja deve ser lavada e torcida frequentemente.
- 4) Para o acabamento final, passar uma esponja limpa, macia e úmida ou frisadores plásticos, acrílicos ou de madeira lisa sobre as juntas ainda úmidas, pressionando-as levemente.
- 5) Em dias com temperatura acima de 30° C e/ou com vento, molhar o material aplicado 60 minutos após a aplicação, independentemente do tamanho da junta utilizada.

NORMAS TÉCNICAS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	M																
	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																			



NBR13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento

NBR9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico

Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:

A Técnica de Edificar, item 13.1.

Caderno de Encargos, item P-10.CER.1.



9.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

As cubas dos lavatórios serão ovais em louça branca nas dimensões 0,30x0,45m da Deca, o sifão utilizado será de copo universal em PVC 1" X 1 1/2" para lavatórios e pias. Torneiras em inox, linha Pressmatic da Docol ou similar e torneira metálica de parede.

9.8. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Detalhes da Especificação

Serviço: Fornecimento e instalação de bancada de granito.

Unidade de medida: m².

Material principal: Granito polido em diversas cores (exceto padrão branco/preto).

Espessura da peça: 3 cm.

Aplicação: Bancadas de cozinhas, banheiros, áreas de serviço e espaços comerciais.

*Mão de obra envolvida

Marmorista (corte, polimento e acabamento).

Instalador especializado (fixação e nivelamento).

Servente (apoio no transporte e preparação).

*Materiais e insumos

Chapas de granito (espessura 3 cm).

Argamassa de fixação ou adesivo epóxi.

Selantes e rejuntas.

Selantes e rejuntas.

Ferramentas de corte e polimento.

Energia elétrica (para equipamentos).

Custos de depreciação, juros e manutenção.

*Execução

Corte das chapas de granito conforme medidas do projeto.

Polimento das superfícies e acabamento das bordas.

Transporte e posicionamento da bancada.

Fixação com argamassa ou adesivo epóxi.

Vedação das juntas com selante apropriado.

Limpeza final e entrega pronta para uso.

9.9. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca.

Unidade de medida: unidade (un).

Material principal: Louça sanitária branca esmaltada.

Configuração: Lavatório com coluna suspensa.

Inclui: Acessórios básicos (fixadores, válvula de saída, sifão, conexões).

*Mão de obra envolvida

Instalador hidráulico (responsável pela fixação e ligação à rede).

Servente (apoio no transporte e preparação).

*Materiais e insumos

Lavatório de louça branca com coluna suspensa.

Conexões hidráulicas (tubos, válvula de saída, sifão).

Selantes e fixadores (parafusos, buchas, argamassa de fixação).

Selantes e fixadores (parafusos, buchas, argamassa de fixação).



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	HORA	M
				111,51%	69,72%
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

Energia elétrica (para ferramentas, se necessário).
Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Preparação da parede e pontos hidráulicos conforme projeto.
Fixação da coluna suspensa e do lavatório.
Conexão à rede de abastecimento de água e esgoto.
Instalação dos acessórios (válvula, sifão, torneira, se prevista).
Teste de funcionamento e vedação.

9.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Instaladas no banheiros próximo ao sanitário e lavatório, são barras de aço chumbadas nas paredes.

9.11. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fornecimento e instalação de divisória em granito cinza.

Unidade de medida: m².

Material principal: Granito cinza polido.

Espessura da peça: 3 cm.

Aplicação: Divisórias internas ou externas em ambientes comerciais, industriais ou institucionais.

***Mão de obra envolvida**

Marmorista (corte e acabamento das peças).

Instalador especializado (fixação e nivelamento).

Servente (apoio no transporte e preparação).

***Materiais e insumos**

Chapas de granito cinza (3 cm).

Argamassa de fixação ou adesivo epóxi.

Selantes e rejuntas.

Ferramentas de corte e polimento.

Energia elétrica (para equipamentos).

Custos de depreciação, juros e manutenção.

9.12. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

DESCRIÇÃO:

Colocação de esquadria de alumínio Porta tipo abrir.

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser observados o nível da soleira, as dimensões do vão, as folgas necessárias e os pontos do reboco interno e externo.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Após a colocação do contramarco, chumbado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, fixar as folhas das portas por meio dos dispositivos de fixação que acompanham o caixilho.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado

9.13. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

DESCRIÇÃO Colocação e acabamento de esquadrias de alumínio anodizado branco, serie 25, com 02 folhas basculantes e vidro temperado incolor 5 mm, inclusive ferragens e puxadores. Paginação conforme projeto arquitetônico. RECOMENDAÇÕES Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	%
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

Individual (EPI). PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8. UNIDADE DE MEDIÇÃO Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

9.14. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Os vidros não deverão apresentar defeitos, como ondulações, manchas, bolhas, riscos, lascas, incrustações na superfície ou no interior da chapa, irisação, superfícies irregulares, não uniformidade de cor, deformações ou dimensões incompatíveis. Os vidros deverão ser fornecidos nas respectivas dimensões, procurando-se, sempre que possível, evitar-se o corte no local da construção e de espessura 4mm.

9.15. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Serviço: Execução de alvenaria com blocos vazados de concreto.

Unidade de medida: m².

Dimensão do bloco: 20 x 10 x 6 cm.

Argamassa utilizada:

Cimento

Areia

Traço 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia)

Propriedade: anti-chuva (maior resistência à infiltração).

Mão de obra envolvida

Pedreiro (assentamento dos blocos).

Servente (apoio no preparo da argamassa e transporte).

Materiais e insumos

Blocos vazados de concreto (20x10x6 cm).

Cimento.

Areia peneirada.

Água.

Energia elétrica (para ferramentas e preparo).

Custos de depreciação, juros e manutenção.

Execução

Preparo da argamassa em obra.

Assentamento dos blocos com junta de argamassa uniforme.

Controle de prumo e alinhamento da parede.

Acabamento superficial adequado para resistência contra chuva.

9.16. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Será instalado porta papel metálico no banheiro em aço inoxidável.

9.17. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Fornecimento e instalação de porta sabão líquido.

Unidade de medida: unidade (un).

Material principal: Vidro (reservatório).

Aplicação: Banheiros, lavatórios e áreas de serviço.

Configuração: Dispositivo fixado em parede ou bancada, com sistema de dosagem manual.

*Mão de obra envolvida

Instalador hidráulico ou servente especializado (fixação e ligação, se houver).

Apoio de servente para transporte e preparação da área.

*Materiais e insumos

Porta sabão líquido de vidro.

Suportes de fixação (parafusos, buchas, suportes metálicos).

Selantes ou argamassa de fixação.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	N
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



Energia elétrica (para ferramentas, se necessário).
Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

- Definição do ponto de instalação conforme projeto.
- Fixação do suporte na parede ou bancada.
- Instalação do reservatório de vidro.
- Vedação e acabamento das juntas.
- Teste de funcionamento do sistema de dosagem.



10. BANHEIROS PAV. SUPERIOR

10.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) BANHEIROS SUPERIOR (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria. Exceto serviços de fixação (encunhamento) da alvenaria.
- 2) Perda adotada para os blocos cerâmicos: 5%.
- 3) Perda considerada para a argamassa: 30%.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2m². Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.
- 2) Atenção à construção dos cantos, que deve ser efetuada verificando-se o nivelamento, perpendicularidade, prumo e espessura das juntas, porque eles servirão como gabarito para a construção em si.
- 3) Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.
- 4) Verificar o prumo de cada bloco assentado.
- 5) As juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 12 mm.
- 6) As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

NORMAS TÉCNICAS

- NBR15270-1 • Componentes cerâmicos • Parte 1 - Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação • Terminologia e requisitos
- NBR15270-2 - Componentes cerâmicos • Parte 2: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural - Terminologia e requisitos
- NBR15270-3 - Componentes cerâmicos - Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação • Método de ensaio
- NBR8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos
- NR18 • Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 • Medidas de proteção contra quedas de altura

10.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia grossa, traço volumétrico 1:3, esp. = 5 mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Deverá ser processado a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro. Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3. As superfícies nas quais serão aplicadas o chapisco deverão estar limpas e conveniente molhadas.

Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MI
		111,51%	68,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



10.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Antes dos revestimentos em cerâmica as superfícies a serem revestidas receberão emboço, que só será iniciado após a completa pega das argamassas das alvenarias e chapisco, bem como a colocação de todas as canalizações de instalações, quer sob ela devam estar. o emboço será no traço 1:5(cimento e areia), espessura de 1,5cm, preparo manual.

10.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças, exceto serviços de rejuntamento e regularização da base.
- 2) Considerou-se consumo de cimento Para pasta sobre a base antes da aplicação da argamassa de assentamento, para melhorar a aderência.
- 3) Considerou-se perda de 19% para o material cerâmico, podendo essas perdas variar de 4% a 27% de acordo com características apresentadas na seção de produtividade e consumos variáveis.



CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.
- 2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante. amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 horas do seu preparo.
- 3) Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre 3 argamassa recém-aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.
- 4) Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento das cerâmicas, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.
- 5) O rejuntamento pode ser executado 12 horas após o assentamento.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 13816 - Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia
 NBR 13817 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação
 NBR 13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
 NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento
 NBR 9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico
 Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
 A Técnica de Edificar, item 13.1.
 Caderno de Encargos, item P-10.CER.2.

10.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças, exceto serviços de rejuntamento e regularização da base.
- 2) Considerou-se consumo de cimento Para pasta sobre a base antes da aplicação da argamassa de assentamento, para melhorar a aderência.
- 3) Considerou-se perda de 19% para o material cerâmico, podendo essas perdas variar de 4% a 27% de acordo com características apresentadas na seção de produtividade e consumos variáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MI
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,46%
		0,00%	0,00%



Pela área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.
- 2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante. amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 horas do seu preparo.
- 3) Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre 3 argamassa recém-aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.
- 4) Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento das cerâmicas, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.
- 5) O rejuntamento pode ser executado 12 horas após o assentamento.



NORMAS TÉCNICAS

- NBR 13816 - Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia
 NBR 13817 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação
 NBR 13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
 NBR 13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento
 NBR 9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico
 Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
 A Técnica de Edificar, item 13.1.
 Caderno de Encargos, item P-10.CER.2.

10.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa de rejuntamento, aplicação de argamassa e limpeza das juntas.
- 2) O consumo adotado para a argamassa de rejunte foi com base na peça de (300x300x8)mm e junta de 6mm.
- 3) Caso se deseje saber o consumo de argamassa de rejuntamento para um outro tamanho de peça cerâmica ou de espessura de junta, consultar a tabela "Consumo de argamassa de rejuntamento (g/m²)".
- 4) Considerada perda de 2% sobre a argamassa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Per área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Misturar a argamassa de rejuntamento com água limpa nas proporções indicadas na embalagem do produto.
- 2) Rejuntar com uma desempenadeira de borracha, estendendo o produto somente nas áreas das juntas e pressionando o rejuntamento Para dentro das mesmas.
- 3) Esperar entre 15 e 40 minutos antes de remover o excesso do produto, utilizando uma esponja macia, úmida e limpa, alisando o material sem comprimi-lo. A esponja deve ser lavada e torcida frequentemente.
- 4) Para o acabamento final, passar uma esponja limpa, macia e úmida ou frisadores plásticos, acrílicos ou de madeira lisa sobre as juntas ainda úmidas, pressionando-as levemente.
- 5) Em dias com temperatura acima de 30° C e/ou com vento, molhar o material aplicado 60 minutos após a aplicação, independentemente do tamanho da junta utilizada.

NORMAS TÉCNICAS

NBR13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento

CA

			
MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			ME
			111,51%
			68,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



NBR9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico
 Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
 A Técnica de Edificar, item 13.1.
 Caderno de Encargos, item P-10.CER.1.



10.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

As cubas dos lavatórios serão ovais em louça branca nas dimensões 0,30x0,45m da Deca, o sifão utilizado será de copo universal em PVC 1" X 1 1/2" para lavatórios e pias. Torneiras em inox, linha Pressmatic da Docol ou similar e torneira metálica de parede.

10.8. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Detalhes da Especificação
 Serviço: Fornecimento e instalação de bancada de granito.
 Unidade de medida: m².
 Material principal: Granito polido em diversas cores (exceto padrão branco/preto).
 Espessura da peça: 3 cm.
 Aplicação: Bancadas de cozinhas, banheiros, áreas de serviço e espaços comerciais.

*Mão de obra envolvida
 Marmorista (corte, polimento e acabamento).
 Instalador especializado (fixação e nivelamento).
 Servente (apoio no transporte e preparação).

*Materiais e insumos
 Chapas de granito (espessura 3 cm).
 Argamassa de fixação ou adesivo epóxi.
 Selantes e rejuntas.
 Selantes e rejuntas.
 Ferramentas de corte e polimento.
 Energia elétrica (para equipamentos).
 Custos de depreciação, juros e manutenção.

*Execução
 Corte das chapas de granito conforme medidas do projeto.
 Polimento das superfícies e acabamento das bordas.
 Transporte e posicionamento da bancada.
 Fixação com argamassa ou adesivo epóxi.
 Vedação das juntas com selante apropriado.
 Limpeza final e entrega pronta para uso.

10.9. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

*Detalhes da Especificação
 Serviço: Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca.
 Unidade de medida: unidade (un).
 Material principal: Louça sanitária branca esmaltada.
 Configuração: Lavatório com coluna suspensa.
 Inclui: Acessórios básicos (fixadores, válvula de saída, sifão, conexões).

*Mão de obra envolvida
 Instalador hidráulico (responsável pela fixação e ligação à rede).
 Servente (apoio no transporte e preparação).

*Materiais e insumos
 Lavatório de louça branca com coluna suspensa.
 Conexões hidráulicas (tubos, válvula de saída, sifão).
 Selantes e fixadores (parafusos, buchas, argamassa de fixação).
 Selantes e fixadores (parafusos, buchas, argamassa de fixação).
 Energia elétrica (para ferramentas, se necessário).
 Custos de depreciação, juros e manutenção.

CEO

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	ME
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



***Execução**

Preparação da parede e pontos hidráulicos conforme projeto.
 Fixação da coluna suspensa e do lavatório.
 Conexão à rede de abastecimento de água e esgoto.
 Instalação dos acessórios (válvula, sifão, torneira, se prevista).
 Teste de funcionamento e vedação.

10.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Instaladas no banheiros próximo ao sanitário e lavatório, são barras de aço chumbadas nas paredes.

10.11. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fornecimento e instalação de divisória em granito cinza.
 Unidade de medida: m².

Material principal: Granito cinza polido.

Espessura da peça: 3 cm.

Aplicação: Divisórias internas ou externas em ambientes comerciais, industriais ou institucionais.

***Mão de obra envolvida**

Marmorista (corte e acabamento das peças).
 Instalador especializado (fixação e nivelamento).
 Servente (apoio no transporte e preparação).

***Materiais e insumos**

Chapas de granito cinza (3 cm).
 Argamassa de fixação ou adesivo epóxi.
 Selantes e rejuntas.
 Ferramentas de corte e polimento.
 Energia elétrica (para equipamentos).
 Custos de depreciação, juros e manutenção.

10.12. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

DESCRIÇÃO:

Colocação de esquadria de alumínio Porta tipo abrir.

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser observados o nível da soleira, as dimensões do vão, as folgas necessárias e os pontos do reboco interno e externo.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Após a colocação do contramarco, chumbado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, fixar as folhas das portas por meio dos dispositivos de fixação que acompanham o caixilho.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado

10.13. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

DESCRIÇÃO Colocação e acabamento de esquadrias de alumínio anodizado branco, serie 25, com 02 folhas basculantes e vidro temperado incolor 5 mm, inclusive ferragens e puxadores. Paginação conforme projeto arquitetônico. **RECOMENDAÇÕES** Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). **PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO** O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,41
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8. UNIDADE DE MEDIÇÃO Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

10.14. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Os vidros não deverão apresentar defeitos, como ondulações, manchas, bolhas, riscos, lascas, incrustações na superfície ou no interior da chapa, irisação, superfícies irregulares, não uniformidade de cor, deformações ou dimensões incompatíveis. Os vidros deverão ser fornecidos nas respectivas dimensões, procurando-se, sempre que possível, evitar-se o corte no local da construção e de espessura 4mm.

10.15. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Será instalado porta papel metálico no banheiro em aço inoxidável.

10.16. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Fornecimento e instalação de porta sabão líquido.

Unidade de medida: unidade (un).

Material principal: Vidro (reservatório).

Aplicação: Banheiros, lavatórios e áreas de serviço.

Configuração: Dispositivo fixado em parede ou bancada, com sistema de dosagem manual.

*Mão de obra envolvida

Instalador hidráulico ou servente especializado (fixação e ligação, se houver).

Apoio de servente para transporte e preparação da área.

*Materiais e insumos

Porta sabão líquido de vidro.

Suportes de fixação (parafusos, buchas, suportes metálicos).

Selantes ou argamassa de fixação.

Energia elétrica (para ferramentas, se necessário).

Custos de depreciação, juros e manutenção.

*Execução

Definição do ponto de instalação conforme projeto.

Fixação do suporte na parede ou bancada.

Instalação do reservatório de vidro.

Vedação e acabamento das juntas.

Teste de funcionamento do sistema de dosagem.

11. INSTALAÇÕES ELETRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepôr e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

11.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Considera material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto.

2) Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo.

3) Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição.

4) Classificação 2 encordoamento: condutores encordoados, compactados ou não

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por comprimento de cabo instalado.

00

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	ME
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



PROCEDIMENTO EXECUTIVO

A instalação consiste na passagem dos cabos utilizando arame guia através de eletrodutos, conexões e caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750 V - Especificação
 NBR NM247-3 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450 V/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)
 NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão
 NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura
 NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas
 Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
 A Técnica de Edificar, item 7.1.2.
 Caderno de Encargos, item P-19.CON.1.



11.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

CONTEÚDO DO SERVIÇO 1) Considera material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto. 2) Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo. 3) Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição. 4) Classificação 2 encordoamento: condutores encordoados, compactados ou não CRITÉRIO DE MEDIÇÃO Por comprimento de cabo instalado. PROCEDIMENTO EXECUTIVO A instalação consiste na passagem dos cabos utilizando arame guia através de eletrodutos, conexões e caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. NORMAS TÉCNICAS NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750 V - Especificação NBR NM247-3 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450 V/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD) NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura: A Técnica de Edificar, item 7.1.2. Caderno de Encargos, item P-19.CON.1.

11.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

ONTEÚDO DO SERVIÇO 1) Considera material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto. 2) Os coeficientes de consumos incluem as perdas relativas ao corte do cabo. 3) Cabo para uso em instalações internas fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e terminais, em redes aéreas internas e também em redes subterrâneas de distribuição. 4) Classificação 2 encordoamento: condutores encordoados, compactados ou não CRITÉRIO DE MEDIÇÃO Por comprimento de cabo instalado. PROCEDIMENTO EXECUTIVO A instalação consiste na passagem dos cabos utilizando arame guia através de eletrodutos, conexões e caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. NORMAS TÉCNICAS NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750 V - Especificação NBR NM247-3 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450 V/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD) NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura: A Técnica de Edificar, item 7.1.2. Caderno de Encargos, item P-19.CON.1.

11.4. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Produto: Cabo isolado PVC 750V
 Código: C0530

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	GENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				111,51%
				68,72%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%



Seção nominal: 25 mm²

Tensão nominal: 750 V

Condutor: Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 (flexível)

Isolação: Policloreto de Vinila (PVC/A), tipo BWF (resistente à propagação de chamas)

Temperatura máxima em serviço contínuo: 70°C

Temperatura máxima em sobrecarga: 100°C

Temperatura máxima em curto-circuito: 160°C

Normas aplicáveis: ABNT NBR NM 247-3 e NBR NM 280



*Características de Desempenho

Flexibilidade: Classe 4, facilitando instalação em eletrodutos e painéis.

Segurança: Isolação em PVC retardante de chama, reduzindo risco de incêndio.

Durabilidade: Resistente a sobrecargas e curtos, mantendo integridade até 160°C.

*Aplicações típicas:

Circuitos de força e iluminação

Quadros de distribuição

Painéis elétricos industriais e comerciais

Instalações residenciais de alta demanda

11.5. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Especificações Técnicas

Produto: Cabo isolado PVC 750V

Código: C0527

Seção nominal: 16 mm²

Tensão nominal: 750 V

Condutor: Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 (flexível)

Isolação: Policloreto de Vinila (PVC), tipo BWF (resistente à propagação de chamas)

Temperatura máxima em serviço contínuo: 70°C

Temperatura máxima em sobrecarga: 100°C

Temperatura máxima em curto-circuito: 160°C

Normas aplicáveis: ABNT NBR NM 247-3 e NBR NM 280

Certificação: INMETRO

*Características de Desempenho

Flexibilidade: Classe 4, facilitando instalação em eletrodutos e painéis.

Segurança: Isolação em PVC retardante de chama, reduzindo risco de incêndio.

Durabilidade: Resistente a sobrecargas e curtos, mantendo integridade até 160°C.

*Aplicações típicas:

Alimentadores de quadros elétricos

Circuitos de força em residências e indústrias

Instalações comerciais de alta demanda

11.6. S13598 PAINEL SLIM LED QUADRADO DE SOBREPOR AUTOVOLT, POTÊNCIA 24W, 4000K, ÂNGULO DE 120° (un)

*Painel Slim LED Quadrado de Sobrepor – 24W, 4000K, 120°

Código: S13598

Tipo: Luminária LED slim quadrada de sobrepor

Potência: 24W

Tensão: Autovolt (100–240V)

Temperatura de cor: 4000K (branco neutro)

Ângulo de abertura: 120°

Fluxo luminoso: ~1600 lm (varia conforme fabricante)

Índice de reprodução de cor (IRC): 80

Dimensões aproximadas: 30 x 30 cm, altura ~4 cm

Material: Corpo em alumínio/plástico, difusor em acrílico

Grau de proteção: IP20 (uso interno)

Vida útil: 25.000 horas

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA			
MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



Instalação: Sobrepor em teto ou parede, fixação simples

Aplicações: Ambientes internos residenciais e comerciais (salas, escritórios, corredores, cozinhas)

*Características de desempenho

Distribuição uniforme da luz, sem sombras.

Design moderno e discreto, ideal para projetos arquitetônicos.

Economia de energia em comparação a lâmpadas fluorescentes.

Cor neutra (4000K), adequada para ambientes de trabalho e convivência.



11.7. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

Especificações Técnicas

Produto: Luminária refletora com lâmpada halógena dicróica

Código: C1671

Potência da lâmpada: 50W

Tensão nominal: 12V (GU5.3) ou versões 127V/220V (GU10)

Temperatura de cor: ~2800K (branco-quente)

Fluxo luminoso: ~500–600 lm

Ângulo de abertura: 30° a 38° (dependendo do modelo)

Soquete: GU5.3 (12V) ou GU10 (127/220V)

Vida útil: ~2.000 horas

Índice de reprodução de cor (IRC): 95 (excelente fidelidade de cor)

Material da luminária: Corpo metálico refletor, acabamento branco ou cromado

*Características de Desempenho

Iluminação focalizada: ideal para destacar objetos, vitrines, obras de arte ou pontos específicos.

Cor da luz branco-quente (2800K): proporciona ambiente aconchegante.

Alta reprodução de cores (IRC 95): mantém fidelidade cromática.

Uso interno: não indicada para áreas externas ou úmidas (IP20).

Substituição simples: lâmpada halógena dicróica padrão, facilmente encontrada no mercado.

Instalação: Sobrepor ou embutir em forros e sancas

11.8. S00623 Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar (un)

*Especificações Técnicas

Produto: Luminária industrial à prova de tempo

Código: S00623

Referência: TB 30/1 – Tecnolux ou similar

Tipo de lâmpada: Fluorescente eletrônica compacta integrada PL 20W / 127V

Tensão nominal: 127V (existem versões 220V)

Potência total: 20W

Grau de proteção: IP65 (resistente a poeira e jatos d'água)

Material: Corpo em alumínio fundido ou liga metálica, difusor em vidro temperado

Fixação: Parede ou teto, com suporte metálico

Vida útil da lâmpada: ~8.000 horas

Aplicações: Ambientes industriais, galpões, áreas externas cobertas, locais sujeitos a poeira e umidade

*Características de Desempenho

Resistência mecânica e ambiental: projetada para suportar condições severas de trabalho.

Segurança: isolamento adequada para ambientes úmidos e empoeirados.

Versatilidade: pode ser instalada em áreas internas e externas industriais.

Eficiência: uso de lâmpada fluorescente compacta integrada, com menor consumo que incandescentes.

11.9. S13671 Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

*Especificações Técnicas

Produto: Luminária plafon slim quadrada de sobropor em LED

Código: S13671

Dimensões: 29,5 x 29,5 cm

Potência: 24W

Tensão: Bivolt (100–240V)

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MI
				111,51%
				69,72%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%



Temperatura de cor: 4000K (branco neutro)
 Ângulo de abertura: 120°
 Fluxo luminoso: ~1600 lm (dependendo do fabricante)
 Índice de reprodução de cor (IRC): 80
 Material: Corpo em alumínio/plástico, difusor em acrílico leitoso
 Grau de proteção: IP20 (uso interno)
 Vida útil: 25.000 horas
 Instalação: Sobrepor em teto ou parede, fixação simples



***Características de Desempenho**

Design slim e moderno, ideal para ambientes residenciais e comerciais.
 Distribuição uniforme da luz, sem sombras, graças ao ângulo de 120°.
 Cor neutra (4000K): adequada para escritórios, cozinhas e áreas de convivência.
 Eficiência energética: substitui luminárias fluorescentes com menor consumo.
 Instalação prática: modelo de sobrepor, não exige recorte no teto.

.10. S91992S Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

Especificações Técnicas
 Produto: Tomada alta de embutir, padrão brasileiro
 Código: S91992S
 Configuração: 2 polos + terra (2P+T)
 Corrente nominal: 10 A
 Tensão nominal: 127/220 V (conforme instalação)
 Módulo: 1 módulo
 Inclui: suporte e placa de acabamento
 Instalação: embutida em parede, caixa 4x2 ou 4x4
 Norma aplicável: ABNT NBR NM 60884-1 (tomadas e plugues)
 Acabamento: Placa em termoplástico de alta resistência, suporte metálico ou plástico reforçado
 Cor: branca (padrão), podendo variar conforme fabricante

***Características de Desempenho**

Segurança: contato com aterramento (2P+T), reduz risco de choque elétrico.
 Durabilidade: materiais resistentes a impacto e ao aquecimento.
 Compatibilidade: padrão brasileiro de tomadas (NBR 14136).
 Aplicação: uso residencial, comercial e institucional.

11.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) A montagem é feita através de fixação do interruptor em caixa e da ligação dos fios à rede.
- 2) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

NORMAS TÉCNICAS

NBR NM60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas -
 Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000. MOD)
 NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 -
 Medidas de proteção contra quedas de altura
 Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
 A Técnica de Edificar, item 7.1.4.3.2.

11.12. S12231 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Especificações Técnicas Principais
 Produto: Quadro de distribuição de embutir
 Código: 12231
 Capacidade: até 48 disjuntores padrão DIN

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
		HORA	111,51%
		Mora	69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



Material: chapa de aço com pintura eletrostática anticorrosiva

Instalação: embutida em parede (caixa metálica)

Porta: metálica ou plástica, com acabamento branco ou cinza

Barramento: incluso (neutro e terra)

Norma aplicável: ABNT NBR IEC 60439 / NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão)

Dimensões aproximadas: variam conforme fabricante, em torno de 420 mm (altura) x 505 mm (largura) x 60 mm (profundidade)

Proteção e segurança: garante distribuição elétrica com isolamento adequado e proteção contra contatos acidentais.

Durabilidade: corpo em aço com pintura anticorrosiva, resistente a intempéries e ao tempo

Flexibilidade: suporta até 48 disjuntores, atendendo grandes instalações.

Design slim/moderno: permite integração estética em ambientes residenciais e comerciais

Aplicações típicas: prédios residenciais, comerciais, industriais de pequeno porte.

11.13. S12225 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

*Especificações Técnicas

Produto: Quadro de distribuição de embutir

Código: S12225

Capacidade: até 18 disjuntores padrão DIN

Material: chapa de aço com pintura eletrostática anticorrosiva (pó de poliéster)

Barramento: cobre eletrolítico (neutro e terra)

Instalação: embutida em parede (alvenaria ou drywall)

Porta: reversível, acabamento branco ou cinza

*Normas aplicáveis:

NBR IEC 60439-1/2003 (barramento)

NBR 6146 (grau de proteção IP33)

NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão)

Certificação: garantia contra corrosão (até 5 anos, conforme fabricante)

Dimensões aproximadas: variam conforme fabricante, em torno de 300 mm (altura) x 350 mm (largura) x 60 mm (profundidade)

*Características de Desempenho

Segurança: proteção contra contatos acidentais e distribuição elétrica confiável.

Durabilidade: corpo metálico resistente a intempéries e corrosão.

Versatilidade: compatível com componentes de qualquer marca.

Aplicações típicas: residências, pequenos prédios comerciais e institucionais.

Instalação e manutenção: simples, com identificação personalizada dos circuitos.

11.14. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

*Especificações Técnicas

Produto: Eletroduto de PVC rígido roscável

Código: S00354

Diâmetro nominal: 32 mm (1")

Material: PVC rígido, aditivado contra propagação de chamas

Tipo de conexão: roscável (rosca BSP)

Comprimento padrão: 3 m por barra (comercialização por metro linear)

Norma aplicável: ABNT NBR 15465 (Eletrodutos plásticos para instalações elétricas)

Cor: cinza (padrão)

Grado de proteção: IP40 (uso interno em instalações elétricas)

Resistência mecânica: alta, suportando esforços de compressão e impacto

Temperatura de serviço: até 60°C

*Características de Desempenho

Segurança: retardante de chama, reduz risco de propagação de incêndio.

Durabilidade: resistente à umidade e à corrosão, ideal para instalações embutidas.

Versatilidade: compatível com conexões e acessórios roscáveis (curvas, luvas, caixas de passagem).

Aplicações típicas: instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

11.15. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

*Especificações Técnicas

00

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



Produto: Curva para eletroduto PVC rígido roscável

Código: C1020

Diâmetro nominal: 25 mm (3/4")

Material: PVC rígido, aditivado contra propagação de chamas

Tipo de conexão: roscável (rosca BSP)

Ângulo da curva: 90° (padrão)

Norma aplicável: ABNT NBR 15465 (eletrodutos plásticos para instalações elétricas)

Cor: cinza (padrão)

Resistência mecânica: alta, suporta esforços de compressão e impacto

Temperatura de serviço: até 60°C

*Características de Desempenho

Segurança: retardante de chama, reduz risco de propagação de incêndio.

Durabilidade: resistente à umidade e à corrosão, ideal para instalações embutidas.

Compatibilidade: utilizada em conjunto com eletrodutos PVC rígidos roscáveis de 25 mm.

Aplicações típicas: mudanças de direção em tubulações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

11.16. S00399 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") (m)

*Especificações Técnicas

Produto: Eletroduto flexível de PVC (sanfonado)

Código: S00399

Diâmetro nominal: 25 mm (3/4")

Material: PVC flexível, aditivado contra propagação de chamas

Formato: sanfonado, permitindo curvaturas sem necessidade de conexões adicionais

Comprimento comercial: rolos de 50 m ou 100 m (vendido por metro linear)

Norma aplicável: ABNT NBR 15465 (eletrodutos plásticos para instalações elétricas)

Cor: cinza (padrão)

Temperatura de serviço: até 60°C

Grau de proteção: IP40 (uso interno em instalações elétricas)

*Características de Desempenho

Flexibilidade: facilita mudanças de direção sem uso de curvas rígidas.

Segurança: retardante de chama, reduz risco de propagação de incêndio.

Durabilidade: resistente à umidade e à corrosão.

Aplicações típicas: instalações elétricas embutidas em alvenaria ou drywall, passagem de cabos em locais com curvas frequentes.

11.17. S10793 Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 (un)

Especificações Técnicas

Produto: Caixa de passagem para eletroduto

Código: S10793

Dimensões nominais: 4" x 2" (aprox. 100 mm x 50 mm)

Material: PVC rígido, aditivado contra propagação de chamas

Tipo de instalação: embutir em parede (alvenaria ou drywall)

Aplicação: passagem e derivação de condutores elétricos em eletrodutos

Norma aplicável: ABNT NBR 15465 (eletrodutos plásticos para instalações elétricas)

Cor: cinza (padrão)

Fixação: parafusos e buchas, compatível com tampas metálicas ou plásticas

Resistência mecânica: adequada para instalações embutidas

Temperatura de serviço: até 60°C

*Características de Desempenho

Segurança: retardante de chama, reduz risco de propagação de incêndio.

Durabilidade: resistente à umidade e à corrosão.

Compatibilidade: utilizada em conjunto com eletrodutos rígidos ou flexíveis de PVC.

Versatilidade: permite derivação e emenda de cabos em instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

11.18. S00743 Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto (un)

Especificações Técnicas

Produto: Caixa de passagem para eletroduto

Código: S00743

000

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45'
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MEI
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



Dimensões nominais: 4" x 4" (aprox. 100 mm x 100 mm)
 Material: PVC rígido, aditivado contra propagação de chamas
 Tipo de instalação: embutir em parede (alvenaria ou drywall)
 Aplicação: passagem, derivação e emenda de condutores elétricos em eletrodutos
 Norma aplicável: ABNT NBR 15465 (eletrodutos plásticos para instalações elétricas)
 Cor: cinza (padrão)
 Fixação: parafusos e buchas, compatível com tampas metálicas ou plásticas
 Resistência mecânica: adequada para instalações embutidas

*Características de Desempenho
 Segurança: retardante de chama, reduz risco de propagação de incêndio.
 Durabilidade: resistente à umidade e à corrosão.
 Compatibilidade: utilizada em conjunto com eletrodutos rígidos ou flexíveis de PVC.
 Versatilidade: permite derivação e emenda de cabos em instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

11.19. I39445S Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac (un)

*Especificações Técnicas
 Produto: Dispositivo DR (Diferencial Residual)
 Código: I39445S
 Número de polos: 2 polos
 Corrente nominal: 25 A
 Sensibilidade diferencial: 30 mA (proteção contra choques elétricos)
 Tipo: AC (atua em correntes diferenciais alternadas senoidais)
 Tensão nominal: 127/220 V (conforme instalação)
 Norma aplicável: ABNT NBR NM 60898 / NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão)
 Fixação: padrão DIN (encaixe em trilho DIN)
 Material: corpo em termoplástico autoextinguível, contatos em liga metálica
 Certificação: INMETRO

*Características de Desempenho
 Proteção contra choques elétricos: desarma o circuito ao detectar fuga de corrente 30 mA.
 Segurança: evita acidentes em instalações residenciais, comerciais e industriais.
 Durabilidade: alta resistência mecânica e elétrica.
 Compatibilidade: pode ser instalado em quadros de distribuição padrão DIN.
 Aplicações típicas: proteção de circuitos de tomadas, chuveiros, aquecedores e áreas molhadas (banheiros, cozinhas, lavanderias).

11.20. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)

*Especificações Técnicas
 Produto: Dispositivo de proteção contra surto de tensão (DPS)
 Código: S13150
 Corrente de descarga nominal: 20 kA
 Tensão máxima de operação (Uc): 175 V
 Número de polos: 2 polos (monofásico)
 Tipo de proteção: Classe II (proteção contra surtos transitórios em redes elétricas)
 Norma aplicável: ABNT NBR IEC 61643-1 (dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão)
 Fixação: padrão DIN (encaixe em trilho DIN)
 Material: corpo em termoplástico autoextinguível, contatos metálicos de alta condutividade
 Certificação: INMETRO

*Características de Desempenho
 Proteção contra surtos elétricos: atua em descargas atmosféricas indiretas e manobras na rede elétrica.
 Segurança: preserva equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos conectados à instalação.
 Durabilidade: alta resistência mecânica e elétrica.
 Compatibilidade: pode ser instalado em quadros de distribuição padrão DIN.
 Aplicações típicas: residências, escritórios, estabelecimentos comerciais e pequenas indústrias.

11.21. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	ME
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



*Especificações Técnicas

Produto: Disjuntor tripolar para quadro de distribuição

Código: C1117

Número de polos: 3 (tripolar)

Corrente nominal: 100 A

Tensão nominal: 127/220 V (baixa tensão)

Curva de disparo: tipo C (padrão para instalações comerciais/industriais)

Capacidade de interrupção: 6 kA (mínimo, dependendo do fabricante)

Fixação: padrão DIN (encaixe em trilho DIN)

Material: corpo em termoplástico autoextinguível, contatos em liga metálica de alta condutividade

Norma aplicável: ABNT NBR NM 60898 / NBR IEC 60947-2

Certificação: INMETRO

*Características de Desempenho

Proteção contra sobrecarga e curto-circuito: desarma automaticamente o circuito em caso de falha.

Segurança: evita danos a equipamentos e riscos de incêndio.

Durabilidade: alta resistência mecânica e elétrica.

Compatibilidade: pode ser instalado em quadros de distribuição padrão DIN.

Aplicações típicas: circuitos trifásicos de alta potência em indústrias, prédios comerciais e sistemas de climatização.

11.22. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

*Especificações Técnicas

Produto: Disjuntor diferencial residual (DR)

Código: C4531

Número de polos: 2 ou 4 polos (dependendo da versão, geralmente tripolar/quadrupolar para cargas maiores)

Corrente nominal: 80 A

Sensibilidade diferencial: 30 mA (proteção contra choques elétricos)

Tipo: AC (atua em correntes diferenciais alternadas senoidais)

Tensão nominal: 127/220 V (baixa tensão)

Fixação: padrão DIN (encaixe em trilho DIN)

Material: corpo em termoplástico autoextinguível, contatos metálicos de alta condutividade

Norma aplicável: ABNT NBR NM 60898 / NBR IEC 61008

Certificação: INMETRO

*Características de Desempenho

Proteção contra choques elétricos: desarma o circuito ao detectar fuga de corrente 30 mA.

Alta capacidade nominal (80 A): adequado para instalações de maior porte, como prédios comerciais e industriais.

Segurança: evita acidentes elétricos e incêndios causados por fuga de corrente.

Durabilidade: alta resistência mecânica e elétrica.

Compatibilidade: pode ser instalado em quadros de distribuição padrão DIN.

Aplicações típicas: circuitos de alta potência, áreas molhadas (banheiros, cozinhas, lavanderias) e sistemas trifásicos.

11.23. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Considera material e mão-de-obra para instalação de disjuntor termomagnético em quadros elétricos.

2) Características de disparo "C" adequadas a circuitos com aparelhos de natureza indutiva, tais como lâmpadas fluorescentes, máquinas de lavar roupa ou louças, geladeiras, motores de bombas e tomadas de áreas de serviços. Em ambos os casos, os disjuntores protegem integralmente os condutores elétricos da instalação contra curtos-circuitos e sobrecargas.

3) Disjuntor termomagnético padrão Europeu (NEMA).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada, porém, algumas empresas medem os disjuntores juntamente com os quadros.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

Fazer a montagem mecânica do disjuntor, onde os disjuntores são fixados á placa de

020

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE.	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	M
		111,51%	68,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

montagem através de trilho adequado que acompanha o barramento correspondente e em seguida fazer a ligação elétrica.

NORMASTÉCNICAS

NBR 5361 - Disjuntores de baixa tensão

NBR NM60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60893:1995, MOD)

NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão

NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas

Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:

A Técnica de Edificar, item 7.1.12.5.10.

Caderno de Encargos, item P-19.DIS.1.

11.24. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Especificações Técnicas

Produto: Haste de aterramento

Código: C4933

Tipo: Copperweld (aço revestido com cobre eletrolítico)

Diâmetro nominal: 5/8" (aprox. 16 mm)

Comprimento: 2,40 m

Material: núcleo em aço carbono, revestimento em cobre por processo de eletrodeposição

Resistência mecânica: elevada, suporta impactos durante a cravação no solo

Resistência elétrica: baixa resistência de contato com o solo, garantindo eficiência no aterramento

Norma aplicável: ABNT NBR 13571 (sistemas de aterramento elétrico)

Certificação: INMETRO

*Características de Desempenho

Função principal: conduzir correntes de fuga e descargas atmosféricas para o solo.

Segurança: protege pessoas e equipamentos contra choques elétricos e sobretensões.

Durabilidade: cobre eletrolítico garante resistência à corrosão e longa vida útil.

Aplicações típicas: sistemas de aterramento em residências, prédios comerciais, indústrias e subestações.

Instalação: cravada verticalmente no solo, podendo ser interligada em malha de aterramento com cabos de cobre.

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA

12.1. HIDRAULICA

12.1.1. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Código: C1151

Descrição: Ducha cromada para uso em sanitários, instalada junto ao vaso.

Material: corpo metálico com acabamento cromado, resistente à corrosão.

Unidade: UN

Função: higienização em banheiros, com vedação eficiente e durabilidade.

Aplicação: instalações hidrossanitárias residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.2. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Fornecimento e instalação de mictório de louça branca.

Unidade de medida: unidade (un).

Aplicação: Sanitários masculinos em edificações públicas ou privadas.

Material principal: Louça sanitária branca esmaltada.

*Mão de obra envolvida

Encanador/instalador hidráulico (fixação e ligação à rede de água e esgoto).

Servente (apoio na instalação e transporte).

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			64,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



*Materiais e insumos
Mictório de louça branca.
Conexões hidráulicas (joelhos, registros, válvula de descarga).
Tubulação de água e esgoto.
Selantes e fixadores (parafusos, buchas, argamassa de fixação).
Energia elétrica (para ferramentas, se necessário).
Custos de depreciação, juros e manutenção.



*Execução
Preparação da parede e pontos hidráulicos conforme projeto.
Fixação do mictório com suportes adequados.
Conexão à rede de abastecimento de água e esgoto.
Instalação da válvula de descarga ou registro.
Teste de funcionamento e vedação.

1.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Torneira para uso geral, Linha Bruto da marca de referência Deca.

12.1.4. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

TORNEIRA DE AÇO CROMADO PARA LAVATÓRIO.
INSTALAÇÃO NA BANCADA.

12.1.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
Por unidade instalada.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 1509S - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação
NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:
ATécnica de Edificar, item 18.1.3.
Caderno de Encargos, item P-2S.AAA.1.

12.1.6. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Código: C2166
Descrição: Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro nominal de 20mm (3/4").
Material: corpo metálico cromado, resistente à corrosão.
Unidade: UN
Função: interromper ou liberar totalmente o fluxo de água na tubulação.
Aplicação: instalações hidráulicas residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.7. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Código: C2171
Descrição: Registro de pressão com canopla cromada, diâmetro nominal de 15mm (1/2").
Material: corpo metálico cromado, resistente à corrosão.
Unidade: UN
Função: controle de fluxo de água em pontos de consumo, permitindo regulagem de pressão.
Aplicação: instalações hidráulicas residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.8. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Código: C1241
Descrição: Engate flexível cromado para ligação hidráulica, instalado.
Material: tubo flexível com acabamento cromado, conexões metálicas resistentes à corrosão.
Unidade: UN
Função: realizar a conexão entre pontos de água e aparelhos sanitários ou torneiras.
Aplicação: instalações hidrossanitárias residenciais, comerciais e institucionais.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		BDI : 21,4%	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			
		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ML:
		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12.1.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Código: C1242

Descrição: Engate flexível plástico para ligação hidráulica, instalado.

Material: tubo flexível em plástico resistente, conexões plásticas com vedação adequada.

Unidade: UN

Função: realizar a conexão entre pontos de água e aparelhos sanitários ou torneiras.

Aplicação: instalações hidrossanitárias residenciais, comerciais e institucionais.



12.1.10. C1753 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2" (UN)

Código: C1753

Descrição: Luva de redução em PVC soldável azul, com rosca metálica, diâmetro 25mm x 1/2".

Material: corpo em PVC rígido, rosca metálica para maior resistência e vedação.

Unidade: UN

Função: realizar a transição e redução de diâmetro em tubulações hidráulicas, garantindo conexão segura.

Aplicação: sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.11. S89376S Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Código: S89376S

Descrição: Adaptador curto em PVC soldável, com bolsa e rosca para registro, DN 20mm x 1/2".

Material: corpo em PVC rígido, rosca metálica para conexão segura.

Unidade: UN

Função: permitir a ligação de registros em ramais ou sub-ramais de água.

Aplicação: sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.12. S94656S Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (un)

Código: S94656S

Descrição: Adaptador curto em PVC soldável, com bolsa e rosca para registro, DN 25mm x 3/4".

Material: corpo em PVC rígido, rosca metálica para maior resistência e vedação.

Unidade: UN

Função: conexão segura de registros em reservatórios prediais de água.

Aplicação: sistemas hidrossanitários em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.13. I00820S Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial (un)

Código: S94656S

Descrição: Adaptador curto em PVC soldável, com bolsa e rosca para registro, DN 25mm x 3/4".

Material: corpo em PVC rígido, rosca metálica para maior resistência e vedação.

Unidade: UN

Função: conexão segura de registros em reservatórios prediais de água.

Aplicação: sistemas hidrossanitários em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.14. I01923S Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

Código: I01923S

Descrição: Curva de PVC soldável, 45 graus, diâmetro 32mm, cor marrom.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e ao uso em instalações prediais.

Unidade: UN

Função: direcionar o fluxo de água em tubulações, permitindo mudança de direção em 45°.

Aplicação: sistemas de água fria em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.15. I01956S Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

Código: I01956S

Descrição: Curva de PVC soldável, 90 graus, diâmetro 25mm, cor marrom.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: permitir mudança de direção em 90° no fluxo de água em tubulações.

Aplicação: sistemas de água fria em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.16. I01957S Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

Can

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..																	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..																	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	
		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>M</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	M																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																



Código: I01957S

Descrição: Curva de PVC soldável, 90 graus, diâmetro 32mm, cor marrom.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: permitir mudança de direção em 90° no fluxo de água em tubulações.

Aplicação: sistemas de água fria em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.17. I01959S Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

Código: I01959S

Descrição: Curva de PVC soldável, 90 graus, diâmetro 50mm, cor marrom.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: permitir mudança de direção em 90° no fluxo de água em tubulações de maior diâmetro.

Aplicação: sistemas de água fria em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.18. S103955S Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Código: S89376S

Descrição: Joelho de redução em PVC soldável, 90 graus, diâmetro nominal 25mm x 20mm.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 90° com redução de diâmetro na tubulação.

Aplicação: ramais de distribuição de água em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.19. S103956S 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 (un)

Código: S103956S

Descrição: Joelho de redução em PVC soldável, 90 graus, diâmetro nominal 32mm x 25mm.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 90° com redução de diâmetro na tubulação.

Aplicação: ramais de distribuição de água em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.20. S103995S Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Código: S103995S

Descrição: Luva em PVC soldável, diâmetro nominal 50mm, instalada em ramal de distribuição de água.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: unir segmentos de tubulação, garantindo continuidade e vedação segura.

Aplicação: ramais de distribuição de água em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.21. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Código: C2615

Descrição: Tubo em PVC soldável, cor marrom, diâmetro nominal 20mm (1/2").

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para condução de água fria.

Unidade: M (metro)

Função: conduzir água em sistemas hidráulicos, garantindo estanqueidade e durabilidade.

Aplicação: ramais e sub-ramais de distribuição de água fria em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.22. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Código: C2616

Descrição: Tubo em PVC soldável, cor marrom, diâmetro nominal 25mm (3/4").

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para condução de água fria.

Unidade: M (metro)

Função: conduzir água em sistemas hidráulicos, garantindo estanqueidade e durabilidade.

Aplicação: ramais e sub-ramais de distribuição de água fria em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.23. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

	MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		BDI : 21,45															
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	
		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME.	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	ME.																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																



Código: C2617

Descrição: Tubo em PVC soldável, cor marrom, diâmetro nominal 32mm (1").

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para condução de água fria.

Unidade: M (metro)

Função: conduzir água em sistemas hidráulicos, garantindo estanqueidade e durabilidade.

Aplicação: ramais e sub-ramais de distribuição de água fria em edificações residenciais, comerciais e institucionais.



12.1.24. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Código: C2619

Descrição: Tubo em PVC soldável, cor marrom, diâmetro nominal 50mm (1 1/2").

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para condução de água fria.

Unidade: M (metro)

Função: conduzir água em sistemas hidráulicos de maior vazão, garantindo estanqueidade e durabilidade.

Aplicação: ramais e sub-ramais de distribuição de água fria em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.25. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Código: S01168

Descrição: Tê em PVC rígido soldável, 90 graus, diâmetro nominal 25mm, cor marrom.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: permitir derivação em tubulações, formando ramificações em ângulo reto.

Aplicação: ramais de distribuição de água fria em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.26. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Código: S01169

Descrição: Tê em PVC rígido soldável, 90 graus, diâmetro nominal 32mm, cor marrom.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: permitir derivação em tubulações, formando ramificações em ângulo reto.

Aplicação: ramais de distribuição de água fria em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.27. S01171 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Código: S01169

Descrição: Tê em PVC rígido soldável, 90 graus, diâmetro nominal 32mm, cor marrom.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: permitir derivação em tubulações, formando ramificações em ângulo reto.

Aplicação: ramais de distribuição de água fria em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.28. S01176 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Código: S01176

Descrição: Tê de redução em PVC rígido soldável, 90 graus, diâmetro nominal 25mm x 20mm, cor marrom.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: permitir derivação em ângulo reto com redução de diâmetro na tubulação.

Aplicação: ramais de distribuição de água fria em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.29. S01181 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm (un)

Código: S01181

Descrição: Tê de redução em PVC rígido soldável, 90 graus, diâmetro nominal 50mm x 32mm, cor marrom.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: permitir derivação em ângulo reto com redução de diâmetro na tubulação.

Aplicação: ramais de distribuição de água fria em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.30. S04965 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)

Código: S04965

Descrição: Joelho em PVC rígido soldável, 90 graus, com bucha de latão, diâmetro nominal 25mm x 3/4".

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		BDI : 21,4
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		
	FONTE	VERSÃO	HORA	M
	ORSE	2028/01	111,51%	69,72%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material: corpo em PVC rígido e bucha metálica em latão, garantindo resistência mecânica e vedação confiável.
Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 90° na tubulação, permitindo conexão segura com peças metálicas ou roscadas.

Aplicação: ramais de distribuição de água fria em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.31. S00479 Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" (un)

Código: S00479

Descrição: Joelho de redução em PVC rígido soldável, 90 graus, com bucha de latão, diâmetro nominal 25mm x 1/2".

Material: corpo em PVC rígido e bucha metálica em latão, garantindo resistência mecânica e vedação confiável.
Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 90° com redução de diâmetro, permitindo conexão segura com peças metálicas ou roscadas.

Aplicação: ramais de distribuição de água fria em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.32. S89417S Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Código: S00479

Descrição: Joelho de redução em PVC rígido soldável, 90 graus, com bucha de latão, diâmetro nominal 25mm x 1/2".

Material: corpo em PVC rígido e bucha metálica em latão, garantindo resistência mecânica e vedação confiável.
Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 90° com redução de diâmetro, permitindo conexão segura com peças metálicas ou roscadas.

Aplicação: ramais de distribuição de água fria em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.1.33. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Tipo: Torneira cromada de mesa.

Material: Metal

Modelo de referência: bica média de mesa

Acabamento: Cromado

Aplicação: Nos sanitários.

12.1.34. S01137 Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Código: S01137

Descrição: Joelho em PVC rígido soldável, 90 graus, diâmetro nominal 50mm, cor marrom.

Material: PVC rígido, resistente à pressão e adequado para uso predial.

Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 90° na tubulação, mantendo estanqueidade e durabilidade.

Aplicação: ramais de distribuição de água fria em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais.

12.2. SANITARIA

12.2.1. I00168 Anel de vedação (decanel AV 90l) ou similar (un)

Código: I00168

Descrição: Anel de vedação modelo Decanel AV 90L ou similar.

Material: elastômero ou borracha sintética, resistente à pressão e à ação da água.

Unidade: UN

Função: garantir vedação eficiente em conexões hidráulicas, evitando vazamentos e assegurando estanqueidade.

Aplicação: utilizado em sistemas hidrossanitários residenciais, comerciais e institucionais, em pontos de junção de tubulações e conexões.

12.2.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) A colocação do ralo, caixa sifonada ou caixa seca de PVC compreende a sua regulação de altura e fixação.

<

- 2) As cinco entradas são soldáveis e a saída é com junta dupla atuação (junta elástica ou soldável).
3) As peças que compõem o produto (corpo giratório, porta-grelha e grelha) podem ser adquiridas separadamente ou em conjunto, já montadas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
Por unidade instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Abrir cada entrada a ser utilizada da caixa com o auxílio de uma furadeira elétrica, fazendo furo ao lado de furo.
- 2) Lixar cada entrada e limpá-la com solução limpadora.
- 3) A altura da caixa na instalação é ajustável com o uso de prolongador para caixa sifonada. No caso de utilização do prolongador, limpar a superfície de soldagem do mesmo com solução limpadora.
- 4) A manta de impermeabilização pode ser fixada no dispositivo antiinfiltração, usado em conjunto com a caixa. Não deve ser fixado nas paredes internas da caixa para não bloquear a remoção do sifão.
- 5) Girar a caixa sifonada ajustando o ângulo desejado para a ligação.
- 6) Soldar a(s) pontas(s) do(s) tubo(s) de diâmetro 40 mm na(s) bolsa(s) de entrada usando solução limpadora e adesivo para PVC..
- 7) Ligar a ponta do tubo de diâmetro 50 mm na saída da caixa utilizando anel de borracha (junta elástica) ou solução limpadora e adesivo plástico (junta soldável).

12.2.3. 74018/001 Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm (un)

Código: 74018/001

Descrição: Caixa de inspeção em alvenaria, dimensões 60x60cm.

Material: estrutura em alvenaria, com tampa removível para acesso.

Unidade: UN

Função: permitir inspeção, manutenção e limpeza de redes de esgoto ou drenagem.

Aplicação: utilizada em sistemas hidrossanitários e de drenagem em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.2.4. 72289 Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm (un)

Código: 72289

Descrição: Caixa de inspeção em alvenaria, dimensões 80x80cm.

Material: estrutura em alvenaria, com tampa removível para acesso.

Unidade: UN

Função: permitir inspeção, manutenção e limpeza de redes de esgoto ou drenagem.

Aplicação: utilizada em sistemas hidrossanitários e de drenagem em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.2.5. S86882S Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

Código: S86882S

Descrição: Sifão do tipo garrafa/copo em PVC, dimensões 1.1/4" x 1.1/2".

Material: PVC rígido, resistente e de fácil manutenção.

Unidade: UN

Função: realizar a ligação entre a saída de lavatórios/pias e a tubulação de esgoto, garantindo vedação e evitando retorno de odores.

Aplicação: instalações hidrossanitárias em lavatórios, pias e cubas de edificações residenciais, comerciais e institucionais.

Observação: inclui fornecimento e instalação conforme especificação AF_01/2020.

12.2.6. S86883S Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

Código: S86883S

Descrição: Sifão do tipo flexível em PVC, dimensões 1" x 1.1/2".

Material: PVC flexível, resistente e de fácil adaptação.

Unidade: UN

Função: realizar a ligação entre a saída de lavatórios/pias e a tubulação de esgoto, garantindo vedação e evitando retorno de odores.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,4	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
		LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Aplicação: instalações hidrossanitárias em lavatórios, pias e cubas de edificações residenciais, comerciais e institucionais.

Observação: inclui fornecimento e instalação conforme especificação AF_01/2020.

12.2.7. S03676 Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar (un)

Código: S03676

Descrição: Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, modelo ASTRA VL5, 1", com tampa, ladrão e cunho, acabamento branco.

Material: corpo em PVC rígido com componentes de vedação, resistente e de fácil manutenção.
Unidade: UN

Unidade: UN

Função: realizar a ligação entre a saída de lavatórios/cubas/mictórios e o sifão ou tubulação de esgoto, garantindo vedação e escoamento adequado.

Aplicação: instalações hidrossanitárias em lavatórios, cubas e mictórios de edificações residenciais, comerciais e institucionais.

Observação: inclui tampa, ladrão e cunho conforme especificação do fabricante.

---2.8. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

Código: S01212

Descrição: Anel de borracha para tubo PVC sanitário, diâmetro nominal 100mm.
Material: borracha sintética/elastômero, resistente à água.

Material: borracha sintética/elastômero, resistente à pressão e à ação da água e esgoto.

Unidade: UN

Função: garantir vedação eficiente em conexões de tubos sanitários, evitando vazamentos e assegurando estanqueidade.

S03404 Anel de borracha para tubo - utilizado em sistemas de esgoto e drenagem em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.2.9. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

Código: S03404

Descrição: Anel de borracha para tubo PVC sanitário, diâmetro nominal 50mm.
Material: borracha sintética/elastômero, cor preta.

Material: borracha sintética/elastômero, resistente à pressão e à ação da água e esgoto.
Unidade: UN

Unitade: UN

Função: garantir vedação eficiente em conexões de tubos sanitários, evitando vazamentos e assegurando estanqueidade.

105170 Anel de borracha p/ tubo ou **anel de PVC** para aplicação em sistemas de esgoto e drenagem em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.2.10. 105170 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm (un)

Código: 105170

Material: borracha sintética/elastômero resistente

Material: borracha sintética/elastômero, resistente à pressão e à ação da água e esgoto.
Unidade: UN

Unidade: UN

Função: garantir vedação eficiente em conexões de tubos e conexões sanitárias, evitando vazamentos e assegurando estanqueidade.

S01667 Bucha de redução longa - 1,50 x 1,50 x 1,50 m - 1 unidade

12.2.11. S01667 Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)

Código: S01667

Descrição: Bucha de redução longa em PVC rígido, com anéis de vedação, diâmetro nominal 50mm x 40mm, destinada a esgoto secundário.

Material: PVC rígido com anéis de borracha/elastômero para vedação eficiente.

Unidade: UN

Função: realizar a transição entre tubos de diferentes diâmetros, garantindo estanqueidade e continuidade da rede de esgoto secundário.

Aplicação: utilizada em sistemas de esgoto sanitário e secundário em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.2.12. S01669 Curva de 90° longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Código: S01669

Descrição: Curva longa de 90° em PVC rígido, com anéis de vedação, diâmetro nominal 40mm, destinada a esgoto secundário.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



Material: PVC rígido com anéis de borracha/elastômero para vedação eficiente.
Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 90° na tubulação de esgoto secundário, garantindo estanqueidade e continuidade da rede.

Aplicação: utilizada em sistemas de esgoto sanitário e secundário em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.2.13. S01627 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)

Código: S01627

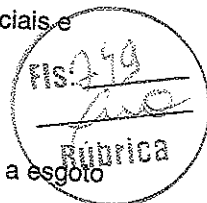
Descrição: Joelho de 45° em PVC rígido, com anéis de vedação, diâmetro nominal 100mm, destinado a esgoto predial.

Material: PVC rígido com anéis de borracha/elastômero para vedação eficiente.

Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 45° na tubulação de esgoto predial, garantindo estanqueidade e continuidade da rede.

Aplicação: utilizado em sistemas de esgoto sanitário predial em edificações residenciais, comerciais e institucionais.



12.2.14. S01670 Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Código: S01670

Descrição: Joelho de 45° em PVC rígido, com anéis de vedação, diâmetro nominal 40mm, destinado a esgoto secundário.

Material: PVC rígido com anéis de borracha/elastômero para vedação eficiente.

Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 45° na tubulação de esgoto secundário, garantindo estanqueidade e continuidade da rede.

Aplicação: utilizado em sistemas de esgoto sanitário secundário em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.2.15. S01625 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Código: S01625

Descrição: Joelho de 45° em PVC rígido, com anéis de vedação, diâmetro nominal 50mm, destinado a esgoto predial.

Material: PVC rígido com anéis de borracha/elastômero para vedação eficiente.

Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 45° na tubulação de esgoto predial, garantindo estanqueidade e continuidade da rede.

Aplicação: utilizado em sistemas de esgoto sanitário predial em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.2.16. S01626 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm (un)

Código: S01626

Descrição: Joelho de 45° em PVC rígido, com anéis de vedação, diâmetro nominal 75mm, destinado a esgoto predial.

Material: PVC rígido com anéis de borracha/elastômero para vedação eficiente.

Unidade: UN

Função: realizar mudança de direção em 45° na tubulação de esgoto predial, garantindo estanqueidade e continuidade da rede.

Aplicação: utilizado em sistemas de esgoto sanitário predial em edificações residenciais, comerciais e institucionais.

12.2.17. S01630 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)

Material: PVC rígido, próprio para instalações de esgoto.

Formato: Curva em ângulo de 90°.

Diâmetro nominal: 100 mm.

Conexão: Sistema de encaixe com anéis de vedação, garantindo estanqueidade.

Aplicação: Tubulações de esgoto predial (instalações internas e externas).

Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.18. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Material: PVC rígido, indicado para sistemas de esgoto predial.

Handwritten signature

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45'
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-GEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MEI
				111,51%
				68,72%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%



Tipo de conexão: Soldável (necessita aplicação de adesivo específico para unir as peças).

Formato: Curva em ângulo de 90°, utilizada para mudança de direção da tubulação.

Diâmetro nominal: 50 mm.

Aplicação: Instalações de esgoto predial, tanto em áreas internas quanto externas.

Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.19. S01629 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm (un)

Material: PVC rígido, resistente e indicado para sistemas de esgoto.

Formato: Curva em ângulo de 90°, utilizada para mudança de direção da tubulação.

Diâmetro nominal: 75 mm.

Conexão: Encaixe com anéis de vedação, garantindo estanqueidade e facilidade de montagem.

Aplicação: Instalações de esgoto predial, em redes internas e externas.

Unidade de fornecimento: peça individual.



12.2.20. S01672 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Material: PVC rígido, resistente e apropriado para sistemas de esgoto secundário.

Formato: Curva em ângulo de 90°, destinada a mudanças de direção da tubulação.

Diâmetro nominal: 40 mm.

Conexão: Bolsa para anel de vedação, garantindo encaixe firme e estanqueidade.

Aplicação: Instalações de esgoto secundário em edificações, podendo ser usado em trechos internos e externos.

Unidade de fornecimento: peça individual

12.2.21. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

Material: PVC rígido, resistente e apropriado para sistemas de esgoto primário.

Formato: Junção simples em ângulo de 90°, permitindo a conexão de duas tubulações de mesmo diâmetro.

Diâmetro nominal: 100 mm x 100 mm.

Conexão: Sistema de bolsa com anéis de vedação, garantindo estanqueidade e facilidade de montagem.

Aplicação: Instalações de esgoto primário em edificações, tanto em redes internas quanto externas.

Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.22. I01243 Juncao simples pvc rigido p/ esgoto secundario, d= 40 x 40mm (un)

Material: PVC rígido, resistente e adequado para sistemas de esgoto secundário.

Formato: Junção simples, permitindo a conexão de duas tubulações de mesmo diâmetro.

Diâmetro nominal: 40 mm x 40 mm.

Conexão: Encaixe direto (sem anel de vedação), normalmente utilizado em trechos de esgoto secundário.

Aplicação: Instalações de esgoto secundário em edificações, em redes internas e externas.

Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.23. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

O Tubo de Esgoto de 100mm com 3 metros e 6 metros Branco é recomendado para condução de efluentes em instalações tanto horizontais quanto verticais de vasos sanitários e mictórios. Fabricado em PVC (policloreto de vinila), tem interior liso e bolsas de dupla atuação soldável ou elástica com anel de borracha.

12.2.24. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Para coletar e cunduzir os despojos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários ao esgoto.

Cor: Branco

Tipo: Esgoto

Tamanho em Metros: 6 m

Diâmetro: 100

Formato: N/A - Não se aplica

Garantia do Fabricante: 03 meses

Material: PVC

12.2.25. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material: PVC rígido branco, indicado para instalações de esgoto.

Formato: Tubo reto, seção circular.

Diâmetro nominal: 50 mm (equivalente a 2").

Conexão: Utilizado em sistemas de encaixe ou solda, conforme o tipo de acessório.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,4%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
			Composições Próprias	PROPRIA	84,44%
					0,00%



Aplicação: Redes de esgoto predial, secundário ou primário, dependendo do projeto.
Unidade de fornecimento: metro linear (M).

12.2.26. I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)

Material: PVC rígido, indicado para sistemas de esgoto.
Norma técnica: NBR 5688 (tubos e conexões de PVC para sistemas prediais de esgoto sanitário).
Formato: Tubo reto, seção circular.
Diâmetro nominal: 75 mm (equivalente a 3").
Conexão: Compatível com conexões de encaixe com anéis ou soldáveis, conforme especificação do sistema.
Aplicação: Redes de esgoto predial (primário e secundário), internas e externas.
Unidade de fornecimento: metro linear (M).



12.2.27. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

Material: PVC rígido, tipo soldável (necessita adesivo específico para união).
Formato: Vedação para saída de vaso sanitário, garantindo conexão segura entre o aparelho e a tubulação.
Diâmetro nominal: 100 mm.
Aplicação: Sistemas de esgoto primário em instalações prediais, assegurando estanqueidade e durabilidade.
Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.28. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Material: PVC rígido, indicado para sistemas de esgoto predial.
Tipo de conexão: Soldável (necessita aplicação de adesivo específico para unir as peças).
Formato: Curva em ângulo de 90°, utilizada para mudança de direção da tubulação.
Diâmetro nominal: 50 mm.
Aplicação: Instalações de esgoto predial, tanto em áreas internas quanto externas.
Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.29. S01588 Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

Material: PVC rígido, tipo soldável (necessita adesivo específico para união).
Formato: Conexão em forma de "T", permitindo derivação de tubulação.
Diâmetro nominal: 100 mm x 50 mm (entrada principal de 100 mm e derivação de 50 mm).
Aplicação: Sistemas de esgoto primário em instalações prediais, para interligar ramais secundários à linha principal.
Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.30. S01585 Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

Material: PVC rígido, tipo soldável (necessita adesivo específico para união).
Formato: Conexão em forma de "T", permitindo derivação de tubulação.
Diâmetro nominal: 50 mm x 50 mm (entrada principal e derivação de mesmo diâmetro).
Aplicação: Sistemas de esgoto primário em instalações prediais, para interligar ramais à linha principal.
Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.31. S89728S Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (un)

Material: PVC rígido, série normal.
Formato: Curva curta em ângulo de 90°, utilizada para mudança brusca de direção em ramais.
Diâmetro nominal: 40 mm.
Conexão: Junta soldável (necessita adesivo específico para união).
Aplicação: Instalações de esgoto predial, em ramais secundários ou de ligação.
Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada.

12.2.32. I06138S Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario (un)

Material: PVC flexível, garantindo melhor adaptação e vedação.
Formato: Anel de vedação circular, utilizado como elemento de conexão.
Diâmetro nominal: 100 mm.
Aplicação: Saída de bacia sanitária/vaso, assegurando estanqueidade entre o aparelho e a tubulação de esgoto.
Conexão: Instalação direta junto ao ponto de saída, sem necessidade de adesivo.
Unidade de fornecimento: peça individual.

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				111,51%
				69,72%
				84,44%
				47,46%
				0,00%
				0,00%



12.2.33. S01633 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

Material: PVC rígido, resistente e indicado para sistemas de esgoto primário.
 Formato: Junção simples, permitindo a conexão de duas tubulações de mesmo diâmetro.
 Diâmetro nominal: 50 mm x 50 mm.
 Conexão: Bolsa com anéis de vedação, garantindo estanqueidade e montagem prática.
 Aplicação: Instalações de esgoto primário em edificações, tanto em redes internas quanto externas.
 Unidade de fornecimento: peça individual.



12.2.34. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

Material: PVC rígido, tipo soldável (necessita adesivo específico para união).
 Formato: Redução excêntrica, utilizada para transição entre tubulações de diferentes diâmetros, mantendo o alinhamento da geratriz inferior.
 Diâmetro nominal: 100 mm (entrada maior) x 50 mm (saída menor).
 Conexão: Junta soldável, garantindo estanqueidade e durabilidade.
 Aplicação: Sistemas de esgoto primário em instalações prediais, permitindo adaptação de ramais de menor diâmetro à linha principal.
 Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.35. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material: PVC rígido branco, indicado para sistemas de esgoto predial.
 Formato: Luva simples, utilizada para unir duas extremidades de tubos de mesmo diâmetro.
 Diâmetro nominal: 100 mm (equivalente a 4").
 Conexão: Junta soldável ou de encaixe, conforme especificação do sistema.
 Aplicação: Instalações de esgoto predial, em redes internas e externas, permitindo continuidade da tubulação.
 Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.36. S01655 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (un)

Material: PVC rígido, resistente e indicado para sistemas de esgoto primário.
 Formato: Redução excêntrica, utilizada para transição entre tubulações de diferentes diâmetros, mantendo o alinhamento da geratriz inferior.
 Diâmetro nominal: 75 mm (entrada maior) x 50 mm (saída menor).
 Conexão: Bolsa com anéis de vedação, garantindo estanqueidade e facilidade de montagem.
 Aplicação: Instalações de esgoto primário em edificações, permitindo adaptação de ramais de menor diâmetro à linha principal.
 Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.37. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material: PVC rígido branco, indicado para sistemas de esgoto predial.
 Formato: Junção simples de redução, permitindo a conexão de tubulações de diferentes diâmetros.
 Diâmetro nominal: 100 mm (entrada maior) x 50 mm (saída menor).
 Conexão: Junta soldável ou de encaixe, conforme especificação do sistema.
 Aplicação: Instalações de esgoto predial, em redes internas e externas, para adaptação de ramais de menor diâmetro à linha principal.
 Unidade de fornecimento: peça individual.

12.2.38. S04283 Ralo hemisférico , tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Material: PVC rígido, indicado para instalações de esgoto predial.
 Formato: Ralo hemisférico, conhecido como "tipo abacaxi", com grelha arredondada para evitar entrada de sólidos maiores.
 Diâmetro nominal: 100 mm.
 Conexão: Junta soldável, garantindo estanqueidade e durabilidade.
 Aplicação: Instalações de esgoto predial, em ramais de coleta de águas servidas ou pluviais, funcionando como ponto de drenagem.
 Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada em ramal.

13. SPDA, INCÊNDIO E GÁS

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

13.1. SPDA

13.1.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Material: Normalmente em alvenaria ou concreto pré-moldado, podendo receber tampa em PVC ou ferro fundido.
Formato: Caixa retangular de inspeção, dimensões internas de 30 cm x 30 cm x 40 cm.
Função: Permitir acesso à tubulação de esgoto para inspeção, limpeza e manutenção.
Aplicação: Instalações de esgoto predial, posicionada em pontos estratégicos da rede para facilitar desobstruções.
Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

13.1.2. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

*Detalhes da Especificação
Serviço: Execução de sistema de aterramento elétrico.
Unidade de medida: unidade (un).
Material principal: Haste Copperweld (aço revestido em cobre).
Dimensão da haste: 5/8" de diâmetro e 2,40 m de comprimento.
Aplicação: Sistemas de proteção elétrica em edificações, garantindo segurança contra descargas atmosféricas e falhas elétricas.

*Mão de obra envolvida
Eletricista especializado (instalação e medição da resistência de aterramento).
Servente (apoio no transporte e escavação).

*Materiais e insumos
Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
Conectores de aterramento (braçadeiras, terminais).
Cabo de cobre nu ou isolado para interligação.
Caixa de inspeção (quando prevista em projeto).
Ferramentas de perfuração ou marreta para cravação da haste.
Equipamento de medição de resistência ôhmica.
Custos de depreciação, juros e manutenção.

*Execução
Definição do ponto de instalação conforme projeto elétrico.
Cravação da haste Copperweld no solo até profundidade adequada.
Conexão da haste ao cabo de cobre com conectores apropriados.
Instalação de caixa de inspeção, se prevista.
Medição da resistência de aterramento para garantir conformidade com normas técnicas.
Registro e entrega do sistema pronto para uso.

13.1.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

*Detalhes da Especificação
Serviço: Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu.
Unidade de medida: metro (m).
Material principal: Cobre eletrolítico nu (sem isolamento).
Seção nominal: 50 mm².
Aplicação: Redes de distribuição elétrica aérea, sistemas de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas.

*Mão de obra envolvida
Eletricista especializado (lançamento e conexão do cabo).
Servente (apoio no transporte e posicionamento).
Operador de equipamentos de elevação (se necessário para redes aéreas).

*Materiais e insumos
Cabo de cobre nu 50 mm².
Conectores e grampos de fixação.
Isoladores e suportes (quando aplicável em rede aérea).
Ferramentas de corte e prensagem.

00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

MEMORIAL DESCRITIVO



0337
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.		
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		

FONTE	VERSÃO	HORA	Mes
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Energia elétrica (para ferramentas e teste).
Custos de depreciação, juros e manutenção.

- *Execução
- Preparação da rota de instalação (rede aérea ou sistema de aterramento).
 - Lançamento do cabo de cobre nu.
 - Fixação em isoladores ou estruturas metálicas.
 - Conexão com grampos e conectores adequados.
 - Teste de continuidade elétrica e inspeção final.

13.1.4. S08795 Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal (un)

Material: Aço galvanizado, garantindo resistência mecânica e proteção contra corrosão.
Formato: Terminal aéreo reto, comprimento de 50 cm, diâmetro de 3/8".
Fixação: Horizontal, projetado para ser instalado em estruturas de suporte.
Aplicação: Utilizado em sistemas de instalações prediais ou industriais, geralmente em pontos de sustentação ou terminação de tubulações e ramais aéreos.
Unidade de fornecimento: peça individual.

13.1.5. S96989S Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023 (un)

Material: Normalmente em aço inoxidável ou cobre, conforme especificação técnica, garantindo alta durabilidade e resistência à corrosão.
Formato: Captor tipo Franklin (ponta metálica), utilizado como terminal aéreo para captação de descargas atmosféricas.
Dimensões: Não especificadas no código, mas geralmente compatíveis com normas técnicas de SPDA.
Aplicação: Sistemas de proteção contra raios (SPDA), funcionando como elemento receptor das descargas elétricas e conduzindo-as para o sistema de aterramento.
Instalação: Inclui fornecimento e instalação, conforme projeto executivo e normas vigentes (NBR 5419).
Unidade de fornecimento: peça individual.

13.1.6. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Material: Normalmente em PVC rígido ou metálico, conforme especificação do sistema de aterramento.
Formato: Caixa de sobrepor, dimensões externas de 20 cm x 20 cm x 10 cm.
Componentes internos: Barramento metálico com capacidade para até 11 terminais de pressão.
Função: Equalização de aterramento, permitindo interligação e distribuição dos condutores de proteção.
Aplicação: Sistemas de aterramento predial ou industrial, garantindo segurança elétrica e conformidade com normas técnicas.
Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

13.1.7. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu.
Unidade de medida: metro (m).
Material principal: Cobre eletrolítico nu (sem isolamento).
Seção nominal: 35 mm².
Aplicação: Redes de distribuição elétrica aérea, aterramentos e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas.

*Mão de obra envolvida

- Eletricista especializado (lançamento e conexão do cabo).
- Servente (apoio no transporte e posicionamento).
- Operador de equipamentos de elevação (se necessário para redes aéreas).

*Materiais e insumos

- Cabo de cobre nu 35 mm².
- Conectores e grampos de fixação.
- Isoladores e suportes (quando aplicável em rede aérea).
- Ferramentas de corte e prensagem.
- Energia elétrica (para ferramentas e teste).

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				111,51%
				69,72%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%



Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Preparação da rota de instalação (rede aérea ou sistema de aterramento).
Lançamento do cabo de cobre nu.
Fixação em isoladores ou estruturas metálicas.
Conexão com grampos e conectores adequados.
Teste de continuidade elétrica e inspeção final.



13.1.8. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

DESCRIÇÃO:

Confecção das armaduras e colocação nas formas.

RECOMENDAÇÕES:

O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.
Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.
A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.
A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o quilograma.

13.2. INCÊNDIO

13.2.1. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Material: PVC rígido, com acabamento fotoluminescente para visibilidade em ambientes escuros ou em caso de falta de energia.

Formato: Retangular, dimensões de 38 cm x 19 cm.

Indicação: Seta direcional (esquerda ou direita), utilizada para indicar rotas de saída.

Aplicação: Sistemas de sinalização de segurança em edificações, conforme normas de prevenção e combate a incêndio.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

13.2.2. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material: Corpo em plástico resistente (PVC ou ABS), com difusor translúcido.

Formato: Luminária compacta, geralmente retangular, para instalação em parede ou teto.

Fonte de luz: LEDs de alta eficiência, baixo consumo e longa durabilidade.

Alimentação: Bateria recarregável interna, acionada automaticamente em caso de falta de energia elétrica.

Autonomia: Normalmente entre 1h e 3h, dependendo do modelo e da carga da bateria.

Aplicação: Iluminação de emergência em ambientes internos de edificações, garantindo segurança em situações de evacuação ou falta de energia.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PROPRIA	HORA	ME
					111,51%	69,72%
					84,44%	47,48%
					0,00%	0,00%



13.2.3. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material: Cilindro metálico pressurizado, com válvula e mangueira de descarga.

Agente extintor:

CO (gás carbônico): indicado para incêndios de classe B (líquidos inflamáveis) e equipamentos elétricos energizados.

Pó químico (BC ou ABC): indicado para incêndios de classe A (materiais sólidos), B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos elétricos).

Capacidade: 4 kg ou 6 kg, conforme especificação do projeto.

Aplicação: Sistemas de combate a incêndio em edificações, garantindo segurança contra diferentes tipos de fogo.

Instalação: Deve ser fixado em suporte adequado, em local visível e de fácil acesso, conforme normas técnicas (NBR 12693).

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada.



13.2.4. S13828 Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (un)

Material: PVC rígido, resistente e leve.

Formato: Retangular, dimensões de 20 cm x 30 cm.

Acabamento: Impressão em destaque com fundo contrastante para alta visibilidade.

Indicação: Mensagem de segurança "PERIGO – PROIBIDO FUMAR", utilizada para sinalização de áreas restritas.

Aplicação: Ambientes internos ou externos de edificações, em locais onde o ato de fumar é proibido por segurança ou regulamentação.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

13.2.5. S12892 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 (un)

Material: PVC rígido, com acabamento fotoluminescente para visibilidade em ambientes escuros ou em caso de falta de energia.

Formato: Retangular, dimensões de 38 cm x 19 cm.

Indicação: Logotipo "Bombas de incêndio", conforme padrão de sinalização de segurança contra incêndio.

Aplicação: Instalações prediais e industriais, para indicar a localização das bombas de incêndio, em conformidade com normas de prevenção e combate a incêndio.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

13.2.6. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Material: PVC rígido, com acabamento fotoluminescente para visibilidade em ambientes escuros ou em caso de falta de energia.

Formato: Retangular, dimensões padrão (não especificadas neste código, mas geralmente 38 x 19 cm).

Indicação: Logotipo e mensagem de segurança "Cuidado – risco de choque elétrico", conforme padrão de sinalização de segurança elétrica.

Aplicação: Instalações prediais e industriais, para indicar áreas ou equipamentos com risco elétrico, em conformidade com normas de segurança.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

13.2.7. S13580 Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente (un)

Material: PVC rígido de 2 mm de espessura, resistente e leve.

Formato: Retangular, dimensões de 15 cm x 20 cm.

Acabamento: Fotoluminescente, garantindo visibilidade em ambientes escuros ou em caso de falta de energia.

Indicação: Mensagem de segurança "Proibido produzir chamas", utilizada para prevenção de riscos de incêndio.

Aplicação: Ambientes internos de edificações, especialmente em áreas com risco de combustão ou presença de materiais inflamáveis.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

13.2.8. S12431 Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação (un)

Material: Acrílico transparente ou branco, espessura de 3 mm, com adesivo sobreposto para identificação.

Formato: Retangular, dimensões de 30 cm x 12 cm.

Acabamento: Superfície lisa, com adesivo aplicado para sinalização ou identificação conforme projeto.

Aplicação: Ambientes internos de edificações, utilizada para sinalização, identificação de ambientes ou

			
MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			M
			111,51%
			68,72%
			84,44%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



equipamentos.

Instalação: De sobrepor, fixada em parede ou superfície adequada.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme especificação.

13.2.9. S06193 Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 80mm no passeio,inclusive registro, conexões e caixa para registro (un)

Material: Coluna metálica (aço carbono ou ferro fundido), com pintura anticorrosiva.

Formato: Hidrante de coluna vertical, diâmetro nominal de 80 mm.

Componentes inclusos: Registro de manobra, conexões adequadas e caixa de proteção.

Instalação: Em passeio público ou área externa, conforme normas técnicas de combate a incêndio.

Função: Ponto de tomada de água para combate a incêndio, permitindo acoplamento de mangueiras e equipamentos de bombeiros.

Aplicação: Sistemas de proteção contra incêndio em edificações e áreas externas, atendendo às exigências da NBR 13714 (hidrantes e mangotinhos).

Unidade de fornecimento: peça completa, fornecida e instalada conforme projeto executivo.



13.2.10. S11308 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (un)

Material: Caixa em chapa de ferro nº 14, com pintura anticorrosiva.

Formato: Abrigo embutido, dimensões externas de 90 cm x 60 cm x 17 cm.

Componentes inclusos:

Registro tipo globo de 2 1/2".

Duas mangueiras de incêndio (15 m e 30 m).

Esguicho regulável.

Conexões adequadas para acoplamento.

Função: Abrigo completo para hidrante interno, garantindo proteção e organização dos equipamentos de combate a incêndio.

Aplicação: Instalações prediais e industriais, conforme normas técnicas de combate a incêndio (NBR 13714).

Unidade de fornecimento: conjunto completo, fornecido e instalado conforme projeto executivo.

13.2.11. S00891 Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580 (m)

Material: Aço carbono galvanizado, com costura longitudinal.

Normas: DIN 2440 e NBR 5580, garantindo conformidade técnica e qualidade.

Diâmetro nominal: 3" (80 mm).

Espessura da parede: 4,05 mm.

Peso: 8,47 kg por metro linear.

Classe: Média (adequada para condução de fluidos em pressão moderada).

Aplicação: Sistemas de condução de água, ar comprimido, óleo e outros fluidos em instalações prediais e industriais.

Unidade de fornecimento: metro linear.

13.2.12. S01218 Tubo pvc rígido roscável d = 2 1/2" (m)

Material: PVC rígido, com rosca para conexões.

Diâmetro nominal: 2 1/2" (aprox. 63 mm).

Formato: Tubo cilíndrico, fornecido em barras, com extremidades roscáveis para facilitar a montagem.

Aplicação: Condução de cabos elétricos ou fluidos em instalações prediais e industriais, especialmente em sistemas que exigem conexões desmontáveis.

Normas: Atende às especificações técnicas de condução elétrica/hidráulica conforme projeto.

Unidade de fornecimento: metro linear.

13.2.13. I00104S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria (un)

Material: PVC rígido, próprio para condução de água fria.

Formato: Adaptador curto, com uma extremidade soldável (bolsa) e outra com rosca.

Dimensões: Bolsa para tubo de 75 mm e rosca compatível com 2 1/2".

Aplicação: Utilizado em sistemas hidráulicos de água fria, permitindo a transição entre conexões soldáveis e roscáveis.

Normas: Atende às especificações técnicas de instalações prediais de água fria.

Unidade de fornecimento: peça individual.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,4
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	FONTE	VERSÃO	HORA M
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 0341

ASSINADO ELETRONICAMENTE



13.2.14. S01308 Luva de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2" Rev. 01 - 10/2022 (un)

Material: PVC rígido, resistente e adequado para instalações hidráulicas e elétricas.
 Formato: Conexão tipo luva, com rosca interna nas duas extremidades.
 Dimensões: Compatível com tubos de 2 1/2" (aprox. 63 mm).
 Função: Permite a união de dois tubos roscáveis, garantindo continuidade e vedação da linha.
 Aplicação: Sistemas de condução de água fria ou instalações elétricas com tubos roscáveis de PVC.
 Normas: Atende às especificações técnicas vigentes, conforme revisão de 10/2022.
 Unidade de fornecimento: peça individual.



13.2.15. S01615 Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm (un)

Material: PVC rígido, resistente e adequado para condução de água fria ou sistemas de esgoto.
 Formato: Conexão tipo curva curta, ângulo de 90º.
 Dimensões: Diâmetro nominal de 75 mm.
 Acabamento: Com anéis de vedação, garantindo estanqueidade e facilidade de montagem.
 Função: Permite mudança de direção em tubulações, mantendo estanqueidade e resistência mecânica.
 Aplicação: Sistemas hidráulicos prediais e industriais, redes de água fria ou esgoto.
 Unidade de fornecimento: peça individual.

13.2.16. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material: Corpo metálico bruto (geralmente em ferro fundido ou bronze), resistente à pressão.
 Formato: Registro de gaveta, com volante de acionamento manual.
 Dimensões: Diâmetro nominal de 65 mm (2 1/2").
 Função: Dispositivo de bloqueio ou abertura total de fluxo em tubulações, sem regulagem intermediária.
 Aplicação: Sistemas hidráulicos e de combate a incêndio, utilizado para seccionamento de linhas de água.
 Normas: Atende às especificações técnicas de registros para redes hidráulicas e de incêndio.
 Unidade de fornecimento: peça individual.

13.2.17. S08934 Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar) (un)

Fabricante/Modelo: Schneider, modelo BC-22 R.
 Motor: Potência de 5 cv, trifásico, tensão 220/380 V.
 Conexões hidráulicas:
 Sucção: 1 1/4".
 Recalque: 1".
 Vazão: 13,5 m³/h.
 Aplicação: Sistemas de bombeamento de água em instalações prediais, industriais ou de combate a incêndio.
 Características: Conjunto completo moto-bomba, robusto, adequado para operação contínua e confiável.
 Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

13.2.18. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material/Composição: Dispositivo eletrônico com sirene bitonal integrada e sinalizador luminoso tipo strobo (ou similar).
 Função: Emissão simultânea de alerta sonoro e visual para situações de emergência.
 Características:
 Sirene bitonal de alta intensidade sonora.
 Módulo strobo (luz intermitente) para sinalização visual.
 Construção robusta para uso em ambientes internos ou externos.
 Aplicação: Sistemas de alarme e combate a incêndio, garantindo rápida percepção de risco por usuários em diferentes condições (ruído ambiente ou baixa visibilidade).
 Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

13.2.19. S08058 Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar (un)

Fabricante/Modelo: Verin, modelo VR-8L (ou similar).
 Capacidade: 8 laços de detecção, permitindo ampla cobertura de áreas.
 Linhas: 2 linhas de saída para acionamento de dispositivos de alarme.
 Função: Central de alarme e detecção de incêndio, responsável por monitorar sensores e acionar sinalizadores em caso de ocorrência.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Características:

Painel eletrônico robusto.

Compatível com detectores e acionadores manuais.

Saídas para sirenes e sinalizadores visuais.

Aplicação: Sistemas de proteção contra incêndio em edificações comerciais, industriais e residenciais, conforme normas técnicas de segurança.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto executivo.

13.2.20. S07861 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio (un)

Material/Construção: Caixa plástica resistente, com mecanismo interno de acionamento manual.

Formato: Dispositivo tipo botoeira, com vidro frágil para quebra em caso de emergência.

Função: Permite o acionamento manual do sistema de alarme de incêndio ao quebrar o vidro e pressionar o botão.

Aplicação: Instalações prediais e industriais em sistemas de detecção e alarme de incêndio, conforme normas técnicas de segurança.

Características:

Fácil identificação e acesso.

Acionamento imediato do sistema de alarme.

Compatível com centrais de alarme de incêndio.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto executivo.

13.2.21. S13613 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação (m)

Material: Aço galvanizado, classe leve, resistente à corrosão.

Formato: Tubo metálico cilíndrico, diâmetro nominal de 20 mm (3/4").

Instalação: Aparente, fixado em teto, com suportes e acessórios adequados.

Função: Proteção mecânica e condução de cabos elétricos em instalações prediais e industriais.

Normas: Atende às especificações técnicas de eletrodutos metálicos galvanizados para instalações elétricas.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto executivo.

13.3. GÁS

13.3.1. I07334 Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar (un)

Material/Construção: Corpo metálico robusto, projetado para regulação de pressão em sistemas de gás.

Tipo: Reguladora de baixa pressão, estágio secundário (2º estágio).

Função: Reduz e estabiliza a pressão do gás após o primeiro estágio, garantindo segurança e eficiência no consumo.

Aplicação: Sistemas de distribuição de GLP (gás liquefeito de petróleo) em instalações residenciais, comerciais ou industriais.

Características:

Mantém pressão constante na saída.

Compatível com normas técnicas de segurança para instalações de gás.

Pode ser fornecida por Aliança ou equivalente.

Unidade de fornecimento: peça individual, fornecida e instalada conforme projeto.

13.3.2. S103835S Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 (m)

Material: Cobre rígido, classe A (alta qualidade e resistência).

Diâmetro nominal: 15 mm.

Acabamento: Sem isolamento externo.

Instalação: Em ramais e subramais de redes de gás medicinal, conforme projeto executivo.

Função: Condução segura de gases medicinais (oxigênio, ar comprimido, óxido nítrico, etc.) em ambientes hospitalares.

Normas: Atende às especificações técnicas e normas de instalações hospitalares (ex.: NBR 12188 – redes de gases medicinais).

Unidade de fornecimento: metro linear, fornecido e instalado.

13.3.3. S02346 Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira (pt)

00

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,4	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	HORA	N
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material: Tubo de cobre flexível, diâmetro nominal 1/4".

Formato: Ponto de tomada para gás de cozinha, preparado para ligação de botijão ou rede de GLP.

Componentes inclusos: Apenas o tubo de cobre flexível; não inclui botijão, válvula ou mangueira.

Função: Permite a derivação e conexão segura do gás de cozinha em instalações residenciais ou comerciais.

Aplicação: Sistemas de distribuição de GLP em cozinhas, conforme normas técnicas de segurança.

Unidade de fornecimento: ponto individual, fornecido e instalado conforme projeto.

14. COBERTA

14.1. C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Fornecimento e execução de estrutura metálica treliçada.

Unidade de medida: metro quadrado (m²).

Material principal: Perfis metálicos em aço (soldados ou parafusados).

Aplicação: Estruturas de marquises, coberturas e elementos arquitetônicos de sustentação.

* Mão de obra envolvida

Serralheiro/montador de estruturas metálicas.

Soldador (quando a união for por solda).

Servente (apoio no transporte e preparação).

Engenheiro ou técnico responsável pela montagem e alinhamento.

* Materiais e insumos

Perfis metálicos em aço (treliçados).

Chapas e conectores metálicos.

Parafusos, porcas e arruelas de alta resistência.

Eletrodos ou consumíveis de solda (se aplicável).

Equipamentos de corte, furação e soldagem.

Pintura anticorrosiva ou galvanização (proteção contra intempéries).

Custos de depreciação, juros e manutenção.

*Execução

Fabricação dos módulos treliçados em oficina ou no canteiro.

Transporte e posicionamento das peças metálicas.

Montagem e fixação da estrutura em marquise.

Soldagem ou parafusamento dos elementos estruturais.

Aplicação de pintura anticorrosiva ou galvanização.

Inspeção final de alinhamento, resistência e acabamento.

14.2. C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Fornecimento e instalação de telha termoacústica.

Unidade de medida: metro quadrado (m²).

Material principal: Alumínio (chapas externas).

Isolamento interno: Miolo de poliuretano expandido.

Formato: Perfil trapezoidal duplo (trapezoidal + trapezoidal).

Aplicação: Coberturas industriais, comerciais e residenciais que exigem isolamento térmico e acústico.

* Mão de obra envolvida

Carpinteiro ou montador de estruturas metálicas.

Servente (apoio no transporte e posicionamento).

Técnico de montagem (fixação e alinhamento das telhas).

*Materiais e insumos

Telhas de alumínio trapezoidais com núcleo de poliuretano.

Estrutura metálica de suporte (terças, vigas).

Parafusos autoatarraxantes com arruelas de vedação.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..			DATA : 20/05/2026		BDI : 21,4%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..			FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ			ORSE	2026/01	111,51%	68,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0344

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Selantes e fitas de vedação.
Equipamentos de corte e fixação.
Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Preparação da estrutura metálica de suporte.
Posicionamento das telhas trapezoidais.
Fixação com parafusos e arruelas de vedação.
Vedação das juntas com selantes apropriados.
Acabamento final e inspeção da cobertura.



14.3. C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Mais iluminação, que resulta em economia de energia. A Telha transparente proporciona beleza, conforto e economia, uma vez que permite a entrada de até 70% da luz que incide sobre o telhado e distribuem a luminosidade natural por todo o ambiente.

14.4. C1600 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fornecimento e execução de lanternim simples.

Unidade de medida: metro quadrado (m²).

Material principal: Estrutura metálica leve (aço galvanizado ou alumínio) com fechamento em telhas metálicas ou translúcidas.

Dimensão: Vão de 20 metros.

Aplicação: Coberturas industriais e comerciais, para ventilação e iluminação natural.

***Mão de obra envolvida**

Montador de estruturas metálicas.

Carpinteiro metálico ou serralheiro.

Servente (apoio no transporte e posicionamento).

Técnico de montagem (fixação e alinhamento).

***Materiais e insumos**

Estrutura metálica treliçada ou perfilada.

Telhas metálicas ou translúcidas (fibra de vidro, policarbonato).

Parafusos autoatarraxantes com arruelas de vedação.

Selantes e fitas de vedação.

Equipamentos de corte e fixação.

Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Montagem da estrutura metálica sobre a cobertura existente.

Posicionamento das telhas metálicas ou translúcidas.

Fixação com parafusos e arruelas de vedação.

Vedação das juntas para evitar infiltrações.

Acabamento final e inspeção da cobertura.

14.5. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fornecimento e instalação de cumeeira ondulada.

Unidade de medida: metro (m).

Material principal: Alumínio (leve, resistente à corrosão e durável).

Formato: Ondulado, compatível com telhas metálicas onduladas.

Aplicação: Coberturas residenciais, comerciais e industriais, para vedação e acabamento da junção superior entre águas do telhado.

***Mão de obra envolvida**

Carpinteiro ou montador de estruturas metálicas.

Servente (apoio no transporte e posicionamento).

Técnico de montagem (fixação e alinhamento da cumeeira).



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	PONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	HORA	ML
				111,51%	69,72%
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

Materiais e insumos

Cumeeira ondulada de alumínio.

Parafusos autoatarraxantes com arruelas de vedação.

Selantes e fitas de vedação.

Estrutura metálica de suporte (quando necessário).

Ferramentas de corte e fixação.

Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Preparação da cobertura e alinhamento das telhas.

Posicionamento da cumeeira sobre a junção das águas do telhado.

Fixação com parafusos e arruelas de vedação.

Aplicação de selantes para garantir estanqueidade.

Acabamento final e inspeção da cobertura.



14.6. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fornecimento e instalação de calha metálica.

Unidade de medida: metro (m).

Material principal: Chapa galvanizada nº 26 (espessura padrão para resistência e durabilidade).

Dimensão: Desenvolvimento de 50 cm (largura total da chapa conformada).

Aplicação: Sistemas de drenagem de coberturas, conduzindo águas pluviais para pontos de descida.

***Mão de obra envolvida**

Serralheiro/montador de estruturas metálicas.

Servente (apoio no transporte e posicionamento).

Carpinteiro metálico ou técnico de montagem (fixação e alinhamento da calha).

***Materiais e insumos**

Calha de chapa galvanizada nº 26, 50 cm.

Suportes metálicos (alças, tirantes).

Parafusos, buchas e arruelas de fixação.

Parafusos, buchas e arruelas de fixação.

Selantes e vedantes para juntas.

Ferramentas de corte, dobra e fixação.

Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Preparação da estrutura de suporte da cobertura.

Corte e conformação da calha conforme projeto.

Fixação da calha com suportes metálicos.

Vedação das juntas com selantes apropriados.

Instalação das descidas pluviais conectadas à calha.

Teste de escoamento e inspeção final.

15. DRENAGEM

15.1. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fornecimento e instalação de grelha metálica.

Unidade de medida: metro quadrado (m²).

Material principal: Ferro fundido ou aço carbono tratado.

Aplicação: Cobertura de calhas e caixas de drenagem, permitindo passagem de água e evitando entrada de resíduos sólidos de maior porte.

***Mão de obra envolvida**

Serralheiro ou montador de estruturas metálicas.



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Compras/Proprías	PROPRIA
		HORA	
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



Servente (apoio no transporte e posicionamento).
Pedreiro (quando necessário para ajustes em caixas de alvenaria).

***Materiais e insumos**

Grelha de ferro (dimensões conforme projeto).
Suportes metálicos ou molduras de fixação.
Parafusos, buchas e arruelas.
Selantes e rejuntas (quando aplicável).
Ferramentas de corte e fixação.
Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Preparação da calha ou caixa de drenagem.
Ajuste da moldura metálica ou suporte de fixação.
Posicionamento da grelha de ferro.
Fixação com parafusos ou encaixe mecânico.
Acabamento e inspeção final para garantir segurança e funcionalidade.



16. DIVERSOS

16.1. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fornecimento e instalação de guarda-corpo metálico com corrimão.
Unidade de medida: metro (m).
Material principal: Tubo de aço galvanizado de 3/4" (resistente à corrosão e de alta durabilidade).
Aplicação: Proteção e segurança em escadas, rampas, varandas e passarelas.

***Mão de obra envolvida**

Serralheiro/montador de estruturas metálicas.
Soldador (quando a união for por solda).
Servente (apoio no transporte e posicionamento).
Técnico de montagem (fixação e alinhamento).

***Materiais e insumos**

Tubo de aço galvanizado 3/4".
Conexões metálicas (curvas, luvas, suportes).
Parafusos, buchas e arruelas de fixação.
Eletrodos ou consumíveis de solda (se aplicável).
Pintura anticorrosiva ou galvanização complementar.
Ferramentas de corte, soldagem e fixação.
Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Preparação da área de instalação conforme projeto arquitetônico.
Corte e conformação dos tubos de aço galvanizado.
Montagem da estrutura de guarda-corpo.
Fixação do corrimão em tubo de 3/4".
Soldagem ou parafusamento dos elementos estruturais.
Aplicação de pintura anticorrosiva (quando necessário).
Inspeção final de alinhamento, resistência e acabamento.

16.2. S08584 Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01 (m2)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fornecimento e execução de passarela metálica com guarda-corpo.
Unidade de medida: metro quadrado (m²).

***Material principal:**



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE...	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE...	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



Piso: chapa xadrez de aço carbono, espessura 1/4".
 Guarda-corpo: tubo de aço galvanizado de 1 1/2".
 Aplicação: Passarelas industriais, comerciais ou de manutenção, garantindo segurança e resistência mecânica.

***Materiais e insumos**

Chapa xadrez de aço carbono 1/4".
 Tubo de aço galvanizado 1 1/2".
 Conectores metálicos, parafusos e arruelas de alta resistência.
 Eletrodos ou consumíveis de solda.
 Pintura anticorrosiva ou galvanização complementar.
 Ferramentas de corte, soldagem e fixação.
 Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Fabricação da passarela em módulos de chapa xadrez.
 Transporte e posicionamento das peças metálicas.
 Montagem da estrutura com soldagem ou parafusamento.
 Instalação do guarda-corpo em tubo galvanizado 1 1/2".
 Aplicação de pintura anticorrosiva ou galvanização, se necessário.
 Inspeção final de resistência, alinhamento e acabamento.

16.3. S08537 Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2" (m)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fabricação e instalação de escada metálica.
 Unidade de medida: metro quadrado (m²).

***Materiais principais:**

Estrutura: ferro perfilado em "U" 152,40 x 5,10 mm.
 Degraus: chapa xadrez de aço carbono, espessura 3/16".
 Corrimão: tubo de ferro galvanizado.
 Aplicação: Escadas industriais, comerciais ou técnicas, garantindo segurança, resistência e durabilidade.

***Mão de obra envolvida**

Serralheiro/montador de estruturas metálicas.
 Soldador (para união dos perfis e chapas).
 Servente (apoio no transporte e posicionamento).
 Técnico de montagem (alinhamento e fixação da escada e corrimão).

***Materiais e insumos**

Perfis metálicos em "U" 152,40 x 5,10 mm.
 Chapa xadrez 3/16" para degraus.
 Tubo de ferro galvanizado para corrimão.
 Parafusos, arruelas e conectores metálicos.
 Eletrodos ou consumíveis de solda.
 Pintura anticorrosiva ou galvanização complementar.
 Ferramentas de corte, soldagem e fixação.
 Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Fabricação da estrutura metálica em oficina ou no canteiro.
 Corte e conformação dos perfis em "U" e chapas xadrez.
 Montagem da escada com soldagem ou parafusamento.
 Instalação dos degraus em chapa xadrez.
 Fixação do corrimão em tubo galvanizado.
 Aplicação de pintura anticorrosiva ou galvanização.
 Inspeção final de resistência, alinhamento e acabamento.

16.4. S08584 Rampa em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01 (m2)

[Assinatura]

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			M
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

Serviço: Fabricação e instalação de rampa metálica com guarda-corpo.
Unidade de medida: metro quadrado (m²).

Materiais principais:

Piso: chapa xadrez de aço carbono, espessura 1/4".

Guarda-corpo: tubo de aço galvanizado de 1 1/2".

Aplicação: Rampas industriais, comerciais ou técnicas, garantindo acessibilidade, segurança e resistência mecânica.

Fls: 165
Rubrica

*Mão de obra envolvida

Serralheiro/montador de estruturas metálicas.

Serralheiro/montador de estruturas metálicas.

Soldador (para união das chapas e tubos).

Servente (apoio no transporte e posicionamento).

Técnico de montagem (alinhamento e fixação da rampa e guarda-corpo).

*Materiais e insumos

Chapa xadrez de aço carbono 1/4".

Tubo de aço galvanizado 1 1/2".

Conectores metálicos, parafusos e arruelas de alta resistência.

Eletrodos ou consumíveis de solda.

Pintura anticorrosiva ou galvanização complementar.

Ferramentas de corte, soldagem e fixação.

Custos de depreciação, juros e manutenção.

*Execução

Fabricação da rampa em módulos de chapa xadrez.

Transporte e posicionamento das peças metálicas.

Montagem da estrutura com soldagem ou parafusamento.

Instalação do guarda-corpo em tubo galvanizado 1 1/2".

Aplicação de pintura anticorrosiva ou galvanização, se necessário.

Inspeção final de resistência, alinhamento e acabamento.

16.5. S13302 Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo (UN140/1 entrada)/adjacente (ADJ140/2 entrada) dim. cabine 1100x1400x1100mm, Aço INOX, fechamento Alumínio Comp.(ACM) e vidro, 02 paradas perc.3m cx. alvenaria, da Aptus ou Similar (un)

*Detalhes da Especificação

Serviço: Fornecimento e instalação de plataforma elevatória para acessibilidade.

Unidade de medida: unidade (un).

Material principal: Estrutura metálica com cabine semi cabinada.

*Modelos:

UN140/1 entrada – acesso frontal.

ADJ140/2 entrada – acesso adjacente (lateral).

Dimensão da cabine: conforme projeto (adequada para PNE – pessoas com necessidades especiais).

Aplicação: Edificações públicas, comerciais e privadas, garantindo acessibilidade conforme normas técnicas (ABNT NBR 9050).

*Mão de obra envolvida

Técnico especializado em elevadores/plataformas.

Eletricista (instalação elétrica e comandos).

Montador mecânico.

Montador mecânico.

Servente (apoio no transporte e posicionamento).

*Materiais e insumos

Estrutura metálica da plataforma.

Cabine semi cabinada com portas e comandos.

Tubo de aço galvanizado para guarda-corpo.

Sistema de acionamento elétrico/hidráulico.

00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	ME																
	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																			



Painel de comando e botoeiras.
Dispositivos de segurança (travas, sensores, alarmes).
Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Preparação da área de instalação conforme projeto arquitetônico.
Montagem da estrutura metálica e da cabine.
Instalação do sistema de acionamento (elétrico/hidráulico).
Fixação do guarda-corpo e corrimão em tubo galvanizado.
Instalação do painel de comando e botoeiras.
Testes de funcionamento e segurança.
Entrega técnica com laudo de conformidade.



17. RESERVATÓRIO ELEVADO

17.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fornecimento e instalação de reservatório elevado e cisterna.
Unidade de medida: unidade (un).
Material principal: Estrutura pré-moldada em concreto armado.

***Dimensões:**

Reservatório cilíndrico: diâmetro 2,0 m, altura 9,0 m.

Capacidade: 12,0 m³.

Cisterna: capacidade 4,5 m³.

Aplicação: Armazenamento e distribuição de água potável em edificações residenciais, comerciais e industriais.

***Mão de obra envolvida**

Engenheiro civil (projeto e supervisão).
Pedreiro e ajudantes (montagem da base e estrutura).
Montador de reservatórios pré-moldados.
Encanador (conexões hidráulicas).
Servente (apoio no transporte e posicionamento).

***Materiais e insumos**

Reservatório pré-moldado cilíndrico em concreto armado.
Cisterna em concreto armado.
Tubulações de PVC ou ferro galvanizado.
Conexões hidráulicas (válvulas, registros, flanges).
Estrutura de suporte e fundação em concreto.
Selantes e impermeabilizantes.
Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Preparação da fundação e base de apoio.
Montagem do reservatório pré-moldado cilíndrico elevado.
Instalação da cisterna de 4,5 m³.
Conexão hidráulica entre reservatório, cisterna e rede de distribuição.
Aplicação de impermeabilização e selantes.
Testes de estanqueidade e funcionalidade.
Entrega técnica com laudo de conformidade.

17.2. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fornecimento e instalação de bomba centrífuga.
Unidade de medida: unidade (un).
Potência nominal: 1,5 CV (cavalo-vapor).

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45'
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MEI
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



Material incluso: conjunto de sucção (tubulações, conexões e válvulas).
 Aplicação: Sistemas de abastecimento de água, recalque, irrigação e pequenas instalações industriais.

*Mão de obra envolvida
 Encanador/montador hidráulico.
 Eletricista (para ligação elétrica da bomba).
 Servente (apoio no transporte e posicionamento).
 Técnico responsável pela partida e testes.



*Materiais e insumos
 Bomba centrífuga 1,5 CV.
 Tubulação de sucção (PVC ou ferro galvanizado).
 Válvula de pé com crivo.
 Conexões hidráulicas (luvas, joelhos, flanges).
 Painel elétrico de comando (quando necessário).
 Selantes e adesivos.
 Custos de depreciação, juros e manutenção.

*Execução
 Preparação da base de apoio da bomba.
 Instalação da tubulação de sucção com válvula de pé.
 Fixação da bomba centrífuga na base.
 Conexão hidráulica de sucção e recalque.
 Ligação elétrica e testes de funcionamento.
 Inspeção final de vazamentos e desempenho.

17.3. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Encha o reservatório até o nível máximo desejado. Para evitar eventual transbordamento, mantenha uma margem de segurança.

17.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Uma especificação técnica de um quadro de comando de bombas inclui detalhes sobre a potência, tensão (monofásica ou trifásica), tipo de partida (direta, estrela-triângulo), componentes internos (contator, relé térmico, disjuntor), proteções (sobrecarga, falta de fase), controle (chave seletora, bóias de nível, pressostato), grau de proteção (IP), e material da caixa (aço, plástico).

17.5. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

*Detalhes da Especificação
 Serviço: Perfuração e execução de poço tubular profundo.
 Unidade de medida: unidade (un).
 Material principal: Tubo geomecânico de 6" (polegadas).
 Dimensão: Profundidade de 100 metros.
 Aplicação: Captação de água subterrânea para abastecimento em sistemas residenciais, comerciais, industriais ou agrícolas.

*Mão de obra envolvida
 Equipe especializada em perfuração de poços.
 Técnico geólogo/hidrólogo (análise do solo e aquífero).
 Operador de sonda/perfuratriz.
 Servente (apoio no transporte e posicionamento).

*Materiais e insumos
 Tubo geomecânico de 6".
 Bomba submersa (quando prevista).
 Cabeçote de proteção.
 Conexões hidráulicas e válvulas.
 Cimento e materiais de vedação.
 Energia elétrica para operação da perfuratriz.



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Estudo preliminar do solo e aquífero.
 Perfuração do poço tubular até 100 m de profundidade.
 Instalação do tubo geomecânico de 6".
 Vedação e cimentação para proteção sanitária.
 Instalação de cabeçote e acessórios.
 Teste de bombeamento e análise da qualidade da água.
 Entrega técnica com laudo de conformidade.



17.6. C2773 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)

***Detalhes da Especificação**

Serviço: Fabricação e instalação de escada de marinho metálica.
 Unidade de medida: metro (m).

Material principal: Ferro redondo de 1" para degraus.

Aplicação: Acesso vertical em áreas técnicas, industriais e de manutenção (reservatórios, torres, galpões).

***Mão de obra envolvida**

Serralheiro/montador de estruturas metálicas.
 Soldador (para união dos degraus e montantes).
 Servente (apoio no transporte e posicionamento).
 Técnico de montagem (fixação e alinhamento da escada).

***Materiais e insumos**

Barras de ferro redondo 1" para degraus.
 Montantes em perfil metálico (cantoneira ou chapa dobrada).
 Suportes e chumbadores metálicos.
 Eletrodos ou consumíveis de solda.
 Pintura anticorrosiva ou galvanização.
 Ferramentas de corte, soldagem e fixação.
 Custos de depreciação, juros e manutenção.

***Execução**

Fabricação dos degraus em ferro redondo 1".
 Montagem dos montantes verticais.
 Soldagem ou fixação dos degraus nos montantes.
 Instalação da escada de marinho em estrutura ou parede.
 Aplicação de pintura anticorrosiva ou galvanização.
 Inspeção final de resistência, alinhamento e segurança.

18. LIMPEZA FINAL

18.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento. Todas as instalações, equipamentos, aparelhos. Iluminação, com instalações definitivamente ligadas as redes públicas.

A obra deverá ser entregue limpa e sem entulhos.

Eládio Moreira Braga
 Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 0607838965
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
"TRABALHO QUE TRANSFORMA"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0352
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>68,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	%	ORSE	2026/01	111,51%	68,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	%															
ORSE	2026/01	111,51%	68,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 127.813,00
1.1	COMP-5436	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.278,13	R\$ 127.813,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 49.865,27
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 468,74	R\$ 5.624,88
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.134,90	R\$ 8,68	R\$ 18.530,93
2.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 1.224,26	R\$ 25.709,46
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 147.457,09
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1.151,32	R\$ 76,06	R\$ 87.569,40
3.2	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.527,60	R\$ 6,34	R\$ 9.684,98
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.456,84	R\$ 34,46	R\$ 50.202,71
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 490.726,05
4.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	87,12	R\$ 364,90	R\$ 31.790,09
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.622,79	R\$ 76,49	R\$ 124.127,21
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.750,83	R\$ 9,01	R\$ 42.804,98
4.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.245,55	R\$ 44,30	R\$ 143.777,87
4.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4.750,83	R\$ 31,20	R\$ 148.225,90
5	SUPERESTRUTURA						R\$ 1.036.520,98
5.1	VIGAS E LAJES						R\$ 778.594,08
5.1.1	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1.028,10	R\$ 168,97	R\$ 173.718,06
5.1.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	375,88	R\$ 163,41	R\$ 61.422,55
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.216,00	R\$ 14,68	R\$ 17.850,88
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6.562,00	R\$ 14,53	R\$ 95.345,86
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.835,00	R\$ 15,78	R\$ 76.296,30
5.1.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	183,98	R\$ 634,67	R\$ 116.766,59
5.1.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.580,66	R\$ 150,06	R\$ 237.193,84
5.2	RAMPA						R\$ 29.114,76
5.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,00	R\$ 14,68	R\$ 264,24
5.2.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	263,00	R\$ 16,60	R\$ 4.365,80
5.2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	578,00	R\$ 16,60	R\$ 9.594,80
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	79,00	R\$ 15,78	R\$ 1.246,62
5.2.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,48	R\$ 634,67	R\$ 10.459,36
5.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,48	R\$ 193,20	R\$ 3.183,94
5.3	ESCALADA						R\$ 19.712,53
5.3.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	685,00	R\$ 16,60	R\$ 11.371,00
5.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,20	R\$ 634,67	R\$ 3.300,28
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,20	R\$ 193,20	R\$ 1.004,64
5.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	R\$ 150,06	R\$ 4.036,61
5.4	SANITARIOS						R\$ 25.124,39
5.4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	84,00	R\$ 14,68	R\$ 1.233,12
5.4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	204,00	R\$ 16,60	R\$ 3.386,40
5.4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	72,00	R\$ 15,78	R\$ 1.136,16
5.4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,75	R\$ 634,67	R\$ 5.553,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	%	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	%															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	8,75	R\$ 193,20	R\$ 1.690,50
5.4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,80	R\$ 150,06	R\$ 12.124,85
5.5	PILARES NA ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 183.975,22
5.5.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	356,00	R\$ 16,60	R\$ 5.909,60
5.5.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.556,00	R\$ 15,78	R\$ 24.553,68
5.5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	185,43	R\$ 634,67	R\$ 117.686,86
5.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	185,43	R\$ 193,20	R\$ 35.825,08
6	REVESTIMENTOS						R\$ 65.488,38
6.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	370,20	R\$ 165,20	R\$ 61.157,04
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	370,20	R\$ 11,70	R\$ 4.331,34
7	PISOS						R\$ 769.241,16
7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	164,01	R\$ 125,24	R\$ 20.540,61
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	164,01	R\$ 11,70	R\$ 1.918,92
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR CINZA	SEINFRA	M2	2.658,75	R\$ 165,24	R\$ 439.331,85
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR AMARELO	SEINFRA	M2	260,88	R\$ 165,24	R\$ 43.107,81
7.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,38	R\$ 700,21	R\$ 26.874,06
7.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	853,01	R\$ 126,88	R\$ 108.229,91
7.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	451,25	R\$ 286,40	R\$ 129.238,00
8	PINTURA						R\$ 121.573,74
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.750,83	R\$ 25,59	R\$ 121.573,74
9	BANHEIROS TÉRREO						R\$ 77.350,43
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) BANHEIROS TERREO	SEINFRA	M2	82,12	R\$ 76,49	R\$ 6.281,36
2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	164,25	R\$ 9,01	R\$ 1.479,89
9.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	164,25	R\$ 41,63	R\$ 6.837,73
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	42,45	R\$ 125,24	R\$ 5.316,44
9.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,76	R\$ 165,20	R\$ 19.123,55
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	158,01	R\$ 11,70	R\$ 1.848,72
9.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 562,53	R\$ 4.500,24
9.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,18	R\$ 738,83	R\$ 3.088,31
9.9	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 711,81	R\$ 711,81
9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 237,92	R\$ 475,84
9.11	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	24,20	R\$ 611,70	R\$ 14.803,14
9.12	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	13,41	R\$ 777,40	R\$ 10.424,93
9.13	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 444,85	R\$ 889,70
9.14	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 217,92	R\$ 435,84
9.15	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 364,90	R\$ 175,15
9.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 41,61	R\$ 374,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 64,81	R\$ 583,29
10	BANHEIROS PAV. SUPERIOR						R\$ 86.608,90
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) BANHEIROS SUPERIOR	SEINFRA	M2	103,46	R\$ 76,49	R\$ 7.913,66
10.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,92	R\$ 9,01	R\$ 1.864,35
10.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,92	R\$ 41,63	R\$ 8.614,08
10.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,27	R\$ 125,24	R\$ 5.043,41
10.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,15	R\$ 165,20	R\$ 22.822,38
10.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,42	R\$ 11,70	R\$ 2.087,51
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 562,53	R\$ 4.500,24
10.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,53	R\$ 738,83	R\$ 2.608,07
10.9	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 711,81	R\$ 711,81
10.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 237,92	R\$ 475,84
10.11	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	24,52	R\$ 611,70	R\$ 14.998,88
10.12	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,09	R\$ 777,40	R\$ 11.730,97
10.13	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,44	R\$ 444,85	R\$ 1.530,28
10.14	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,44	R\$ 217,92	R\$ 749,64
10.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 41,61	R\$ 374,49
10.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 64,81	R\$ 583,29
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 107.428,47
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.400,00	R\$ 8,39	R\$ 28.526,00
11.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	850,00	R\$ 10,64	R\$ 9.044,00
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 18,91	R\$ 4.727,50
11.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 30,46	R\$ 3.655,20
11.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 22,49	R\$ 3.373,50
11.6	S13598	Painel slim Led quadrado de sobrepor autovolt, potência 24W, 4000K, ângulo de 120°	ORSE	un	95,00	R\$ 84,12	R\$ 7.991,40
11.7	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LAMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 73,89	R\$ 369,45
11.8	S00623	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	ORSE	un	52,00	R\$ 189,07	R\$ 9.831,64
11.9	S13671	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	12,00	R\$ 112,28	R\$ 1.347,36
11.10	S91992S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	ORSE	un	110,00	R\$ 51,81	R\$ 5.699,10
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	65,00	R\$ 21,28	R\$ 1.383,20
11.12	S12231	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	3,00	R\$ 1.517,42	R\$ 4.552,26
11.13	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 687,22	R\$ 687,22
11.14	S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	m	220,00	R\$ 22,23	R\$ 4.890,60
11.15	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	180,00	R\$ 8,57	R\$ 1.542,60
11.16	S00399	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	650,00	R\$ 8,84	R\$ 5.746,00
11.17	S10793	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	ORSE	un	130,00	R\$ 18,50	R\$ 2.405,00
11.18	S00743	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	ORSE	un	95,00	R\$ 21,04	R\$ 1.998,80
11.19	I39445S	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	ORSE	un	12,00	R\$ 158,82	R\$ 1.905,84
11.20	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	12,00	R\$ 93,12	R\$ 1.117,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0355
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-GEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

DATA : 20/05/2026		BDI : 21,4	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.21	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 174,66	R\$ 349,32
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 328,70	R\$ 657,40
11.23	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	150,00	R\$ 29,22	R\$ 4.383,00
11.24	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 155,58	R\$ 1.244,64
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						R\$ 81.588,09
12.1	HIDRAULICA						R\$ 35.986,59
12.1.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,42	R\$ 176,84
12.1.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 772,71	R\$ 3.090,84
12.1.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,01	R\$ 82,02
12.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 84,63	R\$ 1.438,71
12.1.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 803,45	R\$ 14.462,10
12.1.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 133,97	R\$ 3.215,28
12.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 124,87	R\$ 374,61
12.1.8	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 32,15	R\$ 578,70
12.1.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 14,61	R\$ 248,37
12.1.10	C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,23	R\$ 26,46
12.1.11	S89376S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	un	3,00	R\$ 6,78	R\$ 20,34
12.1.12	S94656S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af. 04/2024	ORSE	un	48,00	R\$ 4,09	R\$ 196,32
12.1.13	I00820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	3,00	R\$ 6,96	R\$ 20,88
12.1.14	I01923S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	4,00	R\$ 5,45	R\$ 21,80
12.1.15	I01956S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	45,00	R\$ 3,64	R\$ 163,80
12.1.16	I01957S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	21,00	R\$ 7,87	R\$ 165,27
12.1.17	I01959S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	5,00	R\$ 15,91	R\$ 79,55
12.1.18	S103955S	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	un	1,00	R\$ 12,11	R\$ 12,11
12.1.19	S103956S	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	ORSE	un	6,00	R\$ 16,85	R\$ 101,10
12.1.20	S103995S	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	un	3,00	R\$ 17,82	R\$ 53,46
12.1.21	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	0,55	R\$ 8,50	R\$ 4,68
12.1.22	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	66,70	R\$ 11,57	R\$ 771,72
12.1.23	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	136,67	R\$ 17,29	R\$ 2.363,02
12.1.24	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	160,96	R\$ 30,06	R\$ 4.838,46
12.1.25	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	29,00	R\$ 12,73	R\$ 369,17
12.1.26	S01169	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	un	1,00	R\$ 16,13	R\$ 16,13
12.1.27	S01171	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	3,00	R\$ 30,35	R\$ 91,05
12.1.28	S01176	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	1,00	R\$ 16,36	R\$ 16,36
12.1.29	S01181	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	ORSE	un	13,00	R\$ 38,06	R\$ 494,78
12.1.30	S04965	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	ORSE	un	11,00	R\$ 21,78	R\$ 239,58
12.1.31	S00479	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	ORSE	un	41,00	R\$ 17,39	R\$ 712,99
12.1.32	S89417S	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	un	1,00	R\$ 6,57	R\$ 6,57
12.1.33	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 167,80	R\$ 1.510,20
12.1.34	S01137	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	1,00	R\$ 23,32	R\$ 23,32
12.2	SANITARIA						R\$ 45.601,50

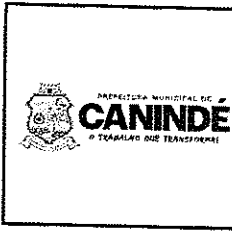


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	111,51%
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,45%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.1	I00168	Anel de vedação (decanel AV 90l) ou similar	ORSE	un	5,00	R\$ 13,12	R\$ 65,60
12.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 72,34	R\$ 1.374,46
12.2.3	74018/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 176,36	R\$ 352,72
12.2.4	72289	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	Composições Próprias	un	7,00	R\$ 346,14	R\$ 2.422,98
12.2.5	S86882S	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af 01/2020	ORSE	un	29,00	R\$ 26,18	R\$ 759,22
12.2.6	S86883S	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af 01/2020	ORSE	un	8,00	R\$ 14,27	R\$ 114,16
12.2.7	S03676	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	ORSE	un	29,00	R\$ 22,26	R\$ 645,54
12.2.8	S01212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	ORSE	un	154,00	R\$ 6,58	R\$ 1.013,32
12.2.9	S03404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	ORSE	un	126,00	R\$ 4,99	R\$ 628,74
12.2.10	I05170	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	ORSE	un	42,00	R\$ 3,02	R\$ 126,84
12.2.11	S01667	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	8,00	R\$ 13,75	R\$ 110,00
12.2.12	S01669	Curva de 90° longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	34,00	R\$ 25,63	R\$ 871,42
12.2.13	S01627	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	ORSE	un	10,00	R\$ 30,00	R\$ 300,00
12.2.14	S01670	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	R\$ 20,33	R\$ 264,29
12.2.15	S01625	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	un	10,00	R\$ 15,42	R\$ 154,20
12.2.16	S01626	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	ORSE	un	23,00	R\$ 24,08	R\$ 553,84
12.2.17	S01630	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	ORSE	un	75,00	R\$ 29,04	R\$ 2.178,00
12.2.18	S01554	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	un	12,00	R\$ 14,17	R\$ 170,04
12.2.19	S01629	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	ORSE	un	19,00	R\$ 22,95	R\$ 436,05
12.2.20	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	35,00	R\$ 20,20	R\$ 707,00
12.2.21	S01638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	un	17,00	R\$ 64,87	R\$ 1.102,79
12.2.22	I01243	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto secundário, d= 40 x 40mm	ORSE	un	11,00	R\$ 4,36	R\$ 47,96
12.2.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	436,85	R\$ 51,18	R\$ 22.357,98
12.2.24	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	58,10	R\$ 21,82	R\$ 1.267,74
12.2.25	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,75	R\$ 30,10	R\$ 1.708,18
12.2.26	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	87,32	R\$ 18,19	R\$ 1.588,35
12.2.27	S01595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	19,00	R\$ 28,78	R\$ 546,82
12.2.28	S01554	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	un	9,00	R\$ 14,17	R\$ 127,53
12.2.29	S01588	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	17,00	R\$ 60,92	R\$ 1.035,64
12.2.30	S01585	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	24,00	R\$ 29,03	R\$ 696,72
12.2.31	S89728S	Curva curta 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	ORSE	un	3,00	R\$ 15,52	R\$ 46,56
12.2.32	I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00	R\$ 10,93	R\$ 10,93
12.2.33	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	3,00	R\$ 33,25	R\$ 99,75
12.2.34	S01583	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 30,35	R\$ 60,70
12.2.35	C1758	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 30,12	R\$ 451,80
12.2.36	S01655	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	ORSE	un	11,00	R\$ 23,22	R\$ 255,42
12.2.37	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,07	R\$ 177,21
12.2.38	S04283	Raio hemisférico, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	15,00	R\$ 51,40	R\$ 771,00
13	SPDA, INCÊNDIO E GÁS						
13.1	SPDA						R\$ 206.678,20
13.1.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	16,00	R\$ 208,25	R\$ 3.332,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 400,53	R\$ 18.824,91
13.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	236,00	R\$ 77,90	R\$ 18.384,40
13.1.4	S08795	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	ORSE	un	15,00	R\$ 36,30	R\$ 544,50
13.1.5	S96989S	Capto tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af. 08/2023	ORSE	un	1,00	R\$ 199,86	R\$ 199,86
13.1.6	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	R\$ 440,33	R\$ 440,33
13.1.7	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	380,96	R\$ 54,28	R\$ 20.678,51
13.1.8	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	87,92	R\$ 16,60	R\$ 1.459,47
13.2	INCÊNDIO						R\$ 112.157,53
13.2.1	S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	41,00	R\$ 29,25	R\$ 1.199,25
13.2.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 317,00	R\$ 6.657,00
13.2.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.043,05	R\$ 14.602,70
13.2.4	S13828	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	5,00	R\$ 40,54	R\$ 202,70
13.2.5	S12892	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	ORSE	un	4,00	R\$ 29,25	R\$ 117,00
13.2.6	S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	2,00	R\$ 22,23	R\$ 44,46
13.2.7	S13580	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	ORSE	un	5,00	R\$ 17,33	R\$ 86,65
13.2.8	S12431	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0,30 x 0,12 m, fornecimento e instalação	ORSE	un	4,00	R\$ 63,12	R\$ 252,48
13.2.9	S06193	Fornecimento e instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 80mm no passeio, inclusive registro, conexões e caixa para registro	ORSE	un	1,00	R\$ 7.122,25	R\$ 7.122,25
13.2.10	S11308	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	ORSE	un	7,00	R\$ 4.906,70	R\$ 34.346,90
13.2.11	S00891	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5560	ORSE	m	142,50	R\$ 186,07	R\$ 26.514,98
13.2.12	S01218	Tubo pvc rígido roscável d = 2 1/2"	ORSE	m	4,00	R\$ 131,98	R\$ 527,92
13.2.13	I00104S	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria	ORSE	un	2,00	R\$ 23,71	R\$ 47,42
13.2.14	S01308	Luva de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2" Rev. 01 - 10/2022	ORSE	un	2,00	R\$ 42,67	R\$ 85,34
13.2.15	S01615	Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm	ORSE	un	1,00	R\$ 42,63	R\$ 42,63
13.2.16	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 388,77	R\$ 388,77
13.2.17	S08934	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 9.773,09	R\$ 9.773,09
13.2.18	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 314,49	R\$ 2.830,41
13.2.19	S08058	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 590,16	R\$ 1.180,32
13.2.20	S07861	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	ORSE	un	9,00	R\$ 190,41	R\$ 1.713,69
13.2.21	S13613	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	ORSE	m	191,41	R\$ 23,10	R\$ 4.421,57
13.3	GÁS						R\$ 30.656,69
13.3.1	I07334	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	ORSE	un	10,00	R\$ 364,69	R\$ 3.646,90
13.3.2	S103835S	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af. 04/2022	ORSE	m	315,93	R\$ 80,42	R\$ 25.407,09
13.3.3	S02346	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	ORSE	pt	10,00	R\$ 160,27	R\$ 1.602,70
14	COBERTA						R\$ 889.240,25
14.1	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	25.305,00	R\$ 13,91	R\$ 351.992,55
14.2	C2426	TELHA DE ALUMINIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	2.525,18	R\$ 194,21	R\$ 490.415,21
14.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	170,64	R\$ 88,56	R\$ 15.111,88
14.4	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	278,21	R\$ 40,45	R\$ 11.253,59

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		BDI : 21,
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		

FORTE	VERSÃO	HORA	INSS
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	61,01	R\$ 131,17	R\$ 8.002,68
14.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	122,02	R\$ 102,15	R\$ 12.464,34
15	DRENAGEM						
15.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	105,74	R\$ 222,13	R\$ 23.488,03
16	DIVERSOS						
16.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	238,08	R\$ 164,64	R\$ 39.197,49
16.2	S08584	Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01	ORSE	m2	54,34	R\$ 2.865,81	R\$ 155.728,12
16.3	S08537	Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	ORSE	m	6,20	R\$ 1.839,46	R\$ 11.404,65
16.4	S08584	Rampa em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01	ORSE	m2	83,30	R\$ 2.865,81	R\$ 238.721,97
16.5	S13302	Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo (UN140/1 entrada)/adjacente (ADJ140/2 entrada) dim. cabine 1100x1400x1100mm, Aço INOX, fechamento Alumínio Comp.(ACM) e vidro, 02 paradas perc.3m cx. alvenaria, da Aptus ou Similar	ORSE	un	1,00	R\$ 53.620,18	R\$ 53.620,18
17	RESERVATÓRIO ELEVADO						
17.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28.978,14	R\$ 28.978,14
17.2	C0444	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.802,06	R\$ 1.802,06
17.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 102,18	R\$ 102,18
17.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 492,39	R\$ 492,39
17.5	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45.269,38	R\$ 45.269,38
17.6	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	9,00	R\$ 241,21	R\$ 2.170,89
18	LIMPEZA FINAL						
18.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	2.207,95	R\$ 11,45	R\$ 25.281,03
							VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.021.207,36
							VALOR BDI TOTAL: R\$ 862.629,16
							VALOR TOTAL: R\$ 4.883.836,52

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Rótula
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 127.813,00	2,62%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 49.865,27	1,02%
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 147.457,09	3,02%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 490.726,05	10,05%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 1.036.520,98	21,22%
7	PISOS	R\$ 65.488,38	1,34%
8	PINTURA	R\$ 769.241,16	15,75%
	BANHEIROS TÉRREO	R\$ 121.573,74	2,49%
10	BANHEIROS PAV. SUPERIOR	R\$ 77.350,43	1,58%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 86.608,90	1,77%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 107.428,47	2,20%
13	SPDA, INCÊNDIO E GÁS	R\$ 81.588,09	1,67%
14	COBERTA	R\$ 206.678,20	4,23%
15	DRENAGEM	R\$ 889.240,25	18,21%
16	DIVERSOS	R\$ 23.488,03	0,48%
17	RESERVATÓRIO ELEVADO	R\$ 498.672,41	10,21%
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 78.815,04	1,61%
		R\$ 25.281,03	0,52%
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.021.207,36	100,00%
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 862.629,16	
	VALOR TOTAL:	R\$ 4.883.836,52	

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				111,51% 68,72%
				84,44% 47,48%
				0,00% 0,00%



2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	QTD
3*4	12,00000000
	12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	QTD
2134,90	2.134,90000000
	2.134,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.134,90

2.3. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

	QTD
7*3	21,00000000
	21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	QTD
(28,91*52,84*2,80)*0,2 6916951	1.151,32000000
	1.151,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.151,32

3.2. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

	QTD
28,91*52,84	1.527,60000000
	1.527,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.527,60

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QTD
1151,32+(1527,60*0,2)	1.456,84000000
	1.456,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.456,84

4.1. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Compostos Próprios	111,51% 69,72%
			PRÓPRIA	84,44% 47,48%
				0,00% 0,00%

			QTD
BOX 01 AO 10 REFEIÇÕES	(2,20*0,80)*10*1,5	26,40000000	26,40
BOX 08 AO 17 PAV. SUPERIOR	(2,20*0,80)*10*1,5	26,40000000	26,40
BOX 01 AO 05 PAV. SUPERIOR	(2,20*0,80)*5*1,5	13,20000000	13,20
BOX 18 AO 25	(2,20*0,80)*8*1,5	21,12000000	21,12
			87,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,12

4.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
BOX 01 AO 03 PAV. SUPERIOR	((5,35*2,80)*4)+((6,15*2,80)*2)+(3,00*2,80)+((6,15*0,80)*2)+(3,00*0,80)*1	115,00000000	115,00
BOX 01 AO 09 - REFEIÇÕES	((5,35*2,80)*10)+((6,15*2,80)*1)+((3,00*2,80)*8)+(6,15*0,58)*1+(3,00*0,58)*8	251,71000000	251,71
BOX 04 PAV. SUPERIOR	(4,00*2,80)*2+(6,30*2,80)+(6,30*0,80)*1	45,08000000	45,08
BOX 14 AO 20	((4,08*2,80)*8)+((6,15*2,80)*10)+((3,00*2,80)*6)+(6,15*0,58)*1+(3,00*0,58)*6	328,00000000	328,00
BOX 01 AO 04 - PAV TERREO	((5,35*2,80)*5)+((6,15*2,80)*4)+(9,15*0,58)*4	165,01000000	165,01
BOX 05, AO 13 PAV. SUPERIOR	(4,15*2,80)*10+(31,65*2,80)*1+31,65*0,8*1,00	230,14000000	230,14
BOX 01 AO 06 AO LADO DA RAMPA	(11,00*2,80)*4+(9,30*2,80)*1,00+(0,35*2,80)*8+(9,60*0,58)*2	168,22000000	168,22
BOX 07 AO 22 AO LADO DA ESCADA	(8,00*2,80)*9+(25,35*2,80)+(0,35*2,80)*18+(25,35*0,58)*2	319,63000000	319,63
			1.622,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.622,79

4.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

cc

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	
		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	
			111,51% 69,72%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

			QTD
BOX 01 AO 03 PAV. SUPERIOR	$((5,35 \times 2,80) \times 4) + ((6,15 \times 2,80) \times 2) + (3,00 \times 2,80) + ((6,15 \times 0,80) \times 2) + (3,00 \times 0,80) \times 1 \times 2$	230,00000000	230,00
BOX 01 AO 09 - REFEIÇÕES	$((5,35 \times 2,80) \times 10) + (6,15 \times 2,80 \times 1) + ((3,00 \times 2,80) \times 8) + (6,15 \times 0,58) \times 1 + (3,00 \times 0,58) \times 8 \times 2$	503,41000000	503,41
BOX 04 PAV. SUPERIOR	$((4,00 \times 2,80) \times 2) + (6,30 \times 2,80) + (6,30 \times 0,80) \times 1 \times 2$	90,16000000	90,16
BOX 14 AO 20	$((4,08 \times 2,80) \times 8) + ((6,15 \times 2,80) \times 10) + ((3,00 \times 2,80) \times 6) + (6,15 \times 0,58) \times 1 + (3,00 \times 0,58) \times 6 \times 2$	656,00000000	656,00
BOX 01 AO 04 - PAV TERREO	$((5,35 \times 2,80) \times 5) + ((6,15 \times 2,80) \times 4) + (9,15 \times 0,58) \times 4 \times 2$	330,02000000	330,02
BOX 05, AO 13 PAV. SUPERIOR	$((4,15 \times 2,80) \times 10) + (31,65 \times 2,80) \times 1 + (31,65 \times 0,80) \times 1,00 \times 2$	460,28000000	460,28
BOX 01 AO 06 AO LADO DA RAMPA	$((11,00 \times 2,80) \times 4) + (9,30 \times 2,80) \times 1,00 + (0,35 \times 2,80) \times 8 + (9,60 \times 0,58) \times 2 \times 2$	336,43000000	336,43
BOX 07 AO 22 AO LADO DA ESCADA	$((8,00 \times 2,80) \times 9) + (25,35 \times 2,80) + (0,35 \times 2,80) \times 18 + (25,35 \times 0,58) \times 2 \times 2$	639,25000000	639,25
LAJE PAVIMENTO PAV 01º E 2º	1028,10+477,18	1.505,28000000	1.505,28
		0	
			4.750,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.750,83

4.4. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

ao

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		
DATA : 20/05/2026		BDI : 21	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
BOX 01 AO 03 PAV. SUPERIOR	$((5,35 \times 2,80) \times 4) + ((6,15 \times 2,80) \times 2) + (3,00 \times 2,80) + ((6,15 \times 0,80) \times 2) + (3,00 \times 0,80) \times 1 \times 2$	230,00000000	230,00
BOX 01 AO 09 - REFEIÇÕES	$((5,35 \times 2,80) \times 10) + (6,15 \times 2,80 \times 1) + ((3,00 \times 2,80) \times 8) + (6,15 \times 0,58) \times 1 + (3,00 \times 0,58) \times 8 \times 2$	503,41000000	503,41
BOX 04 PAV. SUPERIOR	$((4,00 \times 2,80) \times 2) + (6,30 \times 2,80) + (6,30 \times 0,80) \times 1 \times 2$	90,16000000	90,16
BOX 14 AO 20	$((4,08 \times 2,80) \times 8) + ((6,15 \times 2,80) \times 10) + ((3,00 \times 2,80) \times 6) + (6,15 \times 0,58) \times 1 + (3,00 \times 0,58) \times 6 \times 2$	656,00000000	656,00
BOX 01 AO 04 - PAV TERREO	$((5,35 \times 2,80) \times 5) + ((6,15 \times 2,80) \times 4) + (9,15 \times 0,58) \times 4 \times 2$	330,02000000	330,02
BOX 05, AO 13 PAV. SUPERIOR	$((4,15 \times 2,80) \times 10) + (31,65 \times 2,80) \times 1 + (31,65 \times 0,8) \times 1,00 \times 2$	460,28000000	460,28
BOX 01 AO 06 AO LADO DA RAMPA	$((11,00 \times 2,80) \times 4) + (9,30 \times 2,80) \times 1,00 + (0,35 \times 2,80) \times 8 + (9,60 \times 0,58) \times 2 \times 2$	336,43000000	336,43
BOX 07 AO 22 AO LADO DA ESCADA	$((8,00 \times 2,80) \times 9) + (25,35 \times 2,80) + (0,35 \times 2,80) \times 18 + (25,35 \times 0,58) \times 2 \times 2$	639,25000000	639,25
			3.245,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.245,55

4.5. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

ao

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..																	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..																	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	
		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51%</td><td>68,72%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2026/01	111,51%	68,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA																	
ORSE	2026/01	111,51%	68,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Fis: 781
Rubrica

			QTD
BOX 01 AO 03 PAV. SUPERIOR	$((5,35 \times 2,80) \times 4) + ((6,15 \times 2,80) \times 2) + (3,00 \times 2,80) + ((6,15 \times 0,80) \times 2) + (3,00 \times 0,80) \times 2$	230,00000000	230,00
BOX 01 AO 09 - REFEIÇÕES	$((5,35 \times 2,80) \times 10) + (6,15 \times 2,80 \times 1) + ((3,00 \times 2,80) \times 8) + (6,15 \times 0,58) \times 1 + (3,00 \times 0,58) \times 8 \times 2$	503,41000000	503,41
BOX 04 PAV. SUPERIOR	$((4,00 \times 2,80) \times 2 + (6,30 \times 2,80) + (6,30 \times 0,80) \times 1) \times 2$	90,16000000	90,16
BOX 14 AO 20	$((4,08 \times 2,80) \times 8) + ((6,15 \times 2,80) \times 10) + ((3,00 \times 2,80) \times 6) + (6,15 \times 0,58) \times 1 + (3,00 \times 0,58) \times 6 \times 2$	656,00000000	656,00
BOX 01 AO 04 - PAV TERREO	$((5,35 \times 2,80) \times 5) + ((6,15 \times 2,80) \times 4) + (9,15 \times 0,58) \times 4 \times 2$	330,02000000	330,02
BOX 05, AO 13 PAV. SUPERIOR	$((4,15 \times 2,80) \times 10 + (31,65 \times 2,80) \times 1 + (31,65 \times 0,80) \times 1,00) \times 2$	460,28000000	460,28
BOX 01 AO 06 AO LADO DA RAMPA	$((11,00 \times 2,80) \times 4 + (9,30 \times 2,80) \times 1,00 + (0,35 \times 2,80) \times 8 + (9,60 \times 0,58) \times 2) \times 2$	336,43000000	336,43
BOX 07 AO 22 AO LADO DA ESCADA	$((8,00 \times 2,80) \times 9 + (25,35 \times 2,80) + (0,35 \times 2,80) \times 18 + (25,35 \times 0,58) \times 2) \times 2$	639,25000000	639,25
LAJE PAVIMENTO PAV 01ª E 2ª	1028,10+477,18	1.505,28000000	1.505,28
			4.750,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.750,83

5.1.1. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
	622,56+202,77*2	1.028,10000000	1.028,10
			1.028,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.028,10

5.1.2. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
	4,15*15,90+4,15*31,65+4,08*25,35+6,30*4,15+48,97	375,88000000	375,88
			375,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,88

5.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	
		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,1
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	
			111,51% 68,72%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

			QTD
INFRAESTRUTURA PILARES 5,0MM	193,00	193,00000000	193,00
TERREO VIGAS 5,0MM	371	371,00000000	371,00
SUPERIOR VIGAS 5,00MM	381	381,00000000	381,00
SUPERIOR LAJES 5,00MM	2,00	2,00000000	2,00
COBERTURA VIGAS	269	269,00000000	269,00
			1.216,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.216,00



5.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES 6,3MM	42,00	42,00000000	42,00
INFRAESTRUTURA PILARES 6,3MM	252	252,00000000	252,00
TERREO VIGAS 6,3MM	27	27,00000000	27,00
SUPERIOR VIGAS 6,3MM	237	237,00000000	237,00
SUPERIOR LAJES 6,3MM	329	329,00000000	329,00
COBERTURA VIGAS 6,3MM	35	35,00000000	35,00
TERREO VIGAS 8,0MM	217	217,00000000	217,00
SUPERIOR VIGAS 8,0MM	505	505,00000000	505,00
SUPERIOR LAJES 8,0MM	307	307,00000000	307,00
COBERTURA VIGAS 8,0MM	67	67,00000000	67,00
INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES 10,0MM	1338	1.338,00000000	1.338,00
INFRAESTRUTURA PILARES 10,0MM	561	561,00000000	561,00
TERREO VIGAS 10,0MM	399	399,00000000	399,00
SUPERIOR VIGAS 10,0MM	795	795,00000000	795,00
SUPERIOR LAJES 10,0MM	564	564,00000000	564,00
COBERTURA VIGAS 10,0MM	473	473,00000000	473,00
COBERTURA LAJES 10,0MM	414	414,00000000	414,00
			6.562,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.562,00

5.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

ca



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

			QTD
INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES 12,5MM	55	55,00000000	55,00
INFRAESTRUTURA PILARES 12,5MM	1084	1.084,000000000	1.084,00
TERREO VIGAS 12,5MM	63	63,00000000	63,00
SUPERIOR VIGAS 12,5MM	545	545,00000000	545,00
SUPERIOR LAJES 12,5MM	373	373,00000000	373,00
COBERTURA VIGAS 12,5MM	34	34,00000000	34,00
INFRAESTRUTURA PILARES 16,0MM	285	285,00000000	285,00
SUPERIOR VIGAS 16,0MM	2019	2.019,000000000	2.019,00
SUPERIOR LAJES 16,0MM	377	377,00000000	377,00
			4.835,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.835,00

5.1.6. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES (COBERTURA 01, SUPERIOR, TERREO E FUNDAÇÕES)	4,04+7,27+3,64+0,03	14,98000000	14,98
VIGAS (COBERTURA 01, SUPERIOR, TERREO)	16,64+48,72+20,49	85,85000000	85,85
LAJES (COBERTURA 01 E SUPERIOR)	22,02+61,13	83,15000000	83,15
			183,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 183,98

5.1.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
PILARES (COBERTURA 01, SUPERIOR, TERREO)	87,70+145,49+72,75	305,94000000	305,94
VIGAS (COBERTURA 01, SUPERIOR, TERREO)	232,86+607,18+344,50	1.184,540000000	1.184,54
LAJES SUPERIOR	23,77	23,77000000	23,77
SAPATAS/BLOCOS	66,41	66,41000000	66,41
			1.580,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.580,66

5.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
INFRAESTRUTURA PILARES	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

5.2.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
SUP. VIGAS	62,00	62,00000000	62,00
SIP. LAJES	201,00	201,00000000	201,00
			263,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 263,00

5.2.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
SUPERIOR VIGAS 8MM	2,00	2,00000000	2,00
SUPERIOR LAJES 8MM	339,00	339,00000000	339,00
INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES 10MM	72,00	72,00000000	72,00
INFRAESTRUTURA PILARES 10MM	58,00	58,00000000	58,00
SUPERIOR VIGAS 10MM	107,00	107,00000000	107,00
			578,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 578,00

5.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
SUPERIOR VIGAS 12MM	79,00	79,00000000	79,00
			79,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,00

5.2.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES	1,08	1,08000000	1,08
VIGAS	3,01	3,01000000	3,01
LAJES	10,34	10,34000000	10,34
FUNDAÇÕES	2,05	2,05000000	2,05
			16,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,48

5.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
	16,48	16,48000000	16,48
			16,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,48

5.3.1. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
SUPERIOR LAJES 8,00MM	118,00	118,00000000	118,00
INFRAESTRUTURAFUNDAÇÕE S 10,00MM	32	32,00000000	32,00
SUPERIOR LAJES 10,00MM	535	535,00000000	535,00
			685,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 685,00

5.3.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

an

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	
		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,0
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	1
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

			QTD
ESCADA	5,2	5,20000000	5,20
			5,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,20

5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
	5,20	5,20000000	5,20
			5,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,20

5.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
ESCADA	26,90	26,90000000	26,90
			26,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,90

5.4.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
INFRAESTRUTURA PILARES 5MM	17,00	17,00000000	17,00
TERREO VIGAS 5MM	29,00	29,00000000	29,00
COBERTURA	38,00	38,00000000	38,00
			84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

5.4.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
TERREO VIGAS 8,0MM	31,00	31,00000000	31,00
COBERTURA VIGAS 8,0MM	11	11,00000000	11,00
INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES 10,0MM	44,00	44,00000000	44,00
INFRAESTRUTURA PILARES 10,0MM	48,00	48,00000000	48,00
TERREO VIGAS 10,0MM	15,00	15,00000000	15,00
COBERTURA VIGAS 10MM	55,00	55,00000000	55,00
			204,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,00

5.4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
INFRAESTRUTURA PILARES 12,5MM	58,00	58,00000000	58,00
COBERTURA VIGAS 12,5MM	14,00	14,00000000	14,00
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	MED
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 0369

ASSINADO ELETRONICAMENTE

5.4.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES	0,99	0,99000000	0,99
VIGAS	3,88	3,88000000	3,88
LAJES	2,41	2,41000000	2,41
FUNDAÇÕES	1,47	1,47000000	1,47
			8,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,75



5.4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

			QTD
	8,75	8,75000000	8,75
			8,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,75

5.4.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
PILARES	21,60	21,60000000	21,60
VIGAS	59,20	59,20000000	59,20
			80,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,80

5.5.1. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
INFRAESTRUTURA PILARES 6,3MM	204,00	204,00000000	204,00
INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES 10,0MM	152,00	152,00000000	152,00
			356,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 356,00

5.5.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
INFRAESTRUTURA PILARES 12,5MM	1556	1.556,00000000	1.556,00
			1.556,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.556,00

5.5.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES (COBERTURA 01, 02, SUPERIOR E TERREO)	1,89+4,97+5,14+2,57	14,57000000	14,57
FUNDAÇÕES (SAPATAS/BLOCOS)	4,26	4,26000000	4,26
PILARES (COBERTURA 01, 02, SUPERIOR E TERREO)	21,56+56,84+58,80+29,40	166,60000000	166,60
			185,43

00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							PROCESSO ADMINISTRATIVO 0370 ASSINADO ELETRONICAMENTE
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		SDI : 21,4			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	HORA	Meta		
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,43

5.5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
185,43	185,43000000		185,43
			185,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,43

6.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

BOX 01 AO 10 - REFEIÇÕES	((5,35*2,80)*2+(3,00*2,80-1,76)+(0,10*2,10)*2)*1	370,20000000	QTD
			370,20
			370,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,20

6.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

BOX 01 AO 10 - REFEIÇÕES	((5,35*2,80)*2+(3,00*2,80-1,76)+(0,10*2,10)*2)*1	370,20000000	QTD
			370,20
			370,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,20

7.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

BOX 01, 02, 04 E 05 - REFEIÇÕES	(3,85*6,15)*4	94,71000000	QTD
JX 03, 06, 07, 08 E 09 - REFEIÇÕES	(3,85*3,00)*6	69,30000000	69,30
			164,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,01

7.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	3,85*6,15*4	94,71000000	QTD
	3,85*3,00*6	69,30000000	69,30
			164,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,01

7.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR CINZA (M2)

ÁREA TOTAL (OBTIDA EM CAD)	1772,50*1,5	2.658,75000000	QTD
		0	2.658,75
			2.658,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

PROCESSO

0371

ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.658,75

7.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR AMARELO (M2)

ÁREA TOTAL (OBTIDA EM CAD)	260,88	260,88000000	QTD
			260,88
			260,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,88

7.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

CONTORNO DO PISO DA ALVENARIA METALICA (OBTIDA EM CAD)	191,92*1*0,2	38,38000000	QTD
			38,38
			38,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,38

7.6. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

OBTIDA EM CAD	2132,52*0,4	853,01000000	QTD
			853,01
			853,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 853,01

7.7. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

DIRECIONAL (OBTIDA EM CAD)	364,25	364,25000000	QTD
ALVENARIA (OBTIDA EM CAD)	87,00	87,00000000	87,00
			451,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 451,25

8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...		
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		
DATA : 20/05/2026		BDI : 21,0	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
BOX 01 AO 03 PAV. SUPERIOR	$((5,35 \times 2,80) \times 4) + ((6,15 \times 2,80) \times 2) + (3,00 \times 2,80) + ((6,15 \times 0,80) \times 2) + (3,00 \times 0,80) \times 1 \times 2$	230,00000000	230,00
BOX 01 AO 09 - REFEIÇÕES	$((5,35 \times 2,80) \times 10) + (6,15 \times 2,80 \times 1) + (3,00 \times 2,80 \times 8) + (6,15 \times 0,58) \times 1 + (3,00 \times 0,58) \times 8 \times 2$	503,41000000	503,41
BOX 04 PAV. SUPERIOR	$((4,00 \times 2,80) \times 2) + (6,30 \times 2,80) + (6,30 \times 0,8) \times 1 \times 2$	90,16000000	90,16
BOX 14 AO 20	$((4,08 \times 2,80) \times 8) + ((6,15 \times 2,80) \times 10) + ((3,00 \times 2,80) \times 6) + (6,15 \times 0,58) \times 1 + (3,00 \times 0,58) \times 6 \times 2$	656,00000000	656,00
BOX 01 AO 04 - PAV TERREO	$((5,35 \times 2,80) \times 5) + ((6,15 \times 2,80) \times 4) + (9,15 \times 0,58) \times 4 \times 2$	330,02000000	330,02
BOX 05, AO 13 PAV. SUPERIOR	$((4,15 \times 2,80) \times 10) + (31,65 \times 2,80) \times 1 + (31,65 \times 0,80) \times 1,00 \times 2$	460,28000000	460,28
BOX 01 AO 06 AO LADO DA RAMPA	$((11,00 \times 2,80) \times 4) + (9,30 \times 2,80) \times 1,00 + (0,35 \times 2,80) \times 8 + (9,60 \times 0,58) \times 2 \times 2$	336,43000000	336,43
BOX 07 AO 22 AO LADO DA ESCADA	$((8,00 \times 2,80) \times 9) + (25,35 \times 2,80) + (0,35 \times 2,80) \times 18 + (25,35 \times 0,58) \times 2 \times 2$	639,25000000	639,25
LAJE PAVIMENTO PAV 01º E 2º	1028,10+477,18	1.505,28000000	1.505,28
		0	
			4.750,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.750,83

9.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) BANHEIROS TERREO (M2)

			QTD
BANHEIRO TERREO	$(6,68 \times 2 + 5,00 \times 2 + 1,91 \times 2 + 2,15) \times 2,80$	82,12000000	82,12
			82,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,12

9.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
	$((6,68 \times 2 + 5,00 \times 2 + 1,91 \times 2 + 2,15) \times 2,80) \times 2$	164,25000000	164,25
			164,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,25

9.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
	$((6,68 \times 2 + 5,00 \times 2 + 1,91 \times 2 + 2,15) \times 2,80) \times 2$	164,25000000	164,25
			164,25



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..																
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																
		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,25

9.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

W.C.P.N.E			QTD
ALMOXARIFADO	1,76*1,85	3,26000000	3,26
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	1,76*3,80	6,69000000	6,69
	3,25*5,00*2,00	32,50000000	32,50
			42,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,45



9.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4 P/ PAREDE (M2)

W.C.P.N.E			QTD
ALMOXARIFADO	(1,76*2,00+1,85*2,00)*2,80	20,22000000	20,22
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	(1,76*2,00+3,80*2,00)*2,80	31,14000000	31,14
	(3,25*4,00+5,00*2,00)*2,80	64,40000000	64,40
			115,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,76

9.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
	42,25+115,76	158,01000000	158,01
			158,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,01

9.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.8. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
	3,80*0,55*2,00	4,18000000	4,18
			4,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,18

9.9. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO DAS TRANSFORMAÇÕES

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">INÍCIO</th> <th style="width: 15%;">FIM</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	INÍCIO	FIM	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	INÍCIO	FIM																			
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																						

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	QTD
2,00	2,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.11. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

	QTD
SANITARIOS 1,20*1,90*7,00+0,50*1,90*8,00	23,56000000
PEITORIO 0,40*0,80*2,00	0,64000000
	24,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,20

9.12. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	QTD
ENTRADA WC MASC E FEMI, PNE E BOX 0,80*2,10*2+0,90*2,10*1+0,60*1,70*8,00	13,41000000
	13,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,41

9.13. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	QTD
2,00*0,40*2+1,00*0,40	2,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.14. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

	QTD
2,00*0,40*2+1,00*0,40	2,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.15. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

	QTD
ALMOXARIFADO 1,20*0,40	0,48000000
	0,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,48

9.16. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		
DATA : 20/05/2026		BDI : 21,	
FONTE	VERSÃO	HORA	MCS
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
9,00	9,00000000	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

9.17. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

		QTD
9,00	9,00000000	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

10.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA J.P.=10cm (1:2:8) BANHEIROS SUPERIOR (M2)

BANHEIRO MASC, FEMI, PNE E ALMOXARIFADO	$((8,05+5,35*3+4,09+1,73+1,55+3,93+1,55)*2,80)$	103,46000000	103,46
			103,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,46

10.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	$((8,05+5,35*3+4,09+1,73+1,55+3,93+1,55)*2,80)*2$	206,92000000	206,92
			206,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,92

10.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

	$((8,05+5,35*3+4,09+1,73+1,55+3,93+1,55)*2,80)*2$	206,92000000	206,92
			206,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 206,92

10.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

ALMOXARIFADO	1,40*3,63	5,08000000	5,08
BANHEIRO MASC E FEMI	3,45*4,09+3,50*5,20	32,31000000	32,31
W.C P.N.E	1,60*1,80	2,88000000	2,88
			40,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,27

10.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ**
O TRABALHO DAS TRANSFORMAÇÕES

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	N...
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

			QTD
ALMOXARIFADO	(3,63*2+1,40*2)*2,80	28,17000000	28,17
W.C P.N.E	(1,60*2+1,80*2)*2,80	19,04000000	19,04
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	(4,09*2+3,45*2)*2,80+(3,50*2+5,20*2)*2,80	90,94000000	90,94
			138,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,15

10.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
	40,27+138,15	178,42000000	178,42
			178,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,42

10.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

10.8. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
	2,84*0,55+3,57*0,55	3,53000000	3,53
			3,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,53

10.9. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.11. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..		
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE		
DATA : 20/05/2026		BDI : 21	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
MICTORIO	0,40*0,80*3,00	0,96000000	0,96
SANITARIOS	1,20*1,90*7,00+0,50*1,90*8,00	23,56000000	23,56
			24,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,52



10.12. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
BANHEIRO MAS E FEMI, PNE, BOX DOS BANHEIROS E ALMOXARIAFO	0,80*2,10*2+0,90*2,10*1+0,60*1,70*8,00+0,80*2,10	15,09000000	15,09
			15,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,09

10.13. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
BANHEIRO MASC E FEMI	2,50*0,40*2,00+2,00*0,40	2,80000000	2,80
ALMOXARIFADO	1,00*0,40	0,40000000	0,40
W.C - P.N.E	0,60*0,40	0,24000000	0,24
			3,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,44

10.14. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

			QTD
	3,44	3,44000000	3,44
			3,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,44

10.15. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

10.16. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

			QTD
	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

11.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
	3400	3.400,00000000	3.400,00
		0	3.400,00

Handwritten signature/initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				ME
				111,51%
				69,72%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.400,00

11.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

QTD
850
850,00000000
850,00
850,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 850,00



11.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

QTD
250
250,00000000
250,00
250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

11.4. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

QTD
120
120,00000000
120,00
120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

11.5. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

QTD
150
150,00000000
150,00
150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

11.6. S13598 PAINEL SLIM LED QUADRADO DE SOBREPOR AUTOVOLT, POTÊNCIA 24W, 4000K, ÂNGULO DE 120° (UN)

QTD
95,00
95,00000000
95,00
95,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,00

11.7. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

QTD
5,00
5,00000000
5,00
5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.8. S00623 LUMINÁRIA INDUSTRIAL A PROVA DE TEMPO REF. TB 30/1, TECNOLUX OU SIMILAR (UN)

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

		QTD
52,00	52,00000000	52,00
		52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

11.9. S13671 Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

		QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

.10. S91992S Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

		QTD
110	110,00000000	110,00
		110,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,00

11.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD
65,00	65,00000000	65,00
		65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

11.12. S12231 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

		QTD
3,00	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

11.13. S12225 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

		QTD
1,00	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.14. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

		QTD
220	220,00000000	220,00
		220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.15. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

		QTD
180	180,00000000	180,00
		180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

11.16. S00399 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") (m)

		QTD
650,00	650,00000000	650,00
		650,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,00

11.17. S10793 Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 (un)

		QTD
130,00	130,00000000	130,00
		130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

11.18. S00743 Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto (un)

		QTD
95	95,00000000	95,00
		95,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,00

11.19. I39445S Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac (un)

		QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

11.20. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)

		QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

11.21. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



11.22. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

	QTD
2,00	2,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



11.23. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	QTD
150,00	150,00000000
	150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

11.24. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	QTD
8	8,00000000
	8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.1.1. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	QTD
TERREO	1,00
SUPERIOR	1,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1.2. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	QTD
TERREO	2,00
SUPERIOR	2,00
	4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.1.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

	QTD
2,00	2,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1.4. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

	QTD
TERREO	9,00
	8,00
	17,00

ao

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026		BDI : 21												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2026/01</td><td>111,51% 69,72%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44% 47,48%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00% 0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2026/01	111,51% 69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA															
	ORSE	2026/01	111,51% 69,72%															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

12.1.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
TERREO	9,00	9,00000000	9,00
SUPERIOR	9,00	9,00000000	9,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

12.1.6. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
TERREO	5,00+1,00	6,00000000	6,00
PERIOR	17,00+1,00	18,00000000	18,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

12.1.7. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

			QTD
	2,00+1,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.1.8. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
TERREO	9,00	9,00000000	9,00
SUPERIOR	9,00	9,00000000	9,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

12.1.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
TERREO	9,00	9,00000000	9,00
SUPERIOR	8,00	8,00000000	8,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

12.1.10. C1753 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2" (UN)

			QTD
	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.1.11. S89376S Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

0382

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE	VERSÃO	HORA	1
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-GEARÁ		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
	2,00+1,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

Rs: 800
Rúbrica

12.1.12. S94656S Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (un)

			QTD
TERREO	10,00+2,00	12,00000000	12,00
SUPERIOR	34,00+2,00	36,00000000	36,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

12.1.13. I00820S Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial (un)

			QTD
TERREO	2,00	2,00000000	2,00
SUPERIOR	1,00	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.1.14. I01923S Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

			QTD
TERREO	3,00	3,00000000	3,00
SUPERIOR	1,00	1,00000000	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.1.15. I01956S Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

			QTD
TERREO	12,00	12,00000000	12,00
SUPERIOR	33,00	33,00000000	33,00
			45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

12.1.16. I01957S Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

			QTD
TERREO	3,00	3,00000000	3,00
SUPERIOR	18,00	18,00000000	18,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

12.1.17. I01959S Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

ao



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,1	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
TERREO	3,00	3,00000000	3,00
SUPERIOR	2,00	2,00000000	2,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.1.18. S103955S Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1.19. S103956S 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 (un)

			QTD
TERREO	2,00	2,00000000	2,00
SUPERIOR	4,00	4,00000000	4,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.1.20. S103995S Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.
af_06/2022 (un)

			QTD
TERREO	2,00	2,00000000	2,00
SUPERIOR	1,00	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.1.21. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

			QTD
	0,55	0,55000000	0,55
			0,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,55

12.1.22. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
TERREO	30,51	30,51000000	30,51
SUPERIOR	36,19	36,19000000	36,19
			66,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,70

12.1.23. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			Composições Próprias	PRÓPRIA	
					111,51% 69,72%
					84,44% 47,48%
					0,00% 0,00%



			QTD
TERREO	78,54	78,54000000	78,54
SUPERIOR	58,13	58,13000000	58,13
			136,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,67



12.1.24. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
TERREO	150,34	150,34000000	150,34
SUPERIOR	10,62	10,62000000	10,62
			160,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,96

12.1.25. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

			QTD
TERREO	15,00	15,00000000	15,00
SUPERIOR	14,00	14,00000000	14,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

12.1.26. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1.27. S01171 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

			QTD
	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.1.28. S01176 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1.29. S01181 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm (un)

			QTD
TERREO	8,00	8,00000000	8,00
SUPERIOR	5,00	5,00000000	5,00
			13,00

Handwritten signature

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2029/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				111,51% 69,72%
				84,44% 47,46%
				0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

12.1.30. S04965 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)



			QTD
TERREO	2,00	2,00000000	2,00
SUPERIOR	9,00	9,00000000	9,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

12.1.31. S00479 Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" (un)

			QTD
TERREO	21,00	21,00000000	21,00
PERIOR	20,00	20,00000000	20,00
			41,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,00

12.1.32. S89417S Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1.33. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

			QTD
SUPERIOR	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

12.1.34. S01137 Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2.1. I00168 Anel de vedação (decanel AV 90l) ou similar (un)

			QTD
	3,00+1,00+1,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.2.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51% 69,72%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

		QTD
3,00+1,00+1,00+14,00	19,00000000	19,00
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

12.2.3. 74018/001 Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm (un)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.2.4. 72289 Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm (un)

		QTD
6,00+1,00	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

12.2.5. S86882S Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

		QTD
9,00+1,00+1,00+18,00	29,00000000	29,00
		29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

12.2.6. S86883S Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

		QTD
3,00+1,00+1,00+3,00	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.2.7. S03676 Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar (un)

		QTD
9,00+1,00+1,00+18,00	29,00000000	29,00
		29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

12.2.8. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		
DATA : 20/05/2026		BDI : 21	
FONTE		VERSÃO	HORA
ORSE		2026/01	111,51%
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
Compostos Próprios		PRÓPRIA	84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

		QTD
24,00+17,00+8,00+1,0	154,00000000	154,00
0+2,00+1,00+1,00+1,0		
0+1,00+2,00+3,00+1,0		
0+4,00+1,00+1,00+1,0		
0+35,00+14,00+6,00+2		
8,00+1,00+1,00		
		154,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,00



12.2.9. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

		QTD
1,00+39,00+1,00+1,00	126,00000000	126,00
+2,00+4,00+2,00+1,00		
+1,00+3,00+1,00+2,00		
+3,00+1,00+1,00+14,0		
0+20,00+29,00		
		126,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,00

12.2.10. I05170 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm (un)

		QTD
23,00+1,00+3,00+15,0	42,00000000	42,00
0		
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

12.2.11. S01667 Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)

		QTD
3,00+1,00+1,00+3,00	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.2.12. S01669 Curva de 90° longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

		QTD
12,00+1,00+21,00	34,00000000	34,00
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

12.2.13. S01627 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)

		QTD
3,00+1,00+1,00+5,00	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MEC
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



12.2.14. S01670 Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

	QTD
5,00+8,00	13,00
	13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00



12.2.15. S01625 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

	QTD
1,00+1,00+6,00+2,00	10,00
	10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.2.16. S01626 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm (un)

	QTD
13,00+1,00+9,00	23,00
	23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

12.2.17. S01630 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

	QTD
12,00+4,00+13,00+1,00+1,00+1,00+1,00+11,00+28,00+1,00+1,00+1,00	75,00
	75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

12.2.18. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

	QTD
3,00+1,00+1,00+1,00+6,00	12,00
	12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

12.2.19. S01629 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm (un)

	QTD
10,00+9,00	19,00
	19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

12.2.20. S01672 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		BDI : 21,		
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA		
			ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		QTD
9,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+3,00+18,00	35,00000000	35,00
		35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

12.2.21. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

		QTD
5,00+1,00+1,00+1,00+1,00+8,00	17,00000000	17,00
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

12.2.22. I01243 Juncao simples pvc rigido p/ esgoto secundario, d= 40 x 40mm (un)

		QTD
6,00+5,00	11,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

12.2.23. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QTD
156,67+146,56+20,72+39,83+73,07	436,85000000	436,85
		436,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 436,85

12.2.24. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		QTD
29,59+0,60+0,60+0,60+0,60+26,11	58,10000000	58,10
		58,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,10

12.2.25. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		QTD
5,10+9,93+27,33+14,39	56,75000000	56,75
		56,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,75

12.2.26. I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)

		QTD
54,25+33,07	87,32000000	87,32
		87,32

ayd

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	
		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	N...
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,32

12.2.27. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 160mm (un)

	QTD
9,00+1,00+9,00	19,00000000
	19,00
	19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

12.2.28. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

	QTD
7,00+1,00+1,00	9,00000000
	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

12.2.29. S01588 Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

	QTD
8,00+1,00+1,00+1,00+6,00	17,00000000
	17,00
	17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

12.2.30. S01585 Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

	QTD
12,00+2,00+1,00+1,00+1,00+7,00	24,00000000
	24,00
	24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

12.2.31. S89728S Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (un)

	QTD
1,00+1,00+1,00	3,00000000
	3,00
	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.2.32. I06138S Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario (un)

	QTD
1,00	1,00000000
	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2.33. S01633 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x

00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE	VERSÃO	HORA	Valor
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-GEARÁ		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

50mm (un)

		QTD
1,00+2,00	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



12.2.34. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

	QTD
1,00+1,00	2,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.2.35. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

	QTD
1,00+14,00	15,00000000
	15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

12.2.36. S01655 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (un)

	QTD
1,00+10,00	11,00000000
	11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

12.2.37. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

	QTD
3,00	3,00000000
	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.2.38. S04283 Ralo hemisférico , tipo abacaxi Ø 100mm (un)

	QTD
14,00+1,00	15,00000000
	15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

13.1.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

	QTD
16,00	16,00000000
	16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

Handwritten signature.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>Valor</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>89,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	Valor	ORSE	2026/01	111,51%	89,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	Valor															
ORSE	2026/01	111,51%	89,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

13.1.2. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
COM CAIXA DE INSPEÇÃO	16	16,00000000	16,00
SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	31	31,00000000	31,00
			47,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,00

13.1.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

			QTD
	236	236,00000000	236,00
			236,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,00

13.1.4. S08795 Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal (un)

			QTD
	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

13.1.5. S96989S Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023 (un)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.6. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1.7. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

			QTD
	380,96	380,96000000	380,96
			380,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 380,96

13.1.8. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
	15*9,5*0,617	87,92000000	87,92
			87,92

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026 BDI : 21,4																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>...</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	...	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	...																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																			



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,92

13.2.1. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)



		QTD
41,00	41,00000000	41,00
		41,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,00

13.2.2. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

		QTD
21,00	21,00000000	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

13.2.3. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		QTD
14,00	14,00000000	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

13.2.4. S13828 Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (un)

		QTD
5,00	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.2.5. S12892 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 (un)

		QTD
4,00	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.2.6. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.2.7. S13580 Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente (un)

Handwritten signature

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO É O SEU TRANSFORMAR!	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	111,51%	69,72%
			PRÓPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%



		QTD
5,00	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.2.8. S12431 Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação (un)

		QTD
4,00	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.2.9. S06193 Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 80mm no passeio, inclusive registro, conexões e caixa para registro (un)

		QTD
1,00	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.2.10. S11308 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (un)

		QTD
7,00	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

13.2.11. S00891 Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-40/NBR-5580 (m)

		QTD
142,50	142,50000000	142,50
		142,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,50

13.2.12. S01218 Tubo pvc rígido roscável d = 2 1/2" (m)

		QTD
4,00	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.2.13. I00104S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria (un)

		QTD
2,00	2,00000000	2,00
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
		HORA	MI
		111,51%	68,72%
		84,44%	47,46%
		0,00%	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



13.2.14. S01308 Luva de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2" Rev. 01 - 10/2022 (un)

	QTD
2,00	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.2.15. S01615 Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm (un)

	QTD
1,00	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.2.16. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

	QTD
1,00	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.2.17. S08934 Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar) (un)

	QTD
1,00	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.2.18. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

	QTD
9,00	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

13.2.19. S08058 Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar (un)

	QTD
2,00	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.2.20. S07861 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio (un)

	QTD
9,00	9,00
	9,00

ao



CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



0397
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,41																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ML</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	ML	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	ML																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

13.2.21. S13613 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação (m)

		QTD
191,41	191,41000000	191,41
		191,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,41

13.3.1. I07334 Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar (un)

		QTD
10,00	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

13.3.2. S103835S Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 (m)

		QTD
315,93	315,93000000	315,93
		315,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,93

13.3.3. S02346 Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira (pt)

		QTD
10,00	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

14.1. C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

		QTD
COBERTA GERAL (OBTIDA EM CAD)	25305	25.305,00000000
		25.305,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25.305,00

14.2. C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

		QTD
COBERTA GERAL	61,01*34,95*1,5	3.198,45000000
		3.198,45
TELHAS TRANSLUCIDAS (REDUÇÃO)	~(14,22*12)*1,5	-255,96000000
		-255,96
LANTENIR (REDUÇÃO)	~(61,01*4,56)*1,5	-417,31000000
		-417,31
		2.525,18

 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			Compulsões Próprias	PROPRIA
				HORA
				ME
				111,51%
				68,72%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.525,18

14.3. C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)



			QTD
TELHAS TRANSLUCIDAS	14,22*12	170,64000000	170,64
			170,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,64

14.4. C1600 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

			QTD
LANTERNIM	4,56*61,01	278,21000000	278,21
			278,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 278,21

14.5. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

			QTD
	61,01	61,01000000	61,01
			61,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,01

14.6. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
CALHA	61,01*2	122,02000000	122,02
			122,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,02

15.1. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

			QTD
GRELHA DE FERRO	52,87*2	105,74000000	105,74
			105,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,74

16.1. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

			QTD
	4,74+2,85+4,70+13,40 +1,55+3,27+13,40+25, 35+10,93+8,45+22,65+ 1,10+3,50+2,40+3,50+ 6,63+6,46+3,30+3,30+ 10,84+1,68+20,60+19, 00+15,00+16,39+3,00+ 5,60+4,49	238,08000000	238,08
			238,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEI															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-GEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

16.2. S08584 Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01 (m2)

			QTD
COMPRIMENTO (9,93+8,43)/2	(9,93+8,43)/2*3	27,54000000	27,54
LARG=3,00			
COMPRIMENTO 13,40	13,40*2	26,80000000	26,80
LARG=2,00			
			54,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,34

16.3. S08537 Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2" (m)

			QTD
COMPRIMENTO DA ESCADA	3,10*2	6,20000000	6,20
			6,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,20

16.4. S08584 Rampa em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01 (m2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	(22,70+18,95)*2	83,30000000	83,30
			83,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,30

17.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.2. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.3. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026 BDI : 21,45%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>68,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	ORSE	2026/01	111,51%	68,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	ME															
	ORSE	2026/01	111,51%	68,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																		

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

FIS: 817
RUBRICA

17.5. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

.6. C2773 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)

			QTD
	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

18.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

			QTD
OBTIDA EM CAD	36,19*61,01	2.207,95000000	2.207,95
		0	2.207,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.207,95

Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



0401
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																	
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																		

1.1. COMP-5436 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.769,93
VALOR:						1.052,39

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,30	R\$ 6,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,75	R\$ 7,95
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,53	R\$ 75,80
TOTAL Material:						R\$ 177,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,55	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:						R\$ 8,17
VALOR:						385,95

2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,73	R\$ 0,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,09	R\$ 0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,00	R\$ 0,20
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,64	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 1,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,54
VALOR:						7,15

2.3. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,18	R\$ 2,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0402
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	ME
		111,51%	68,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,14
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,58	R\$ 6,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,50	R\$ 10,50
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,95	R\$ 68,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,71	R\$ 18,59
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,76	R\$ 5,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 16,09	R\$ 78,84
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,99	R\$ 3,20
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,20	R\$ 11,36
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,05	R\$ 18,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,77	R\$ 13,79
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,64	R\$ 146,56
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,84	R\$ 12,90
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,13	R\$ 18,50
TOTAL Material:						R\$ 413,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,16	R\$ 289,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 582,53
VALOR:						1.008,04

3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,63
VALOR:						62,63

3.2. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,16	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,22
VALOR:						5,22

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08



CANINDÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>IR</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	IR	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	IR															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,29
VALOR:						28,37

4.1. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	R\$ 4,36	R\$ 218,00
TOTAL Material:						R\$ 218,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 24,16	R\$ 54,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 18,46	R\$ 19,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	R\$ 631,29	R\$ 8,52
TOTAL Serviço:						R\$ 8,52
VALOR:						300,45

4.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
TOTAL Material:						R\$ 18,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,84
VALOR:						62,98

4.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,41															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	ME															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
VALOR:	7,42

4.4. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,71	R\$ 5,18
TOTAL Material:						R\$ 7,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,27
VALOR:						36,48

4.5. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,88	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 1,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,46	R\$ 12,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,45
VALOR:						25,69

5.1.1. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59	R\$ 5,62
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,16	R\$ 60,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,09	R\$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,20	R\$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,05	R\$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,77	R\$ 8,30
TOTAL Material:						R\$ 101,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,65	R\$ 14,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0405
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	ME															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,48	R\$ 8,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,92
					VALOR:	139,13

5.1.2. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59	R\$ 5,62
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,58	R\$ 55,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,09	R\$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,20	R\$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,05	R\$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,77	R\$ 8,30
					TOTAL Material:	R\$ 96,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,65	R\$ 14,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,48	R\$ 8,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,92
					VALOR:	134,55

5.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 9,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,03
					VALOR:	12,09

5.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 8,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0406
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,46
					VALOR:	11,96

5.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
					TOTAL Material:	R\$ 8,67
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	12,99

5.1.6. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,58	R\$ 71,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,71	R\$ 238,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
					TOTAL Material:	R\$ 393,85
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,76
					VALOR:	522,58

5.1.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64	R\$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
					TOTAL Material:	R\$ 65,17
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,4%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	123,56

5.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,03

VALOR:	12,09
--------	-------

5.2.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,23	R\$ 9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 10,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46

VALOR:	13,67
--------	-------

5.2.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,23	R\$ 9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 10,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46

VALOR:	13,67
--------	-------

5.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50





CANINDE
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0408
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE																	

				TOTAL Material:		R\$ 8,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						12,99

5.2.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,58	R\$ 71,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,71	R\$ 238,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
TOTAL Material:						R\$ 393,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						522,58

5.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						159,08

5.3.1. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,23	R\$ 9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 10,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46
VALOR:						13,67

5.3.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
"TRABALHO QUE TRANSFORMA"

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0409
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">ME</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	RS: 9.26 10 Rubrica
FONTE	VERSÃO	HORA	ME																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																		

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,58	R\$ 71,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,71	R\$ 238,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
TOTAL Material:						R\$ 393,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						522,58

5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						159,08

5.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64	R\$ 18,11
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
TOTAL Material:						R\$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,41
VALOR:						123,56

5.4.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>27,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																	
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																			

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,03
				VALOR:		12,09

5.4.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,23	R\$ 9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
				TOTAL Material:		R\$ 10,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,46
VALOR:						13,67

5.4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
				TOTAL Material:		R\$ 8,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,33
VALOR:						12,99

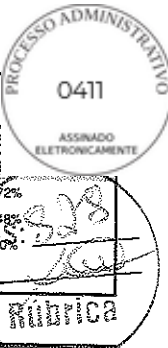
5.4.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,58	R\$ 71,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,71	R\$ 238,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
				TOTAL Material:		R\$ 393,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,76
				VALOR:		522,58



CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,41															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MI</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>59,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MI	ORSE	2026/01	111,51%	59,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MI															
ORSE	2026/01	111,51%	59,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

5.4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						159,08

5.4.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64	R\$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
TOTAL Material:						R\$ 65,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,41
VALOR:						123,56

5.5.1. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,23	R\$ 9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 10,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46
VALOR:						13,67

5.5.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 8,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O Trabalho que Transforma!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>Mes</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	Mes	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	Mes															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

TOTAL Mão de Obra:

VALOR: 12,99

5.5.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,58	R\$ 71,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,71	R\$ 238,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
TOTAL Material:						R\$ 393,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						522,58

5.5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						159,08

1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material:						R\$ 58,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
TOTAL Serviço:						R\$ 18,16
VALOR:						136,02

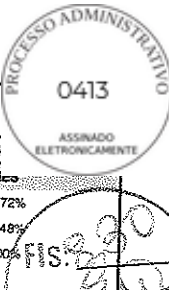
6.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,57	R\$ 1,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>Mco</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	Mco	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	Mco															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						9,63

7.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,42	R\$ 19,36
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material:						R\$ 77,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58
VALOR:						103,12

7.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,57	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 1,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						9,63

7.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR CINZA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,00	R\$ 3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,78	R\$ 0,71
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/05/2026		BDI : 21,1	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FORTE	VERSÃO	HORA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10
					TOTAL Material:	R\$ 47,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,38
					VALOR:	136,06

7.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR AMARELO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,00	R\$ 3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,78	R\$ 0,71
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10
					TOTAL Material:	R\$ 47,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,38
					VALOR:	136,06

7.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
					TOTAL Material:	R\$ 201,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO DOSE TRANSFORMAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0415
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Rubrica

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprio</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	ME															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-GEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 825,19

VALOR:

576,54

7.6. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,94	R\$ 6,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,09	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,38
VALOR:						104,47

7.7. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,76	R\$ 3,69
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,81	R\$ 208,79
TOTAL Material:						R\$ 212,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,46	R\$ 11,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,34
VALOR:						235,82

8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,10
TOTAL Material:						R\$ 4,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,35
VALOR:						21,07

9.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	111,51%
			88,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

BANHEIROS TERREO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
TOTAL Material:						R\$ 18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,84
VALOR:						62,98

9.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						7,42

9.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,58	R\$ 0,79
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,82	R\$ 1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,71	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 5,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,27
VALOR:						34,28

9.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,42	R\$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ML</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/01</td> <td>111,51%</td> <td>68,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,96%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ML	ORSE	2025/01	111,51%	68,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,96%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	ML															
ORSE	2025/01	111,51%	68,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,96%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58
VALOR:						103,12

9.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material:						R\$ 58,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
TOTAL Serviço:						R\$ 18,16
VALOR:						136,02

9.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,57	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 1,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						9,63

9.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,06	R\$ 94,06
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,36	R\$ 0,30
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,66	R\$ 98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,12	R\$ 19,12
TOTAL Material:						R\$ 399,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



0418
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	%	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	%															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,87
					VALOR:	463,18

9.8. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,58	R\$ 0,96
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,20	R\$ 539,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,71	R\$ 2,27
					TOTAL Material:	R\$ 542,43
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,91
					VALOR:	608,34

9.9. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,59	R\$ 45,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,36	R\$ 0,40
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,61	R\$ 178,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
					TOTAL Material:	R\$ 445,57
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,10	R\$ 63,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,48	R\$ 77,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,51
					VALOR:	586,09

9.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,58	R\$ 0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71	R\$ 0,11
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,07	R\$ 159,07
					TOTAL Material:	R\$ 159,24
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRAMPO DO TRANSFORMAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2026/01	111,51%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	69,72%
FORTE	VERSÃO	HORA													
ORSE	2026/01	111,51%													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	47,48%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	0,00%	0,00%												

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,66
VALOR:						195,90

9.11. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,58	R\$ 0,48
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,18	R\$ 2,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,71	R\$ 1,14
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,29	R\$ 347,29
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,03	R\$ 5,24
TOTAL Material:					R\$ 357,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,16	R\$ 57,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,46	R\$ 88,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,59
VALOR:					503,66

9.12. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,58	R\$ 0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,71	R\$ 0,83
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,64	R\$ 556,64
TOTAL Material:					R\$ 557,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,39
VALOR:					640,10

9.13. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,28	R\$ 366,28
TOTAL Material:					R\$ 366,28
VALOR:					366,28

9.14. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,43	R\$ 179,43



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO É TRANSFORMAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026		BDI : 21.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 179,43

VALOR: 179,43

9.15. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	R\$ 4,36	R\$ 218,00
TOTAL Material:						R\$ 218,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 24,16	R\$ 54,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 18,46	R\$ 19,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	R\$ 631,29	R\$ 8,52
TOTAL Serviço:						R\$ 8,52

VALOR: 300,45

9.16. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
TOTAL Material:						R\$ 22,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,08

VALOR: 34,26

9.17. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,28	R\$ 41,28
TOTAL Material:						R\$ 41,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,08

VALOR: 53,36

10.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) BANHEIROS SUPERIOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,84
VALOR:						62,98

10.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						7,42

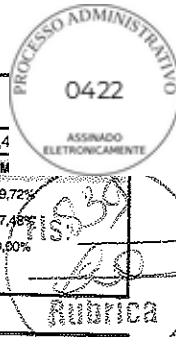
10.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,58	R\$ 0,79
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,82	R\$ 1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,71	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 5,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,27
VALOR:						34,28

10.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,42	R\$ 19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material:						R\$ 77,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

VALOR:	103,12
--------	---------------

10.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 58,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
TOTAL Serviço:					R\$ 18,16

VALOR:	136,02
--------	---------------

10.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,57	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 1,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,52

VALOR:	9,63
--------	-------------

10.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,06	R\$ 94,06
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,36	R\$ 0,30
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,66	R\$ 98,66
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,12	R\$ 19,12
TOTAL Material:					R\$ 399,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,87

VALOR:	463,18
--------	---------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
o trabalho que transforma

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...

LOCAL:

CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

DATA : 20/05/2026

BDI : 21,4

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0423

ASSINADO ELETRONICAMENTE



10.8. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,58	R\$ 0,96
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,20	R\$ 539,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,71	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 542,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,91
VALOR:						608,34

10.9. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,59	R\$ 45,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,36	R\$ 0,40
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,61	R\$ 178,61
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
TOTAL Material:						R\$ 445,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,10	R\$ 63,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,48	R\$ 77,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,51
VALOR:						586,09

10.10. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,58	R\$ 0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71	R\$ 0,11
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,07	R\$ 159,07
TOTAL Material:						R\$ 159,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,66
VALOR:						195,90



 CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.		DATA:	20/05/2026
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.		BDI:	21,4
		LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		FONTE	VERSÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		ORSE	2026/01
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	
					HORA	
					111,51%	
					69,72%	
					84,44%	
					47,48%	
					0,00%	
					0,00%	

10.11. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,58	R\$ 0,48
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,18	R\$ 2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,71	R\$ 1,14
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,29	R\$ 347,29
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,03	R\$ 5,24
TOTAL Material:						R\$ 357,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,16	R\$ 57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,46	R\$ 88,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,59
VALOR:						503,66

10.12. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,58	R\$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,71	R\$ 0,83
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,64	R\$ 556,64
TOTAL Material:						R\$ 557,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,39
VALOR:						640,10

10.13. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,28	R\$ 366,28
TOTAL Material:						R\$ 366,28
VALOR:						366,28

10.14. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,43	R\$ 179,43
TOTAL Material:						R\$ 179,43
VALOR:						179,43



CANINDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE
O TRABALHO DAS TRANSFORMAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0425
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

10.15. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
TOTAL Material:						R\$ 22,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,08
VALOR:						34,26

16. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,28	R\$ 41,28
TOTAL Material:						R\$ 41,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,08
VALOR:						53,36

11.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,11	R\$ 2,15
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,76
VALOR:						6,91

11.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,50	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 3,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						8,76

11.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,33	R\$ 9,52
TOTAL Material:						R\$ 9,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,15	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,05

VALOR:	15,57
--------	-------

11.4. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,38	R\$ 17,73
TOTAL Material:						R\$ 17,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,10	R\$ 3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,15	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,36

VALOR:	25,08
--------	-------

11.5. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,37	R\$ 11,60
TOTAL Material:						R\$ 11,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,10	R\$ 3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,15	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,92

VALOR:	18,52
--------	-------

11.6. S13598 PAINEL SLIM LED QUADRADO DE SOBREPOR AUTOVOIT, POTÊNCIA 24W, 4000K, ÂNGULO DE 120° (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14382	Luminária sobrepôr quadrada Led 24W*, 4000K 120° G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,45	R\$ 25,45
TOTAL Material:						R\$ 25,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		BDI : 21,4
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		

FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,04
VALOR:	69,26

11.7. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
TOTAL Material:						R\$ 31,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,87
VALOR:						60,84

11.8. S00623 Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04662	Lampada fluorescente eletrônica PL 20W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
I01349	Luminária à prova de tempo Tecnolux - ref. tb-30/1 (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 102,62	R\$ 102,62
TOTAL Material:						R\$ 111,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,04
VALOR:						155,68

11.9. S13671 Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14478	Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 70,56	R\$ 70,56
TOTAL Material:						R\$ 70,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..
LOCAL: CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

DATA : 20/05/2026 BDI : 21,
FONTE VERSÃO HORA MES
ORSE 2026/01 111,51% 68,72%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

92,45

11.10. S91992S Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91946S	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
S91990S	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,58	R\$ 32,58
TOTAL Serviço:						R\$ 42,66
VALOR:						42,66

11.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
TOTAL Material:						R\$ 8,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,08
VALOR:						17,52

11.12. S12231 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	9,60000000	R\$ 3,81	R\$ 36,58
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,86	R\$ 9,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,60000000	R\$ 3,96	R\$ 14,26
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 60,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06778	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 876,36	R\$ 876,36
TOTAL Material:						R\$ 876,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	9,60000000	R\$ 20,45	R\$ 196,32
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 20,45	R\$ 49,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,60000000	R\$ 15,59	R\$ 56,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 301,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01900000	R\$ 598,74	R\$ 11,38
TOTAL Serviço:						R\$ 11,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			69,72%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 1.249,42

11.13. S12225 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,60000000	R\$ 3,81	R\$ 13,72
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,86	R\$ 3,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,96	R\$ 5,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02528	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 423,42	R\$ 423,42
TOTAL Material:						R\$ 423,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,60000000	R\$ 20,45	R\$ 73,62
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 20,45	R\$ 18,41
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 15,59	R\$ 20,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 112,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 598,74	R\$ 7,78
TOTAL Serviço:						R\$ 7,78
VALOR:						565,85

11.14. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,81	R\$ 0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,96	R\$ 0,87
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R\$ 8,27	R\$ 8,68
TOTAL Material:						R\$ 8,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 20,45	R\$ 4,50
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 15,59	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,93
VALOR:						18,30

11.15. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
TOTAL Material:						R\$ 2,73

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA: 20/05/2026	BDI: 21,	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA	HORA	MES
				111,51%	69,72%
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						7,06

11.16. S00399 Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") (m)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,78
Material						
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 2,78	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 2,92
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 15,59	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,61
VALOR:						7,28

11.17. S10793 Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,33
Material						
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 2,11
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,82
VALOR:						15,23

11.18. S00743 Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,33
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 CANINDE PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..		DATA : 20/05/2026		BDI : 21
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ		ORSE	2026/01	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	84,44%
					47,45%
					0,00%

I01873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 4,20
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,82
				VALOR:		17,32

11.19. I39445S Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39445S	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	ORSE	un	1,00000000	R\$ 130,77	R\$ 130,77
				TOTAL Material:		R\$ 130,77
				VALOR:		130,77

11.20. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20ka - 175v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39465S	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de "20" ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 63,55	R\$ 63,55
				TOTAL Material:		R\$ 63,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,82
				VALOR:		76,67

11.21. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,88	R\$ 104,88
				TOTAL Material:		R\$ 104,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,93
				VALOR:		143,81

11.22. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
"O TRABALHO QUE TRANSFORMA!"

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..

DATA : 20/05/2026

BDI : 21.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..

VERSÃO: 2025/01

HORA: 111,51% 69,72%

LOCAL: CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Composições Próprias PRÓPRIA 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

508,31

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,70	R\$ 244,70
TOTAL Material:						R\$ 244,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,95
VALOR:						270,65

11.23. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:						R\$ 11,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						24,06

11.24. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
TOTAL Material:						R\$ 53,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,10	R\$ 45,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,82
VALOR:						128,10

12.1.1. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,41	R\$ 51,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 51,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						72,80

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4														
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>mes</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	mes	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	mes																	
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:		CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																		

12.1.2. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,63	R\$ 44,63
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,13	R\$ 449,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
TOTAL Material:						R\$ 512,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,10	R\$ 55,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,48	R\$ 68,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,48
VALOR:						636,24

12.1.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99
TOTAL Material:						R\$ 18,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,42
VALOR:						33,77

12.1.4. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,90	R\$ 41,90
TOTAL Material:						R\$ 42,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,10	R\$ 12,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,48	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,68
VALOR:						69,68

12.1.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,24	R\$ 237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,63	R\$ 260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 043

ASSINADA ELETRONICAMENTE

15951

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,93	R\$ 36,93
TOTAL Material:						R\$ 576,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,16

VALOR:	661,55
--------	--------

1.6. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,36	R\$ 0,34
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
TOTAL Material:						R\$ 84,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,10	R\$ 11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,48	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,97

VALOR:	110,31
--------	--------

12.1.7. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,64	R\$ 76,64
TOTAL Material:						R\$ 76,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,10	R\$ 11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,48	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,97

VALOR:	102,82
--------	--------

12.1.8. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 22,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0435
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,45%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>68,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,96%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	68,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,96%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2026/01	111,51%	68,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,96%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

VALOR:	26,47
--------	--------------

12.1.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 8,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,52
					VALOR:	12,03

12.1.10. C1753 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,36	R\$ 0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,36	R\$ 0,11
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,02	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 7,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,10	R\$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,83

					VALOR:	10,89
--	--	--	--	--	--------	-------

2.1.11. S89376S Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00470000	R\$ 61,55	R\$ 0,29
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,02910000	R\$ 1,97	R\$ 0,06
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08050000	R\$ 22,74	R\$ 1,83
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08050000	R\$ 27,35	R\$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,03
					VALOR:	5,58

12.1.12. S94656S Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 (un)					
--	--	--	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ**
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0436
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>77,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	77,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	77,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00350000	R\$ 61,55	R\$ 0,22
I03148S	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00530000	R\$ 15,67	R\$ 0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 1,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03840000	R\$ 22,74	R\$ 0,87
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,03840000	R\$ 27,35	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						3,37

12.1.13. I00820S Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
TOTAL Material:						R\$ 5,73
VALOR:						5,73

12.1.14. I01923S Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01923S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
TOTAL Material:						R\$ 4,49
VALOR:						4,49

12.1.15. I01956S Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01956S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Material:						R\$ 3,00
VALOR:						3,00

12.1.16. I01957S Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01957S	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
TOTAL Material:						R\$ 6,48
VALOR:						6,48

12.1.17. I01959S Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial (un)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...			DATA : 20/05/2026		BDI : 21,1
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0437
ASSINADO ELETRONICAMENTE

10554

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01959S Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
TOTAL Material:					R\$ 13,10
VALOR:					13,10

12.1.18. S103955S Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00590000	R\$ 61,55	R\$ 0,36
I03533S Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
I38383S Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,02810000	R\$ 1,97	R\$ 0,06
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12660000	R\$ 22,74	R\$ 2,88
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12660000	R\$ 27,35	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,34
VALOR:					9,97

12.1.19. S103956S 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 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00820000	R\$ 61,55	R\$ 0,50
I03538S Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
I38383S Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,03310000	R\$ 1,97	R\$ 0,07
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00950000	R\$ 69,74	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 6,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14900000	R\$ 22,74	R\$ 3,39
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14900000	R\$ 27,35	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,47
VALOR:					13,87

12.1.20. S103995S Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01650000	R\$ 61,55	R\$ 1,02
I38383S Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,05100000	R\$ 1,97	R\$ 0,10
I03863S Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,38	R\$ 4,38
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ	DATA: 20/05/2026	BDI: 21,4																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>Preço</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,98%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	Preço	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	Preço																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																		

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15300000	R\$ 22,74
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15300000	R\$ 27,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 7,66
VALOR:					14,67

12.1.21. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 63,36	R\$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,10	R\$ 3,13
					TOTAL Material:	R\$ 3,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,10	R\$ 1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,83
					VALOR:	7,00

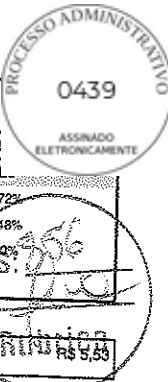
12.1.22. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,36	R\$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,33	R\$ 4,37
					TOTAL Material:	R\$ 4,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,48	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,11
					VALOR:	9,53

12.1.23. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,36	R\$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,02	R\$ 0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,56	R\$ 8,65
					TOTAL Material:	R\$ 8,71
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,48	R\$ 3,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA: 20/05/2026	BDI: 21,4%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ML</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>68,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>87,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ML	ORSE	2026/01	111,51%	68,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	ML															
ORSE	2026/01	111,51%	68,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,53

VALOR: 14,24

12.1.24. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,36	R\$ 0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,02	R\$ 0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,28	R\$ 14,42
TOTAL Material:						R\$ 14,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,10	R\$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,48	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,22

VALOR: 24,75

12.1.25. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,91	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,96	R\$ 0,75
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 72,41	R\$ 0,65
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 2,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 20,45	R\$ 3,89
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 15,59	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,85

VALOR: 10,48

12.1.26. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,91	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,96	R\$ 0,75
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 72,41	R\$ 0,87
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
I07140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																				

Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 4,94		
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 20,45	R\$ 3,89
		ORSE	h	0,19000000	R\$ 15,59	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,85
VALOR:						13,28

12.1.27. S01171 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,91	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,36

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02100000	R\$ 72,41	R\$ 1,52
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00900000	R\$ 69,74	R\$ 0,63
I07142S	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,68	R\$ 9,68
TOTAL Material:						R\$ 11,89

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,82
VALOR:						24,99

12.1.28. S01176 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,91	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,96	R\$ 0,75
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 72,41	R\$ 0,51
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
I07104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
TOTAL Material:						R\$ 5,13

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 20,45	R\$ 3,89
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 15,59	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,85
VALOR:						13,47

12.1.29. S01181 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm (un)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

DATA : 20/05/2026

BDI : 21,4

FONTE	VERSÃO	HORA	%
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



FIS: 553

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,91	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01900000	R\$ 72,41	R\$ 1,38
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02800000	R\$ 69,74	R\$ 1,95
I07130S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,85	R\$ 14,85
TOTAL Material:						R\$ 18,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,82
VALOR:						31,34

12.1.30. S04965 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,91	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,96	R\$ 0,87
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,31	R\$ 0,19
I03524S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
TOTAL Material:						R\$ 8,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 20,45	R\$ 4,50
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 15,59	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,93
VALOR:						17,93

12.1.31. S00479 Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,54000000	R\$ 0,31	R\$ 0,17
I20147S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
TOTAL Material:						R\$ 5,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,59	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,21
VALOR:						14,32

12.1.32. S89417S Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00470000	R\$ 61,55	R\$ 0,29
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	ORSE	un	0,02600000	R\$ 1,97	R\$ 0,05
I03861S	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07810000	R\$ 22,74	R\$ 1,78
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07810000	R\$ 27,35	R\$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,92

VALOR:					5,41
--------	--	--	--	--	------

12.1.33. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,38	R\$ 110,38
					TOTAL Material:	R\$ 110,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,10	R\$ 12,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,48	R\$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,68
					VALOR:	138,16

12.1.34. S01137 Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,91	R\$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,96	R\$ 1,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 72,41	R\$ 0,72
I03535S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,93	R\$ 5,93
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 6,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51% 69,72%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

0443

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 20,45	R\$ 5,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 15,59	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,10
VALOR:						19,20

12.2.1. I00168 Anel de vedação (decanel AV 90l) ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00168	Anel de vedação (decanel AV 90l) ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Material:						R\$ 10,80
VALOR:						10,80

12.2.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,27	R\$ 38,27
TOTAL Material:						R\$ 38,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						59,56

12.2.3. 74018/001 Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74018/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	Composições	un	1,00000000	R\$ 145,21	R\$ 145,21
TOTAL Geral:						R\$ 145,21
VALOR:						145,21

12.2.4. 72289 Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72289	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	Composições	un	1,00000000	R\$ 285,01	R\$ 285,01
TOTAL Geral:						R\$ 285,01
VALOR:						285,01

12.2.5. S86882S Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03146S	Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,04200000	R\$ 4,25	R\$ 0,18
I06146S	Sifão plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Material:						R\$ 16,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ P TRABALHO QUE TRANSFORMA!		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026		BDI : 21,4
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,72%
			Composições Próprias	84,44%	47,48%	
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCE

0444

ASSINADO ELETRONICAMENTE

115.86

S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13560000	R\$ 27,35	R\$ 3,71
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,04270000	R\$ 22,83	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,68
VALOR:						21,56

12.2.6. S86883S Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03146S Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,03320000	R\$ 4,25	R\$ 0,14
I44945S Sifão / tubo sifonado extensível/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plástico branco	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
TOTAL Material:					R\$ 8,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08450000	R\$ 27,35	R\$ 2,31
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02660000	R\$ 22,83	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,92
VALOR:						11,75

12.2.7. S03676 Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,91	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,20000000	R\$ 0,31	R\$ 0,06
I06153S Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,11	R\$ 5,11
TOTAL Material:					R\$ 5,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,82
VALOR:						18,33

12.2.8. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,91	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Material:					R\$ 3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ML</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>74,89%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ML	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	74,89%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	ML															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	74,89%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,05
VALOR:						5,42

12.2.9. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,91	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
TOTAL Material:						R\$ 1,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,05
VALOR:						4,11

12.2.10. I05170 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05170	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 2,49
VALOR:						2,49

12.2.11. S01667 Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,91	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,96	R\$ 0,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I20086S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 63,50	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 5,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 20,45	R\$ 2,86
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 15,59	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,04
VALOR:						11,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0446
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>55,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2026/01	111,51%	55,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M															
ORSE	2026/01	111,51%	55,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

12.2.12. S01669 Curva de 90° longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,91	R\$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,96	R\$ 1,11
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I01967S	Curva pvc longa 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 63,50	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 20,45	R\$ 5,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 15,59	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,10
VALOR:						21,10

12.2.13. S01627 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,91	R\$ 0,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,96	R\$ 0,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
I03528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,04600000	R\$ 63,50	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 14,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 20,45	R\$ 4,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 15,59	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,29
VALOR:						24,70

12.2.14. S01670 Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,91	R\$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,96	R\$ 1,11
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,22	
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 63,50	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 4,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 20,45	R\$ 5,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 15,59	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,10
					VALOR:	16,74

12.2.15. S01625 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,91	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,96	R\$ 0,55
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 63,50	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 6,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 20,45	R\$ 2,86
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 15,59	R\$ 2,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,04
					VALOR:	12,70

12.2.16. S01626 Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,91	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,96	R\$ 0,71
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
I03519S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 63,50	R\$ 1,91
					TOTAL Material:	R\$ 11,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,45	R\$ 3,68
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 15,59	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:

19,83

12.2.17. S01630 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,91	R\$ 0,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,96	R\$ 0,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
I03520S	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,04600000	R\$ 63,50	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 13,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 20,45	R\$ 4,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 15,59	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,29
VALOR:						23,91

12.2.18. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,91	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,96	R\$ 0,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03526S	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 5,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 20,45	R\$ 2,86
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 15,59	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,04
VALOR:						11,67

12.2.19. S01629 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,91	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,96	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0449
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ML</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ML	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	ML															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,49	
I03509S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,61	R\$ 6,61
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 63,50	R\$ 1,91
					TOTAL Material:	R\$ 11,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,45	R\$ 3,68
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 15,59	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,49
					VALOR:	18,90

2.20. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,91	R\$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,96	R\$ 1,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I01188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 63,50	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 4,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 20,45	R\$ 5,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 15,59	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,10
					VALOR:	16,63

12.2.21. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,91	R\$ 1,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,96	R\$ 1,82
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
I03670S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,84	R\$ 22,84
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06900000	R\$ 63,50	R\$ 4,38
					TOTAL Material:	R\$ 33,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 20,45	R\$ 9,41
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 15,59	R\$ 7,17



CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,1															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>57,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,58
VALOR:	53,41

12.2.22. I01243 Juncao simples pvc rigido p/ esgoto secundario, d= 40 x 40mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01243 Juncao simples pvc rigido p/ esgoto secundario, d= 40 x 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAL Material:					R\$ 3,59
VALOR:					3,59

12.2.23. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,36	R\$ 1,58
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,02	R\$ 2,44
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,82	R\$ 15,98
TOTAL Material:					R\$ 20,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,14
VALOR:					42,14

12.2.24. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,36	R\$ 0,32
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,46
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,91	R\$ 6,98
TOTAL Material:					R\$ 7,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,10	R\$ 4,58
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,48	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,22
VALOR:					17,97

12.2.25. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,36	R\$ 0,48
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,75	R\$ 10,86
TOTAL Material:					R\$ 12,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0451
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,76%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	ORSE	2026/01	111,51%	69,76%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	ME															
ORSE	2026/01	111,51%	69,76%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,48	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,77
VALOR:						24,78

12.2.26. I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,98	R\$ 14,98
TOTAL Material:						R\$ 14,98
VALOR:						14,98

12.2.27. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,91	R\$ 0,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,96	R\$ 0,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 72,41	R\$ 1,81
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	R\$ 69,74	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 13,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 20,45	R\$ 4,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 15,59	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,29
VALOR:						23,70

12.2.28. S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,91	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,96	R\$ 0,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I03526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 5,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 20,45	R\$ 2,86
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 15,59	R\$ 2,18

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,04

VALOR: 11,67

12.2.29. S01588 Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,91	R\$ 1,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,96	R\$ 1,82
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 72,41	R\$ 5,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	R\$ 69,74	R\$ 8,37
I11655S	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17
TOTAL Material:						R\$ 29,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 20,45	R\$ 9,41
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 15,59	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,58

VALOR: 50,16

12.2.30. S01585 Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	R\$ 3,91	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	R\$ 3,96	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,28

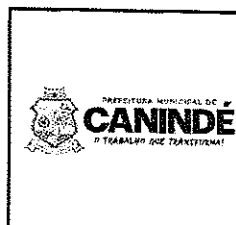
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02400000	R\$ 72,41	R\$ 1,74
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03300000	R\$ 69,74	R\$ 2,30
I07097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
TOTAL Material:						R\$ 11,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	R\$ 20,45	R\$ 5,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,29000000	R\$ 15,59	R\$ 4,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,45

VALOR: 23,90

12.2.31. S89728S Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00990000	R\$ 61,55	R\$ 0,61
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
I38383S	Lixa d'agua em folha, cor preta, grão 100	ORSE	un	0,00710000	R\$ 1,97	R\$ 0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	DATA:	20/05/2026	BDI:	21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	FONTE	VERSÃO	HORA	M
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,60%



I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01500000	R\$ 69,74	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 6,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 22,74	R\$ 2,89
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R\$ 27,35	R\$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,36
					VALOR:	12,78

12.2.32. I06138S Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
					TOTAL Material:	R\$ 9,00
					VALOR:	9,00

12.2.33. S01633 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	R\$ 3,91	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	R\$ 3,96	R\$ 1,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,69	R\$ 3,38
I03662S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,37	R\$ 9,37
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 63,50	R\$ 1,91
					TOTAL Material:	R\$ 14,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	R\$ 20,45	R\$ 5,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,29000000	R\$ 15,59	R\$ 4,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,45
					VALOR:	27,38

12.2.34. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,91	R\$ 0,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,96	R\$ 0,91
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03300000	R\$ 72,41	R\$ 2,39
I01937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,05100000	R\$ 69,74	R\$ 3,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0454
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	%	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	%															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

						TOTAL Material:	R\$ 14,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 20,45	R\$ 4,70	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 15,59	R\$ 3,59	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,29
						VALOR:	24,99

12.2.35. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,17	
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88	
						TOTAL Material:	R\$ 15,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,10	R\$ 4,39	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,48	R\$ 5,40	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,79
						VALOR:	24,80

12.2.36. S01655 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (un)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,91	R\$ 0,70	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,96	R\$ 0,71	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69	
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 63,50	R\$ 1,59	
I01936	Reducao excetrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,95	R\$ 7,95	
						TOTAL Material:	R\$ 11,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,45	R\$ 3,68	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 15,59	R\$ 2,81	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,49
						VALOR:	19,12

12.2.37. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,36	R\$ 3,64	
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,86	R\$ 19,86	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,02	R\$ 5,55	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0455
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	%	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	%															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

				TOTAL Material:		R\$ 29,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,10	R\$ 8,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,48	R\$ 10,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,59
				VALOR:		48,64

12.2.38. S04283 Ralo hemisférico , tipo abacaxi Ø 100mm (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,91	R\$ 1,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,94
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,37	R\$ 20,37
				TOTAL Material:		R\$ 20,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,03
				VALOR:		42,32

13.1.1. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 11,75	R\$ 9,05
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R\$ 121,92	R\$ 78,03
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 7,23	R\$ 3,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 630,84	R\$ 23,97
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 58,62	R\$ 7,33
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 97,16	R\$ 29,73
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 41,31	R\$ 19,83
				TOTAL Serviço:		R\$ 171,41
				VALOR:		171,47

13.1.2. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,91	R\$ 104,73
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,87	R\$ 65,87
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MI</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MI																	
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																				

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
					TOTAL Material:	R\$ 226,71
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,08
					VALOR:	329,79

13.1.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,74	R\$ 50,73
					TOTAL Material:	R\$ 50,73
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,10	R\$ 5,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,15	R\$ 7,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,41
					VALOR:	64,14

13.1.4. S08795 Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
					TOTAL Material:	R\$ 8,00
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,03
					VALOR:	29,89

13.1.5. S96989S Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af 08/2023 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04274S	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 157,60	R\$ 157,60
					TOTAL Material:	R\$ 157,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13460000	R\$ 23,55	R\$ 3,17
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13460000	R\$ 28,25	R\$ 3,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,97



CANINDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE																	

VALOR:	164,56
--------	---------------

13.1.6. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,33

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 349,44	R\$ 349,44
TOTAL Material:						R\$ 349,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,45	R\$ 6,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,82
VALOR:						362,56

13.1.7. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,91	R\$ 35,61
TOTAL Material:						R\$ 35,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,08
VALOR:						44,69

13.1.8. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,23	R\$ 9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 10,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46
VALOR:						13,67

13.2.1. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,95%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,95%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,95%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Material:						R\$ 20,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,59	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,12
VALOR:						24,08

13.2.2. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,70	R\$ 239,70
TOTAL Material:						R\$ 239,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,31
VALOR:						261,01

13.2.3. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,00	R\$ 840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
TOTAL Material:						R\$ 841,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,03
VALOR:						858,83

13.2.4. S13828 Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12224	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 33,38	R\$ 33,38
TOTAL Material:						R\$ 33,38
VALOR:						33,38

13.2.5. S12892 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



0459
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,41															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ML</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ML	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	ML															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

Material		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13658	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incendio" - Placa E3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Material:						R\$ 20,19
Mão de Obra		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,59	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,12
VALOR:						24,08

13.2.6. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)						
Encargos Complementares		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,79
Material		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Material:						R\$ 14,41
Mão de Obra		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,59	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,12
VALOR:						18,30

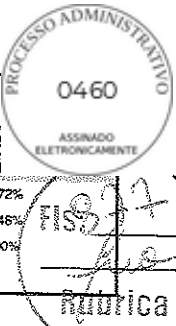
13.2.7. S13580 Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente (un)						
Encargos Complementares		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,79
Material		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14313	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL Material:						R\$ 10,38
Mão de Obra		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 15,59	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,12
VALOR:						14,27

13.2.8. S12431 Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação (un)						
Material		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,79		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13293	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,97	R\$ 51,97
TOTAL Material:						R\$ 51,97



CANINDÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>IBI</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	IBI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	IBI															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

VALOR:	R\$ 51,97
--------	-----------

13.2.9. S06193 Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 80mm no passeio,inclusive registro, conexões e caixa para registro (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10922S	Hidrante de coluna completo, em ferro fundido, dn = 75 mm, com registro, cunha de borracha, curva dessimétrica, extremidade e tampas (inclui kit fixação)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.204,58	R\$ 5.204,58
TOTAL Material:						R\$ 5.204,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,04

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05233	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,60	R\$ 5,20
S05298	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	ORSE	m	2,00000000	R\$ 2,18	R\$ 4,36
S02794	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 299,81	R\$ 299,81
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,32000000	R\$ 58,62	R\$ 18,76
S05202	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 66,53	R\$ 66,53
S05215	Fornecimento de tê de redução 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 75mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 100,54	R\$ 100,54
S05160	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 75mm	ORSE	m	2,00000000	R\$ 43,29	R\$ 86,58
S05217	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	ORSE	un	3,00000000	R\$ 7,19	R\$ 21,57
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,32000000	R\$ 39,08	R\$ 12,51
TOTAL Serviço:						R\$ 615,86

VALOR:	5.864,35
--------	----------

13.2.10. S11308 Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10885S	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 510,07	R\$ 510,07
I06902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,49	R\$ 31,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



0461
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA: 20/05/2026	BDI: 21,41															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ML</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ML	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	ML															
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

I37555S	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 472,49	R\$ 472,49
I21034S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 797,03	R\$ 797,03
I21037S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.391,33	R\$ 1.391,33
I10904S	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 330,75	R\$ 330,75
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 173,24	R\$ 173,24
I20974S	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 289,79	R\$ 289,79
TOTAL Material:					R\$ 3.996,19	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,04	
VALOR:					4.040,10	

13.2.11. S00891 Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,91	R\$ 2,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,96	R\$ 2,57
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,11	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,60000000	R\$ 0,31	R\$ 0,50
I07694S	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 3", e = *4,05" mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 122,96	R\$ 124,19
TOTAL Material:					R\$ 124,69	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 20,45	R\$ 13,29
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 15,59	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,42	
VALOR:					153,21	

13.2.12. S01218 Tubo pvc rígido roscável d = 2 1/2" (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,49000000	R\$ 3,91	R\$ 1,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,49000000	R\$ 3,96	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,86	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,20000000	R\$ 0,31	R\$ 0,37
I09863S	Tubo pvc, roscavel, 2 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 61,68	R\$ 62,30
TOTAL Material:					R\$ 62,67	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



0462
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2026/01	111,51%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	69,72%
FONTE	VERSÃO	HORA													
ORSE	2026/01	111,51%													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ														

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,49000000	R\$ 20,45	R\$ 10,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,49000000	R\$ 15,59	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02485	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2" a 4"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 15,43	R\$ 15,58
S02479	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 8,77	R\$ 8,86
TOTAL Serviço:						R\$ 24,44
VALOR:						108,67

3.2.13. I00104S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00104S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,52	R\$ 19,52
TOTAL Material:						R\$ 19,52
VALOR:						19,52

13.2.14. S01308 Luva de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2" Rev. 01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,91	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,96	R\$ 0,87
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,73

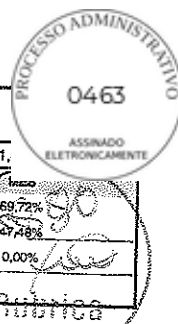
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,36000000	R\$ 0,31	R\$ 0,73
I01435	Luva pvc rigido roscavel d=2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,75	R\$ 24,75
TOTAL Material:						R\$ 25,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 20,45	R\$ 4,50
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 15,59	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,93
VALOR:						35,13

13.2.15. S01615 Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,91	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,96	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
I01951S	Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 63,50	R\$ 1,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				111,51%
				69,72%
				84,44%
				0,00%
				0,00%

						TOTAL Material:	R\$ 27,21
Mão de Obra							
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,45	R\$ 3,68	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 15,59	R\$ 2,81	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,49
						VALOR:	35,10

13.2.16. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)							
Material							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,36	R\$ 1,02	
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,13	R\$ 270,13	
						TOTAL Material:	R\$ 271,15

Mão de Obra							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,10	R\$ 21,97	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,48	R\$ 27,00	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,97
						VALOR:	320,11

13.2.17. S08934 Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar) (un)							
Encargos Complementares							
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 31,08

Material							
I09209	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, monofásico, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9 m³/h	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		ORSE	un	1,00000000	R\$ 7.871,80	R\$ 7.871,80	
						TOTAL Material:	R\$ 7.871,80

Mão de Obra							
I02436S	Eletricista (horista)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		ORSE	h	4,00000000	R\$ 20,45	R\$ 81,80	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 15,59	R\$ 62,36	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,16
						VALOR:	8.047,01

13.2.18. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)							
Material							
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,90	R\$ 5,40	
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,48	R\$ 228,48	
						TOTAL Material:	R\$ 233,88
Mão de Obra							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69	
I1088	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 29,06	R\$ 10,17	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>68,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	ORSE	2026/01	111,51%	68,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	M															
ORSE	2026/01	111,51%	68,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,48	R\$ 8,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,08
					VALOR:	258,95

13.2.19. S08058 Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07627	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 461,67	R\$ 461,67
					TOTAL Material:	R\$ 461,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,45
					VALOR:	485,93

13.2.20. S07861 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07611	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 134,89	R\$ 134,89
					TOTAL Material:	R\$ 134,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,59	R\$ 7,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,03
					VALOR:	156,78

13.2.21. S13613 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08240000	R\$ 3,81	R\$ 0,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08240000	R\$ 3,96	R\$ 0,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,64
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,80	R\$ 6,09
					TOTAL Material:	R\$ 6,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08240000	R\$ 20,45	R\$ 1,69



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ P. TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			Composições Próprias	PROPRIA	MES
					111,51%
					84,44%
					0,00%

I0611S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08240000	R\$ 15,59	R\$ 1,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,97

Serviço		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,97
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,33
					VALOR:	19,02

13.3.1. I07334 Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar (un)						
Material						
I07334	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 300,28	R\$ 300,28
					TOTAL Material:	R\$ 300,28
					VALOR:	300,28

13.3.2. S103835S Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 (m)						
Material						
I39747S	Tubo de cobre classe "a", dn = 1/2" (15 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	ORSE	m	1,02250000	R\$ 50,53	R\$ 51,67
					TOTAL Material:	R\$ 51,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29090000	R\$ 22,74	R\$ 6,62
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,29090000	R\$ 27,35	R\$ 7,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,58
					VALOR:	66,22

13.3.3. S02346 Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira (pt)						
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,83500000	R\$ 3,91	R\$ 3,26
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,86	R\$ 2,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	R\$ 3,96	R\$ 8,32
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 14,48
Material						
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00120000	R\$ 101,30	R\$ 0,12
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 0,86	R\$ 0,13
I07463	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	ORSE	m	2,50000000	R\$ 20,83	R\$ 52,08
					TOTAL Material:	R\$ 52,33
Mão de Obra						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,83500000	R\$ 20,45	R\$ 17,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..

DATA : 20/05/2026

BDI : 21

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..

VERSÃO: 2026/01

HORA: 111,51%

MES: 69,72%

LOCAL: CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO

7,48%

84,44%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

8,00%

104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 20,45	R\$ 15,34
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,10000000	R\$ 15,59	R\$ 32,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,16	
VALOR:					131,96	

14.1. C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,16	R\$ 0,51
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,12	R\$ 0,19
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,41	R\$ 0,01
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,36	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,71	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 20,29	R\$ 0,01
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,82	R\$ 3,52
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,50	R\$ 0,05
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,50	R\$ 0,02
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,22	R\$ 0,18
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00300000	R\$ 7,68	R\$ 0,02
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,86	R\$ 6,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00150000	R\$ 28,81	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 10,55	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 19,10	R\$ 0,02
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,16	R\$ 0,01
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,16	R\$ 0,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 24,16	R\$ 0,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,46	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17	
VALOR:					11,45	

14.2. C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,02
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 139,23	R\$ 139,23
TOTAL Material:					R\$ 147,12	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
O TRABALHO DAS TRANSFORMAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



0467
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>N.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>89,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	N.	ORSE	2026/01	111,51%	89,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	N.															
ORSE	2026/01	111,51%	89,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,79
VALOR:	159,91

14.3. C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,29	R\$ 9,16
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,13	R\$ 42,13
TOTAL Material:						R\$ 51,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63
VALOR:						72,92

14.4. C1600 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	R\$ 9,43	R\$ 19,80
TOTAL Material:						R\$ 19,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,16	R\$ 7,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,51
VALOR:						33,31

14.5. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 48,40	R\$ 96,80
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
TOTAL Material:						R\$ 103,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						108,00

14.6. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,23	R\$ 23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,99	R\$ 1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,07	R\$ 2,52

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026	BDI : 21,															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>57,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																	
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,48%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ																			

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,12	RUBROS 5,22
					TOTAL Material:	R\$ 33,01
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,48	R\$ 28,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,10
					VALOR:	84,11

15.1. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,58	R\$ 1,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,71	R\$ 2,70
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 108,68	R\$ 114,11
					TOTAL Material:	R\$ 118,97
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,93
					VALOR:	182,90

16.1. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,58	R\$ 2,32
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,96	R\$ 13,18
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,98	R\$ 8,99
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,24	R\$ 62,75
					TOTAL Material:	R\$ 87,24
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,32
					VALOR:	135,56

16.2. S08584 Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01 (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	1,33000000	R\$ 10,50	R\$ 13,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE			DATA:	20/05/2026	BDI: 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO DE CANINDE-CEARÁ			ORSE	2026/01	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I00582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	ORSE	kg	38,00000000	R\$ 24,68	R\$ 937,84
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,88000000	R\$ 51,84	R\$ 149,30
I02442	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	ORSE	kg	45,74000000	R\$ 9,12	R\$ 417,15
I21016S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	2,17000000	R\$ 155,07	R\$ 336,50
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	9,04000000	R\$ 51,01	R\$ 461,13
					TOTAL Material:	R\$ 2.315,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,04
					VALOR:	2.359,66

16.3. S08537 Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	ORSE	kg	32,30000000	R\$ 24,68	R\$ 797,16
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	3,37000000	R\$ 51,84	R\$ 174,70
I02442	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	ORSE	kg	25,32000000	R\$ 9,12	R\$ 230,92
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	2,26000000	R\$ 8,02	R\$ 18,13
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	4,04000000	R\$ 51,01	R\$ 206,08
					TOTAL Material:	R\$ 1.426,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,45	R\$ 40,90
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 15,59	R\$ 31,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,08
					VALOR:	1.514,58

16.4. S08584 Rampa em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	1,33000000	R\$ 10,50	R\$ 13,97
I00582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	ORSE	kg	38,00000000	R\$ 24,68	R\$ 937,84
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,88000000	R\$ 51,84	R\$ 149,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...		DATA : 20/05/2026		BDI : 21,4
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ...		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I02442	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	ORSE	kg	45,74000000	R\$ 9,12	R\$ 417,15
I21016S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	2,17000000	R\$ 155,07	R\$ 336,50
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	9,04000000	R\$ 51,01	R\$ 461,13
					TOTAL Material:	R\$ 2.315,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,04
					VALOR:	2.359,66

5. S13302 Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo (UN140/1 entrada)/adjacente (ADJ140/2 entrada) dim. cabine 1100x1400x1100mm, Aço INOX, fechamento Alumínio Comp.(ACM) e vidro, 02 paradas perc.3m cx. alvenaria, da Aptus ou Similar (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14001	Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo (UN140/1 entrada)/adjacente (ADJ140/2 entrada) dim. cabine 1100x1400x1100mm, Aço INOX, fechamento Alumínio Comp.(ACM) e vidro, 02 paradas perc.3m cx. alvenaria, da Aptus ou Similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 44.150,00	R\$ 44.150,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 44.150,00
					VALOR:	44.150,00

17.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,55	R\$ 23.615,55
					TOTAL Material:	R\$ 23.615,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 48,92	R\$ 244,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 244,60
					VALOR:	23.860,14

17.2. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,36	R\$ 15,84
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.156,87	R\$ 1.156,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,95	R\$ 119,70
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,83	R\$ 65,83
					TOTAL Material:	R\$ 1.365,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,10	R\$ 47,75

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA : 20/05/2026												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		BDI : 21												
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		<table border="1"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>68,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	2026/01	111,51%	68,72%	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	VERSAO	HORA	MES													
2026/01	111,51%	68,72%														
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ															

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,48	R\$ 58,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,53
VALOR:						1.483,79

17.3. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material						
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,88	R\$ 40,88
TOTAL Material:						R\$ 40,88
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,25
VALOR:						84,13

17.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material						
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,16	R\$ 54,16
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,88	R\$ 89,88
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Material:						R\$ 254,05
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,15	R\$ 84,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,38
VALOR:						405,43

17.5. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material						
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37.274,09	R\$ 37.274,09
TOTAL Material:						R\$ 37.274,09
VALOR:						37.274,09

17.6. C2773 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)

Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,75000000	R\$ 7,10	R\$ 97,63
TOTAL Material:						R\$ 97,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 19,10	R\$ 29,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 24,16	R\$ 37,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 631,29	R\$ 2,53
TOTAL Serviço:						R\$ 2,53
VALOR:						198,61

1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,94	R\$ 0,97
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,38	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 2,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,38
VALOR:						9,43

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	111,51%
			69,72%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

COMP-5436 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.769,93
					VALOR:	1.052,39

74018/001 Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm (un)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74018/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	Composições	un	1,00000000	R\$ 145,21	R\$ 145,21
					TOTAL Geral:	R\$ 145,21
					VALOR:	145,21

72289 Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm (un)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72289	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	Composições	un	1,00000000	R\$ 285,01	R\$ 285,01
					TOTAL Geral:	R\$ 285,01
					VALOR:	285,01

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..

LOCAL: CENTRO DE CANINDE-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

DATA: 20/05/2026

BDI: 21,45%

VERSAO: 2026/01

HORA: 111,51% 68,72%

MES: 84,44% 47,48%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ORSE: 028.1 COM DESONERACAO

SEINFRA: Composicao

SEINFRA: Propria

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2426	TELHA DE ALUMÍNIO CAMOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL-TRAPEZOIDAL	SEINFRA	Serviço	M2	2.525,18	R\$ 194,21	R\$ 490.415,21	10,04%	10,04%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR CINZA	SEINFRA	Serviço	M2	2.658,75	R\$ 165,24	R\$ 439.331,85	9,00%	19,04%	A
C5215	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	25.305,00	R\$ 13,91	R\$ 351.992,55	7,21%	26,24%	A
C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	399,84	R\$ 694,67	R\$ 253.766,45	5,20%	31,44%	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	1.688,36	R\$ 150,06	R\$ 253.355,30	5,19%	36,63%	A
S08584	Rampa em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01	ORSE	Serviço	m2	83,30	R\$ 2.865,81	R\$ 238.721,97	4,89%	41,52%	A
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	1.028,10	R\$ 168,97	R\$ 173.718,06	3,56%	45,07%	A
S08584	Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01	ORSE	Serviço	m2	54,34	R\$ 2.865,81	R\$ 155.728,12	3,19%	48,26%	A
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	4.750,83	R\$ 31,20	R\$ 148.225,90	3,04%	51,30%	B
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	3.245,55	R\$ 44,30	R\$ 143.777,86	2,94%	54,24%	B
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	451,25	R\$ 286,40	R\$ 129.238,00	2,65%	56,89%	B
COMP-5436	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 1.278,13	R\$ 127.813,00	2,62%	59,50%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1.622,79	R\$ 76,49	R\$ 124.127,21	2,54%	62,05%	B
C1815	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	4.750,83	R\$ 25,59	R\$ 121.573,74	2,49%	64,54%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	853,01	R\$ 126,88	R\$ 108.229,91	2,22%	66,75%	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	6.542,00	R\$ 15,78	R\$ 103.232,76	2,11%	68,86%	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	624,11	R\$ 165,20	R\$ 103.102,97	2,11%	70,98%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	6.582,00	R\$ 14,53	R\$ 95.345,86	1,95%	72,93%	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1.151,32	R\$ 76,06	R\$ 87.569,40	1,79%	74,72%	B
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	375,88	R\$ 163,41	R\$ 61.422,55	1,26%	75,98%	B
S13302	Plataforma elevatória para PNE, semi cabinada, modelo (UN140/1 entrada)adiacente (ADJ140/2 entrada) dim. cabine 1100x1400x1100mm, Aço INOX, fechamento Alumínio Comp.(ACM) e vidro, 02 paradas perc.3m cx. alvenaria, da Aptus ou Similar	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 53.620,18	R\$ 53.620,18	1,10%	77,08%	B
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.456,84	R\$ 94,46	R\$ 50.202,71	1,03%	78,10%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	5.122,00	R\$ 9,01	R\$ 46.149,22	0,94%	79,0	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..								
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..								
LOCAL:		CENTRO DE CANINDE-CEARA								
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 45.269,38	R\$ 45.269,38	0,93%	79,98%	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COR AMARELO	SEINFRA	Serviço	M2	260,88	R\$ 165,24	R\$ 43.107,81	0,88%	80,86%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	215,86	R\$ 193,20	R\$ 41.704,15	0,85%	81,71%	C
C3605	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	238,08	R\$ 164,84	R\$ 39.197,49	0,80%	82,52%	C
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.173,92	R\$ 16,60	R\$ 36.087,07	0,74%	83,25%	C
S11308	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 4.906,70	R\$ 34.346,90	0,70%	83,96%	C
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	Serviço	M2	87,60	R\$ 364,90	R\$ 31.965,24	0,65%	84,61%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	246,73	R\$ 125,24	R\$ 30.900,47	0,63%	85,25%	C
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	48,72	R\$ 611,70	R\$ 29.802,02	0,61%	85,86%	C
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 28.978,14	R\$ 28.978,14	0,59%	86,45%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	3.400,00	R\$ 8,39	R\$ 28.526,00	0,58%	87,03%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	38,38	R\$ 700,21	R\$ 26.874,06	0,55%	87,58%	C
S00891	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	ORSE	Serviço	m	142,50	R\$ 186,07	R\$ 26.514,98	0,54%	88,13%	C
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	Serviço	M2	21,00	R\$ 1.224,26	R\$ 25.709,46	0,53%	88,66%	C
S103636S	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. at_04/2022	ORSE	Serviço	m	315,93	R\$ 80,42	R\$ 25.407,09	0,52%	89,17%	C
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	2.207,95	R\$ 11,45	R\$ 25.281,03	0,52%	89,69%	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	105,74	R\$ 222,13	R\$ 23.488,03	0,48%	90,17%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	436,85	R\$ 51,18	R\$ 22.357,98	0,46%	90,63%	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	28,50	R\$ 777,40	R\$ 22.155,90	0,45%	91,08%	C
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	380,96	R\$ 54,28	R\$ 20.678,51	0,42%	91,51%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.318,00	R\$ 14,88	R\$ 19.348,24	0,40%	91,90%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	47,00	R\$ 400,53	R\$ 18.824,91	0,39%	92,29%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	2.134,90	R\$ 8,68	R\$ 18.530,93	0,38%	92,67%	C

PROCE

0475

ASSINADO

ELETRONICAMENTE

992

2023

04

FEIJEIROS MUNICIPAIS
CANINDE
"TRABALHO QUE TRANSFORMA"

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0476
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

97,5%

0,02%

5.624,88

50

Comunicação

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..									
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..									
LOCAL: CENTRO DE CANINDE-CEARA									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %
S00354	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	m	220,00	R\$ 22,23	R\$ 4.890,60	0,10%	97,63%
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	160,96	R\$ 30,06	R\$ 4.838,46	0,10%	97,73%
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	250,00	R\$ 18,91	R\$ 4.727,50	0,10%	97,82%
S12231	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 1.517,42	R\$ 4.552,26	0,09%	97,92%
S13613	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	m	191,41	R\$ 23,10	R\$ 4.421,57	0,09%	98,01%
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	R\$ 29,22	R\$ 4.383,00	0,09%	98,10%
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R\$ 30,46	R\$ 3.655,20	0,07%	98,17%
I07334	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 364,69	R\$ 3.646,90	0,07%	98,25%
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	150,00	R\$ 22,49	R\$ 3.373,50	0,07%	98,32%
S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	Serviço	un	16,00	R\$ 208,25	R\$ 3.332,00	0,07%	98,38%
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 133,97	R\$ 3.215,28	0,07%	98,45%
C1792	MICROTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 772,71	R\$ 3.090,84	0,06%	98,51%
C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 314,49	R\$ 2.830,41	0,06%	98,57%
72289	Caixa de inspeção em avenaria 80x80cm	Composição	Geral	un	7,00	R\$ 346,14	R\$ 2.422,98	0,05%	98,62%
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	5,44	R\$ 444,85	R\$ 2.419,98	0,05%	98,67%
S10793	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	ORSE	Serviço	un	130,00	R\$ 18,50	R\$ 2.405,00	0,05%	98,72%
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	136,67	R\$ 17,29	R\$ 2.363,02	0,05%	98,77%
S01630	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	ORSE	Serviço	un	75,00	R\$ 29,04	R\$ 2.178,00	0,04%	98,81%
C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 241,21	R\$ 2.170,89	0,04%	98,86%
S00743	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	ORSE	Serviço	un	95,00	R\$ 21,04	R\$ 1.998,80	0,04%	98,90%
I39445S	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 158,82	R\$ 1.905,84	0,04%	98,94%
C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.802,06	R\$ 1.802,06	0,04%	98,97%
S07861	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	ORSE	Serviço	un	9,00	R\$ 190,41	R\$ 1.713,69	0,04%	99,01%
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	56,75	R\$ 30,10	R\$ 1.708,18	0,03%	99,04%
S02946	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	ORSE	Serviço	pt	10,00	R\$ 160,27	R\$ 1.602,70	0,03%	99,08%
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	87,32	R\$ 18,19	R\$ 1.588,35	0,03%	99,11%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		DATA:		20/05/2026		BDI:		21,45%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		FONTE:		ORSE		VERSÃO:		2026/01	
LOCAL:		CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		PROPRIA		111,51%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		Compostos e Produtos		84,44%		0,00%		47,48%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGIUNL %	CL	
C1020	CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	180,00	R\$ 8,57	R\$ 1.542,60	0,03%	99,14%	C	
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 167,80	R\$ 1.510,20	0,03%	99,17%	C	
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 84,63	R\$ 1.438,71	0,03%	99,20%	C	
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 711,91	R\$ 1.423,62	0,03%	99,23%	C	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	65,00	R\$ 21,28	R\$ 1.383,20	0,03%	99,26%	C	
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 72,34	R\$ 1.374,46	0,03%	99,29%	C	
S13671	Luminária plafon de sobrolor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt. Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 112,28	R\$ 1.347,36	0,03%	99,31%	C	
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	58,10	R\$ 21,82	R\$ 1.267,74	0,03%	99,34%	C	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 155,58	R\$ 1.244,64	0,03%	99,37%	C	
S12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc. com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	Serviço	un	41,00	R\$ 29,25	R\$ 1.199,25	0,02%	99,39%	C	
C2670	VÍDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	5,44	R\$ 217,92	R\$ 1.185,48	0,02%	99,41%	C	
S08058	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L. Verin ou similar	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 590,16	R\$ 1.180,32	0,02%	99,44%	C	
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 64,81	R\$ 1.166,58	0,02%	99,46%	C	
S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 93,12	R\$ 1.117,44	0,02%	99,49%	C	
S01638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	Serviço	un	17,00	R\$ 64,87	R\$ 1.102,79	0,02%	99,51%	C	
S01588	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	Serviço	un	17,00	R\$ 60,92	R\$ 1.035,64	0,02%	99,53%	C	
S01212	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 100mm	ORSE	Serviço	un	154,00	R\$ 6,58	R\$ 1.013,32	0,02%	99,55%	C	
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC/S	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 237,92	R\$ 951,68	0,02%	99,57%	C	
S01669	Curva de 90° longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	Serviço	un	34,00	R\$ 25,63	R\$ 871,42	0,02%	99,59%	C	
C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	66,70	R\$ 11,57	R\$ 771,72	0,02%	99,60%	C	
S04283	Ralo hemisférico , tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 51,40	R\$ 771,00	0,02%	99,62%	C	
S06882S	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. al_01/2020	ORSE	Serviço	un	29,00	R\$ 26,18	R\$ 759,22	0,02%	99,63%	C	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 41,61	R\$ 748,98	0,02%	99,65%	C	
S00479	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	ORSE	Serviço	un	41,00	R\$ 17,39	R\$ 712,99	0,01%	99,66%	C	
S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	Serviço	un	35,00	R\$ 20,20	R\$ 707,00	0,01%	99,68%	C	
S01585	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	Serviço	un	24,00	R\$ 29,03	R\$ 696,72	0,01%	99,69%	C	

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0478

ASSINADO ELETRONICAMENTE

09/05/2026

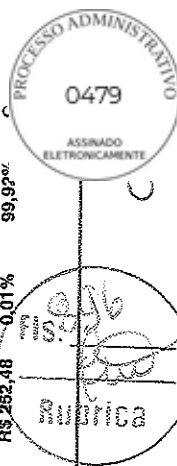
14:39

CO

DO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE...									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE...										
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ										
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S1225		Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 687,22	R\$ 687,22	0,01%	99,71%	C
C4531		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 328,70	R\$ 657,40	0,01%	99,72%	C
S03676		Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1°, com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	ORSE	Serviço	un	29,00	R\$ 22,26	R\$ 645,54	0,01%	99,73%	C
S03404		Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 50mm	ORSE	Serviço	un	126,00	R\$ 4,99	R\$ 628,74	0,01%	99,75%	C
C1241		ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 32,15	R\$ 578,70	0,01%	99,76%	C
S01626		Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	ORSE	Serviço	un	23,00	R\$ 24,08	R\$ 553,84	0,01%	99,77%	C
S01595		Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	Serviço	un	19,00	R\$ 28,78	R\$ 546,82	0,01%	99,78%	C
S08795		Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 36,30	R\$ 544,50	0,01%	99,79%	C
S01218		Tubo pvc rígido roscável d = 2 1/2"	ORSE	Serviço	m	4,00	R\$ 131,98	R\$ 527,92	0,01%	99,80%	C
S01181		Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	ORSE	Serviço	un	13,00	R\$ 38,06	R\$ 494,78	0,01%	99,81%	C
C2065		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 492,39	R\$ 492,39	0,01%	99,82%	C
C1758		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 30,12	R\$ 451,80	0,01%	99,83%	C
S09051		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão e/barramento	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 440,33	R\$ 440,33	0,01%	99,84%	C
S01629		Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	ORSE	Serviço	un	19,00	R\$ 22,95	R\$ 436,05	0,01%	99,85%	C
C2162		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 388,77	R\$ 388,77	0,01%	99,86%	C
C2171		REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 124,87	R\$ 374,61	0,01%	99,87%	C
C1671		LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 73,69	R\$ 369,45	0,01%	99,87%	C
S01168		Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	Serviço	un	29,00	R\$ 12,73	R\$ 369,17	0,01%	99,88%	C
74018/001		Caixa de Inspeção em alvenaria 60x60cm	Composição	Geral	un	2,00	R\$ 176,36	R\$ 352,72	0,01%	99,89%	C
C1117		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 174,66	R\$ 349,32	0,01%	99,90%	C
S01627		Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 30,00	R\$ 300,00	0,01%	99,90%	C
S01554		Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	Serviço	un	21,00	R\$ 14,17	R\$ 297,57	0,01%	99,91%	C
S01670		Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	Serviço	un	13,00	R\$ 20,33	R\$ 264,29	0,01%	99,91%	C
S01855		Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	ORSE	Serviço	un	11,00	R\$ 23,22	R\$ 255,42	0,01%	99,92%	C
S12431		Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 63,12	R\$ 252,48	0,01%	99,92%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..								
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE..								
LOCAL:		CENTRO DE CANINDE-CEARA								
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE								
DATA :		20/05/2026		BDI :		21,45%				
FONTE		VERSÃO		HORA		MES				
ORSE		202801		111,51%		60,72%				
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%				
Propriedades		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 14,61	R\$ 248,37	0,01%	99,93%	C
S04965	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	ORSE	Serviço	un	11,00	R\$ 21,78	R\$ 239,58	0,00%	99,93%	C
S13828	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 40,54	R\$ 202,70	0,00%	99,94%	C
S96889S	Captor tipo franklin para apda - fornecimento e instalação. af. 08/2023	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 199,86	R\$ 199,86	0,00%	99,94%	C
S94656S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af. 04/2024	ORSE	Serviço	un	48,00	R\$ 4,09	R\$ 196,32	0,00%	99,95%	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 59,07	R\$ 177,21	0,00%	99,95%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 88,42	R\$ 176,84	0,00%	99,95%	C
I01957S	Curva de pvc 90 graus, soldável, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	Material	un	21,00	R\$ 7,87	R\$ 165,27	0,00%	99,96%	C
I01956S	Curva de pvc 90 graus, soldável, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	Material	un	45,00	R\$ 3,64	R\$ 163,80	0,00%	99,96%	C
S01625	Joelho 45º em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 15,42	R\$ 154,20	0,00%	99,96%	C
I05170	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	ORSE	Material	un	42,00	R\$ 3,02	R\$ 126,84	0,00%	99,97%	C
S12892	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de Incêndio" - Placa E3	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 29,25	R\$ 117,00	0,00%	99,97%	C
S86883S	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1/2 - fornecimento e instalação. af. 01/2020	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 14,27	R\$ 114,16	0,00%	99,97%	C
S01667	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 13,75	R\$ 110,00	0,00%	99,97%	C
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 102,18	R\$ 102,18	0,00%	99,98%	C
S103958S	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	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 16,85	R\$ 101,10	0,00%	99,98%	C
S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 33,25	R\$ 99,75	0,00%	99,98%	C
S01171	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 30,35	R\$ 91,05	0,00%	99,98%	C
S13580	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 17,33	R\$ 86,65	0,00%	99,98%	C
S01308	Luva de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2" Rev. 01 - 10/2022	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 42,67	R\$ 85,34	0,00%	99,98%	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 41,01	R\$ 82,02	0,00%	99,99%	C
I01959S	Curva de pvc 90 graus, soldável, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 15,91	R\$ 79,55	0,00%	99,99%	C
I00168	Anel de vedação (decanel AV 90) ou similar	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 13,12	R\$ 65,60	0,00%	99,99%	C
S01583	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 30,35	R\$ 60,70	0,00%	99,99%	C
S103995S	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 17,82	R\$ 53,46	0,00%	99,99%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE...				DATA:		20/05/2026		BDI: 21,45%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDE...				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
LOCAL:		CENTRO DE CANINDE-CEARA				ORSE		2029/01		111,51% 60,72%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
						Propriedade				0,00% 0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I01243	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto secundario, d= 40 x 40mm	ORSE	Material	un	11,00	R\$ 4,36	R\$ 47,96	0,00%	99,99%	C	
I00104S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 23,71	R\$ 47,42	0,00%	99,99%	C	
S89728S	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 15,52	R\$ 46,56	0,00%	99,99%	C	
S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 22,23	R\$ 44,46	0,00%	100,00%	C	
S01615	Curva 90º curta em pvc rígido cl/anéis, diâm = 75mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 42,63	R\$ 42,63	0,00%	100,00%	C	
C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 13,23	R\$ 26,46	0,00%	100,00%	C	
S01137	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 23,32	R\$ 23,32	0,00%	100,00%	C	
I01923S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 5,45	R\$ 21,80	0,00%	100,00%	C	
I00820S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 6,96	R\$ 20,88	0,00%	100,00%	C	
S89376S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 6,78	R\$ 20,34	0,00%	100,00%	C	
S01176	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 16,36	R\$ 16,36	0,00%	100,00%	C	
S01169	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 16,13	R\$ 16,13	0,00%	100,00%	C	
S103955S	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 12,11	R\$ 12,11	0,00%	100,00%	C	
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 10,93	R\$ 10,93	0,00%	100,00%	C	
S89417S	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 6,57	R\$ 6,57	0,00%	100,00%	C	
C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	0,55	R\$ 8,50	R\$ 4,68	0,00%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00%% R\$ 4.883.836,52

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 4.883.936,52

Edlio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 0607838965

PREF. MUNICIPAL DE CAMINDE-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ "O MUNICÍPIO DAS TRÊS CANTARIAS"		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..		
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ		
		DATA :	20/05/2026
		BDI :	21,45%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/01
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Campos das	PRÓPRIA
		Propriedades	
		HORA	MES
		111,51%	68,72%
		84,44%	47,46%
		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 127.813,00	10,00 % R\$ 12.781,30	10,00 % R\$ 12.781,30	10,00 % R\$ 12.781,30	10,00 % R\$ 12.781,30	10,00 % R\$ 12.781,30	10,00 % R\$ 12.781,30	10,00 % R\$ 12.781,30	10,00 % R\$ 12.781,30	10,00 % R\$ 12.781,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.865,27	100,00 % R\$ 49.865,27								
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 147.457,09	50,00 % R\$ 73.728,55	50,00 % R\$ 73.728,54							
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 490.726,05	20,00 % R\$ 98.145,21	40,00 % R\$ 196.290,42	20,00 % R\$ 98.145,21	20,00 % R\$ 98.145,21					
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.036.520,98	10,00 % R\$ 103.652,10	25,00 % R\$ 259.130,25	30,00 % R\$ 310.956,29	35,00 % R\$ 362.782,34					
6	REVESTIMENTOS	R\$ 65.488,38								40,00 % R\$ 26.195,35	60,00 % R\$ 39.293,03
7	PISOS	R\$ 769.241,16							40,00 % R\$ 307.696,46	30,00 % R\$ 230.772,35	30,00 % R\$ 230.772,35
8	PINTURA	R\$ 121.573,74									
9	BANHEIROS TÉRREO	R\$ 77.350,43			100,00 % R\$ 77.350,43						
10	BANHEIROS PAV. SUPERIOR	R\$ 86.608,90			50,00 % R\$ 43.304,45	50,00 % R\$ 43.304,45					
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 107.428,47								40,00 % R\$ 42.971,39	60,00 % R\$ 64.457,08
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 81.588,09					100,00 % R\$ 81.588,09				
13	SPDA, INCÊNDIO E GÁS	R\$ 206.678,20					80,00 % R\$ 165.342,56	20,00 % R\$ 41.335,64			
14	COBERTA	R\$ 889.240,25					25,00 % R\$ 222.310,06	50,00 % R\$ 444.620,13	25,00 % R\$ 222.310,06		
15	DRENAGEM	R\$ 23.488,03								50,00 % R\$ 11.744,02	50,00 % R\$ 11.744,01
16	DIVERSOS	R\$ 498.672,41								30,00 % R\$ 149.603,72	30,00 % R\$ 149.603,72

9999
10000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ R. TASSIARI, 647 - 14.167-190/PI		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..				
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ				
		DATA:	20/05/2026	BDI:	21,45%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
		Précatos			

Engenheiro Civil - RNP 0407838965
PIKET MUNICIPAL DE CANINDE-CE



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TRABALHO QUE TRANSFORMA!	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2028	BDI : 21,4
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				111,51%
				69,72%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,50%
	TOTAL	7,30%



	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,60%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	4,60%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
	ISS (CONSIDERADO 4% SOBRE 60% DO VALOR DA OBRA)	1,20%
	TOTAL	7,55%

BDI = 21,45%

$$\left(\left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 1$$

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ O TAMBORE DO TRANSFORMAÇÃO				TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..			DATA :	20/05/2026		BDI : 21,
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..			FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ			ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	0,00%	0,00%
		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,66%
B5	Licença Paternidade	11,03%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	12,35%	9,33%
	TOTAL	0,04%	0,03%
		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72%	1,30%
C5	Indenização Adicional	2,87%	2,17%
	TOTAL	0,46%	0,35%
		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,12%	3,20%
	TOTAL	0,46%	0,35%
		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	DATA : 20/05/2026	BDI : 21,1
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ..	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE CANINDÉ-CEARÁ	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			111,51% 69,72%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feriados	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,39%	16,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	12,19%	9,35%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,13%	6,58%

$A + B + C + D = 111,51\% \quad 69,72\%$

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20261884433



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ELÁDIO MOREIRA BRAGA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM ELETROMECÂNICA, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 0607838965
Registro: 44746CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87
Nº: 01

Complemento:

Bairro: IMACULADA CONCEIÇÃO

Cidade: CANINDÉ

UF: CE

CEP: 62700000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ROMEU MARTINS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CANINDÉ

UF: CE

CEP: 62700000

Data de Início: 21/05/2026

Previsão de término: 21/05/2027

Coordenadas Geográficas: -4.358309, -39.313031

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DO MERCADO VELHO, NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZZ74
Impresso em: 25/05/2026 às 16:59:32 por: , ip: 138.117.226.223

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261884433



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ELÁDIO MOREIRA BRAGA

RNP: 0607838965

Data: 25/05/2026 16:59:32

ELÁDIO MOREIRA BRAGA - CPF: 004.095.233-99

RAFAEL

HERCULANO

Assinado de forma
digital por RAFAEL

HERCULANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSSATO - 004.095.233-99
622304
CPF: 07.963.259/0001-87
Dados: 2026.05.26
09:33:50 -03'00'

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 108,39

Registrada em: 25/05/2026

Valor pago: R\$ 108,40

Nosso Número: 8218881303

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZZ74
Impresso em: 25/05/2026 às 16:59:32 por: , ip: 138.117.226.223

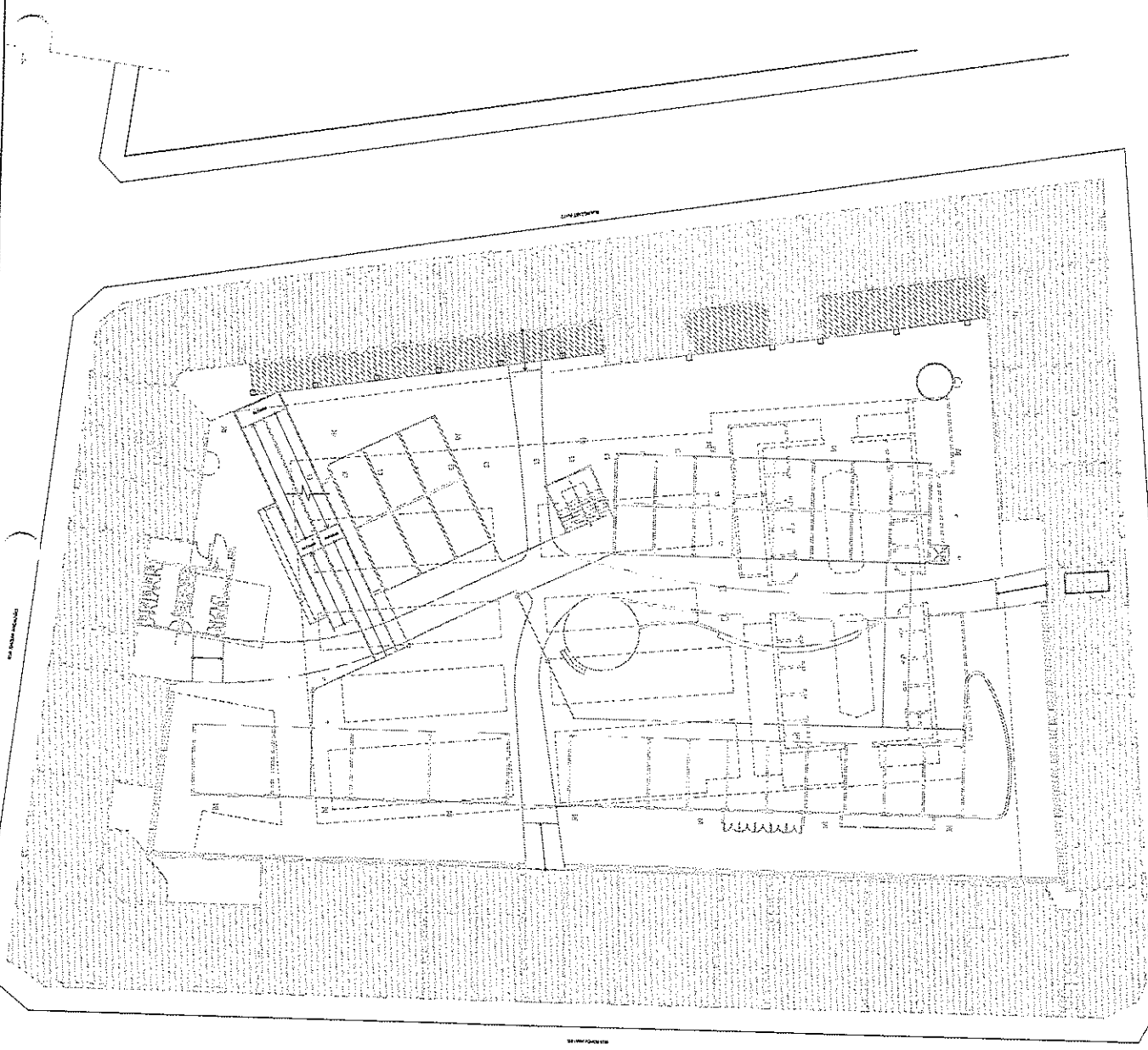
www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



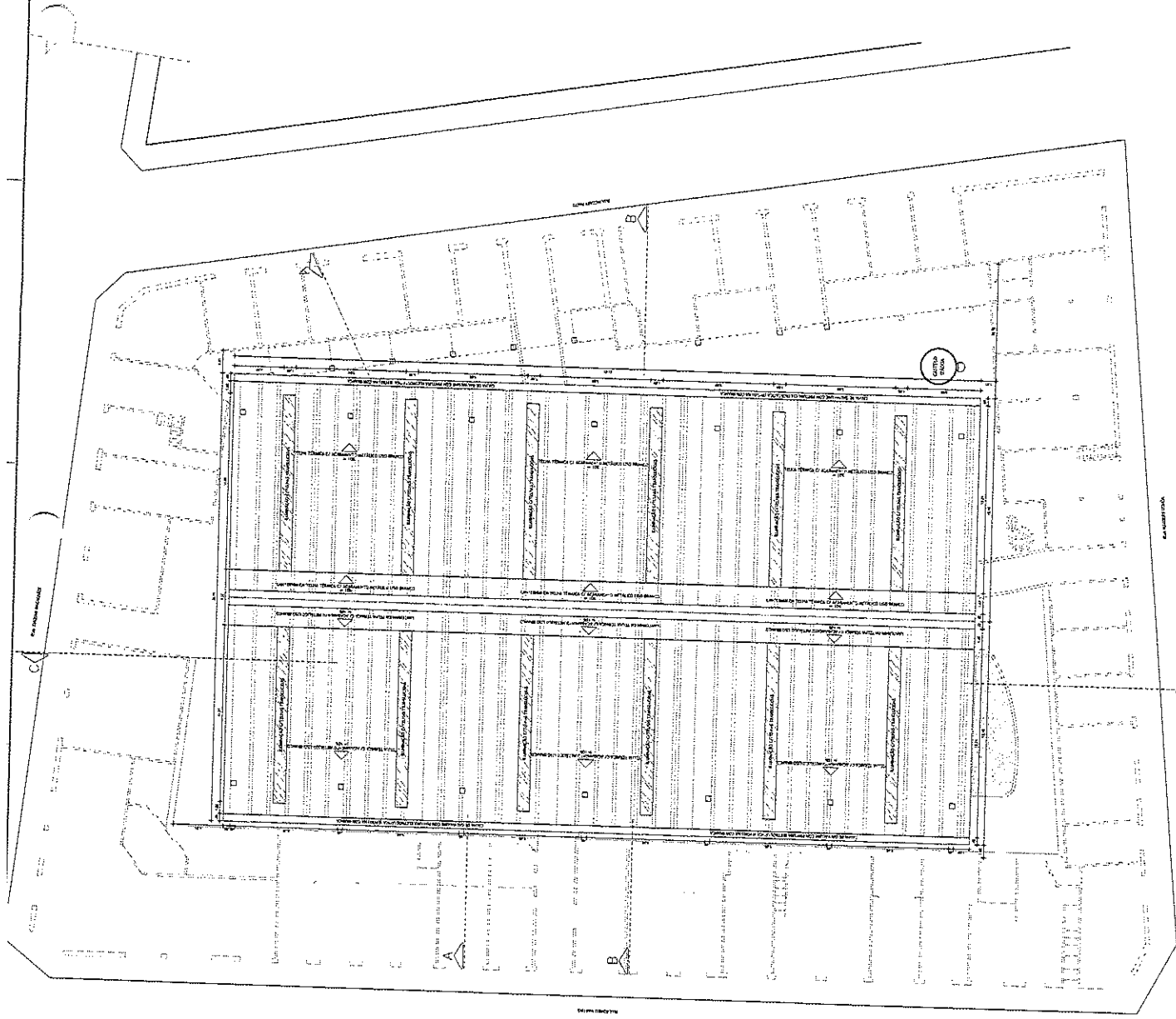
Fis. 907
 Rubrica



Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E OBRAS Rua Amador Aguiar, 100 - Centro - Canindé - CE, 83200-000 Fone: (0xx33) 3333-3333 E-mail: caninde@caninde.ce.gov.br	
Nº do Processo: 0491 Data: 08/08/2018 Assinado por: Eládio Moreira Braga Assinatura: [Assinatura Digital]	Assinado por: [Assinatura Digital] Assinatura: [Assinatura Digital]

08/08/2018
[Assinatura]
[Assinatura]

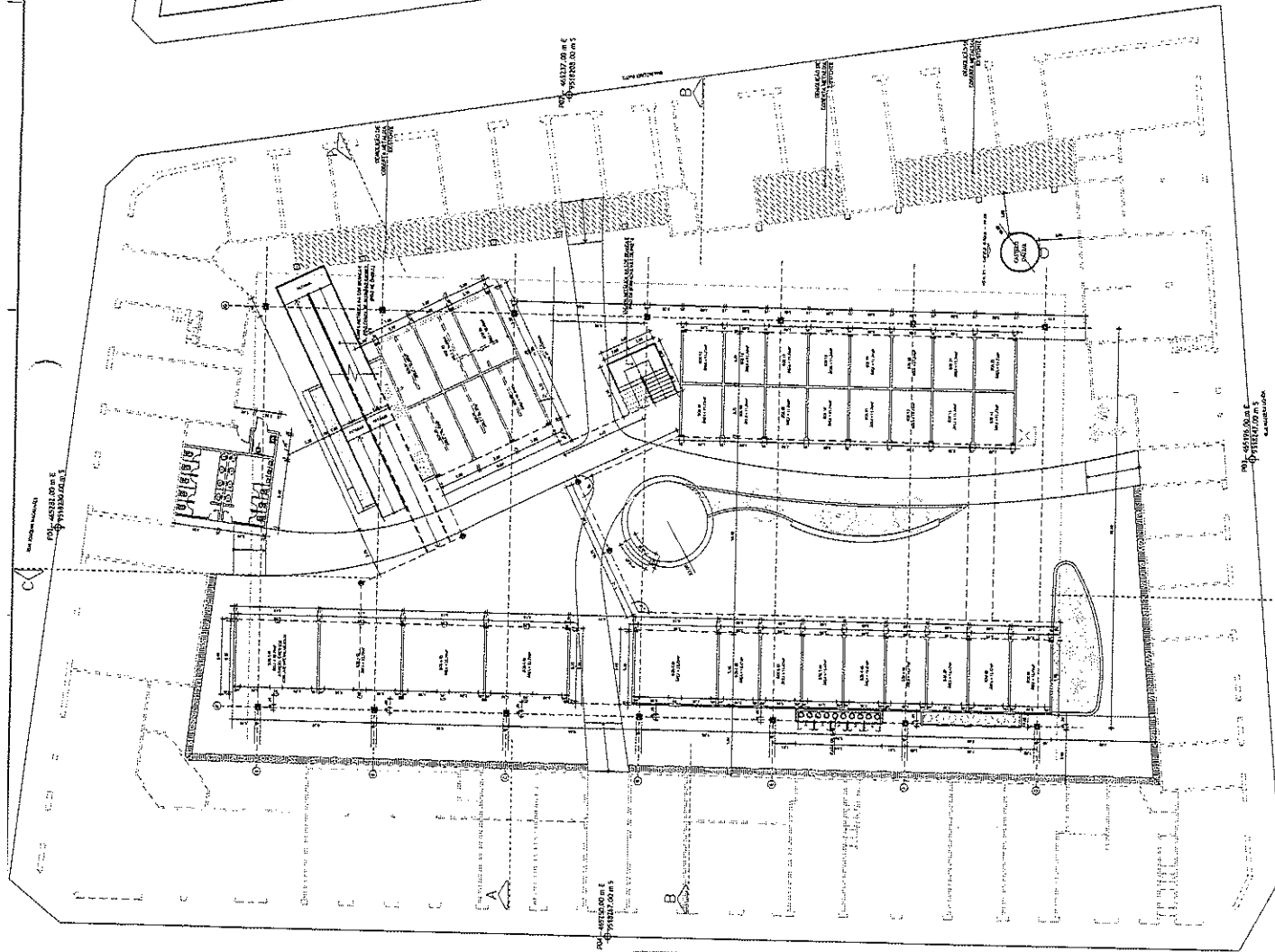
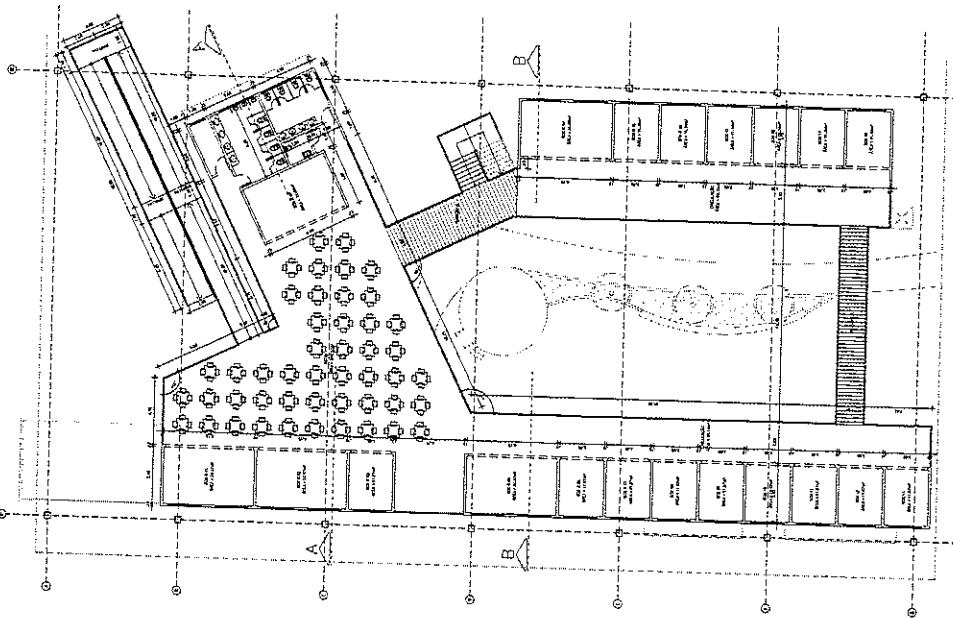


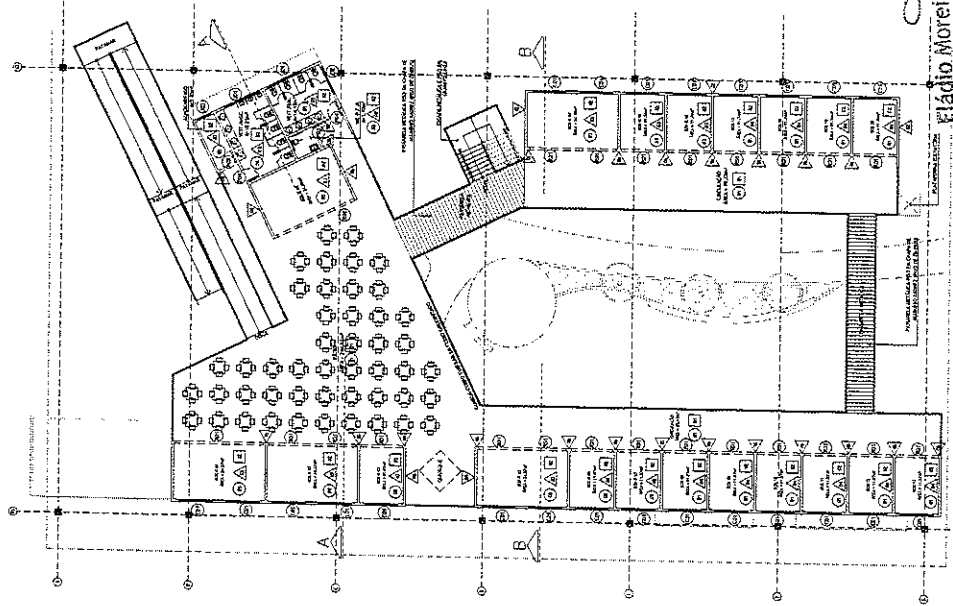
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

02 PLANTA BAIXA - SUPERIOR
escala 1:25

FILE: 909
Part
 Africa

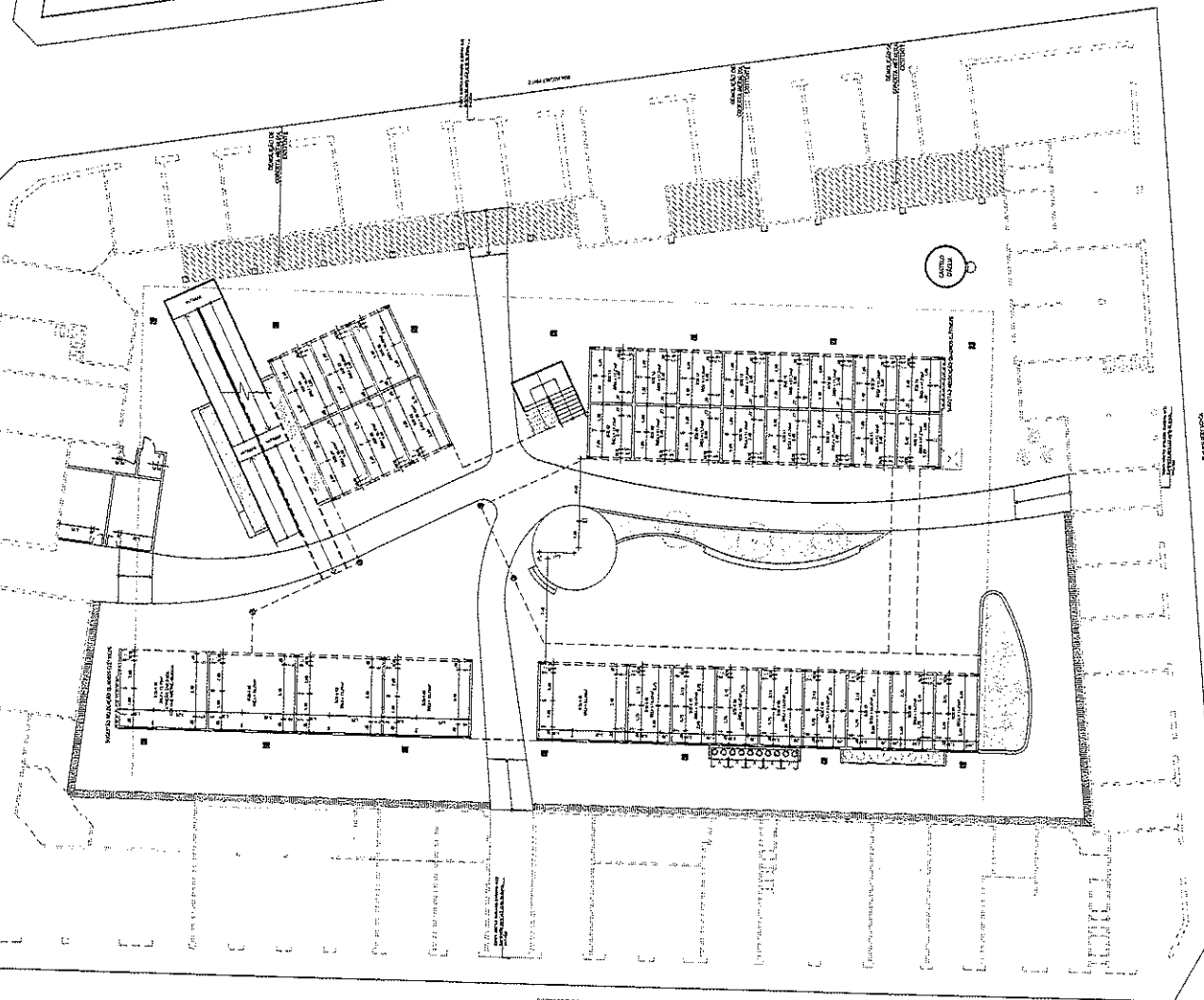
QUADRO DE PONTOS GEORREFERENCIADOS	
PONTOS	COORDENADAS (UTM)
	E (m/UTM)
P01 (ENTRADA DO MATEIRO - R. DOURADO MACULINHAS)	453229,00
P02 (ENTRADA DO MATEIRO - R. VOLUNT. PINDO)	453237,50
P03 (ENTRADA DO MATEIRO - R. VALDINO UCHINA)	453140,50
P04 (ENTRADA DO MATEIRO - R. FENILIS MANTEIS)	453229,00
	5 (m/UTM)
	9482320,00
	9118755,00
	9118467,00
	9118582,00

[illegible]01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
1:175



02 PLANTA BAIXA - SUPERIOR - ESPECIFICAÇÕES
1995
escala

[illegible]



Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDE-CE

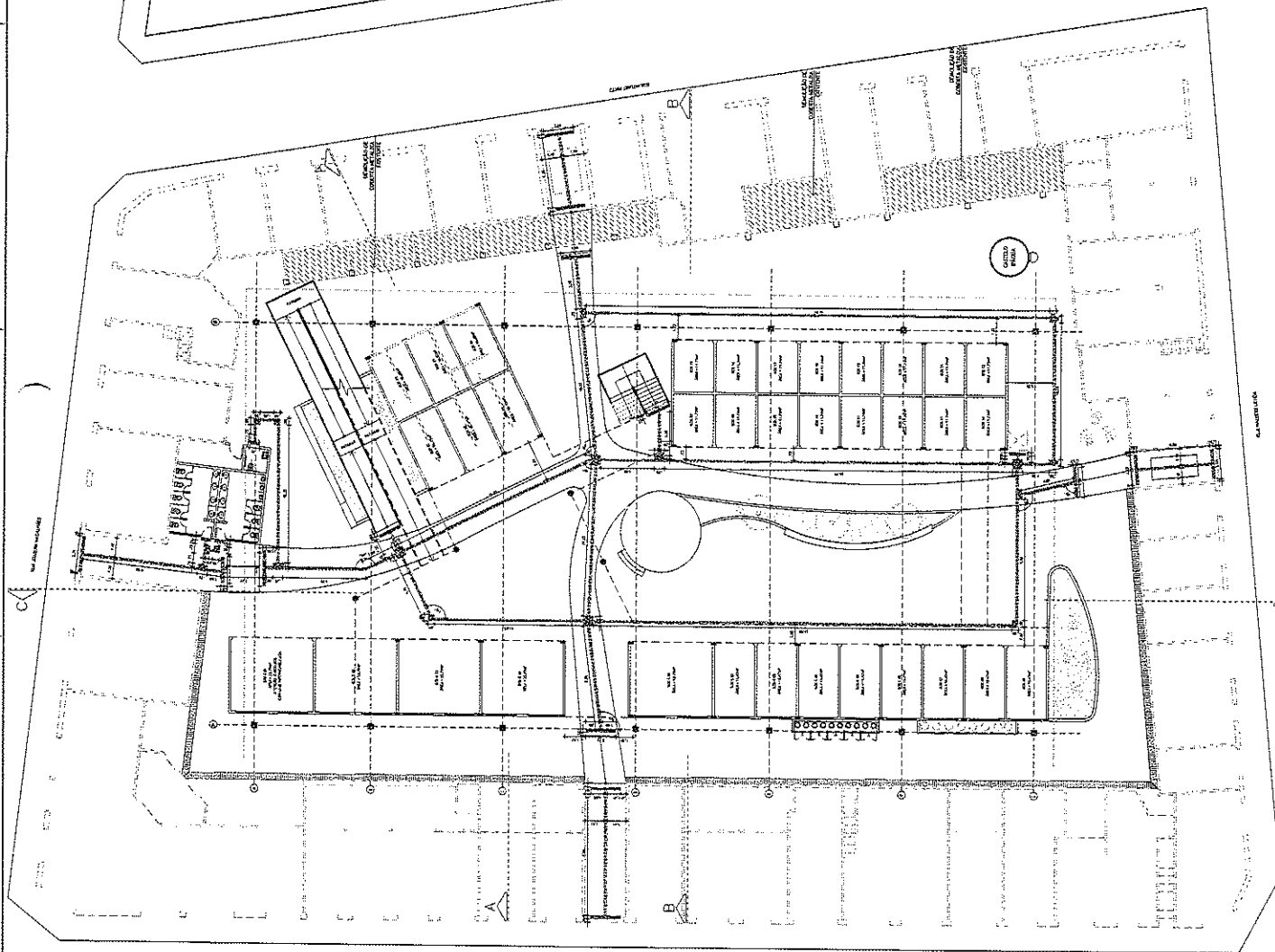
[illegible][illegible]

01 PLANTA BAIXA - TÉRREO - PONTOS ELÉTRICOS

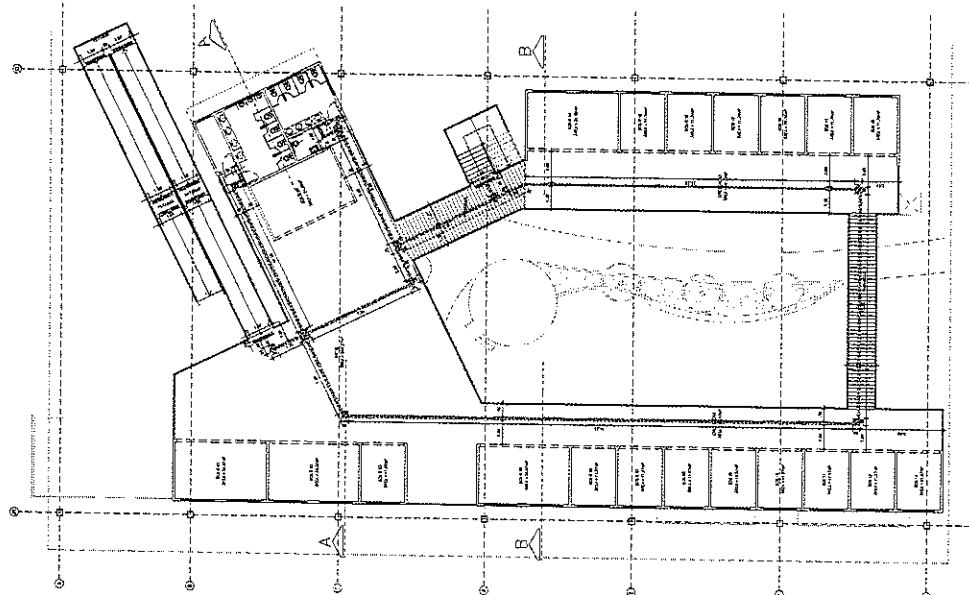
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0494

0494

ASSINADO
ELECTRONICAMENTE



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO - PODOTÁIL



02 PLANTA BAIXA - SUPERIOR - PODOTÁIL

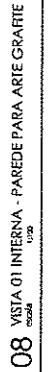
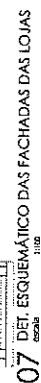
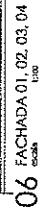
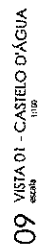
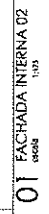
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDE-CE

LEGENDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
III	PORTA DE ALUMINIO	14.13	R\$ 0,00
IV	PORTA DE ALUMINIO	14.13	R\$ 0,00

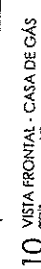
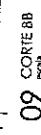
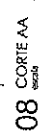
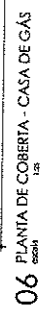
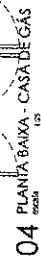
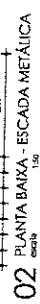
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0497
ASSINADO ELETRONICAMENTE

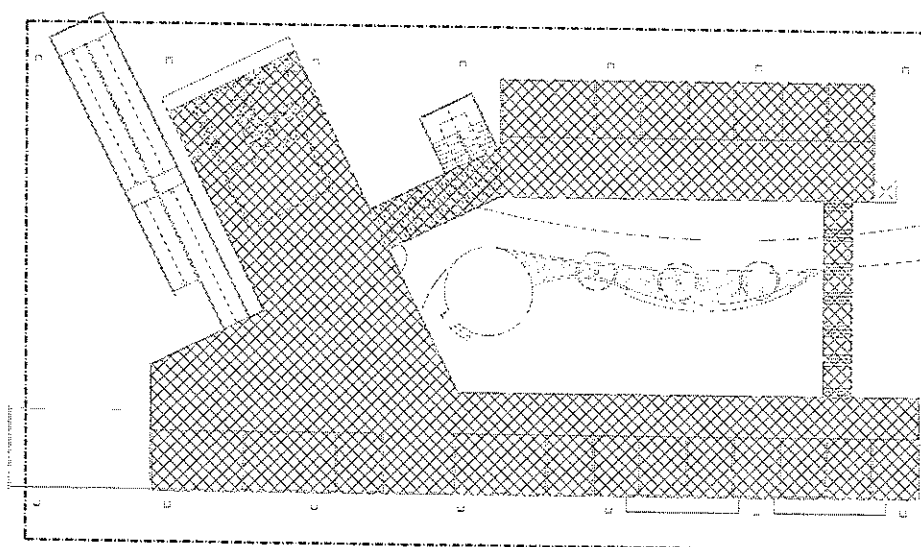
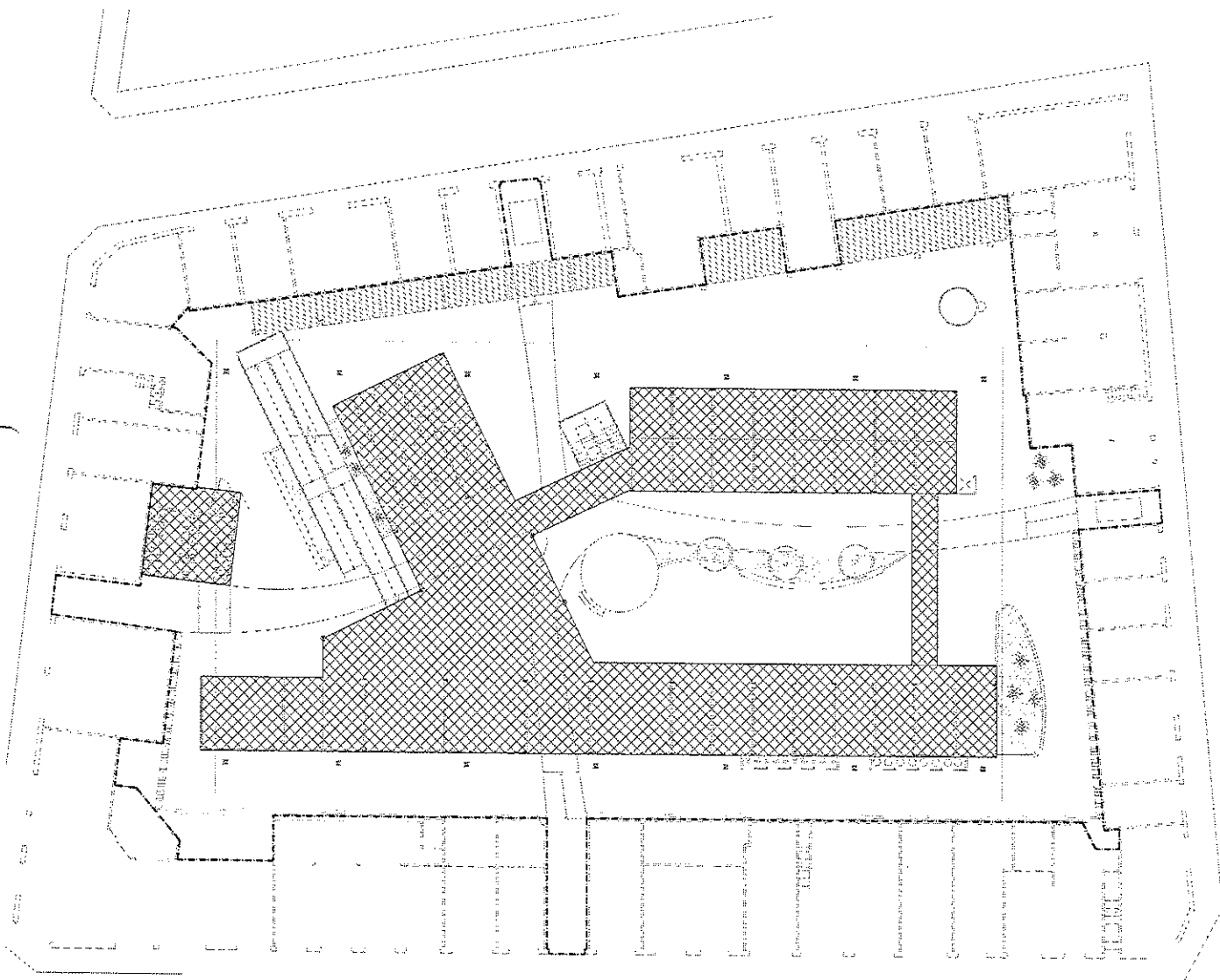
CANINDE	PREFEITURA MUNICIPAL SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAE ENDEREÇO: AV. JOÃO DE ALMEIDA, 100 - CENTRO - CANINDE - CE - CEP: 62400-000 TELEFONE: (085) 3333-1111 TELEFAX: (085) 3333-1111 E-MAIL: caninde@caninde.ce.gov.br
----------------	--

FIS: 9/15
 455
 Rubrica



72.916
Rutrica





			
1. 100.000	1. 100.000	1. 100.000	1. 100.000
1. 100.000	1. 100.000	1. 100.000	1. 100.000
1. 100.000	1. 100.000	1. 100.000	1. 100.000

	PREFEITURA MUNICIPAL SOCIEDADE DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA
CANINDÉ ESTADO DO RIO DE JANEIRO	REFORMA JURÍDICA PÚBLICA DE CANINDÉ REFORMA JURÍDICA PÚBLICA DE CANINDÉ
REFORMA JURÍDICA PÚBLICA DE CANINDÉ REFORMA JURÍDICA PÚBLICA DE CANINDÉ	REFORMA JURÍDICA PÚBLICA DE CANINDÉ REFORMA JURÍDICA PÚBLICA DE CANINDÉ

Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607539865
PREF. MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0500

0500

ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

Fig. 918
Rubrica

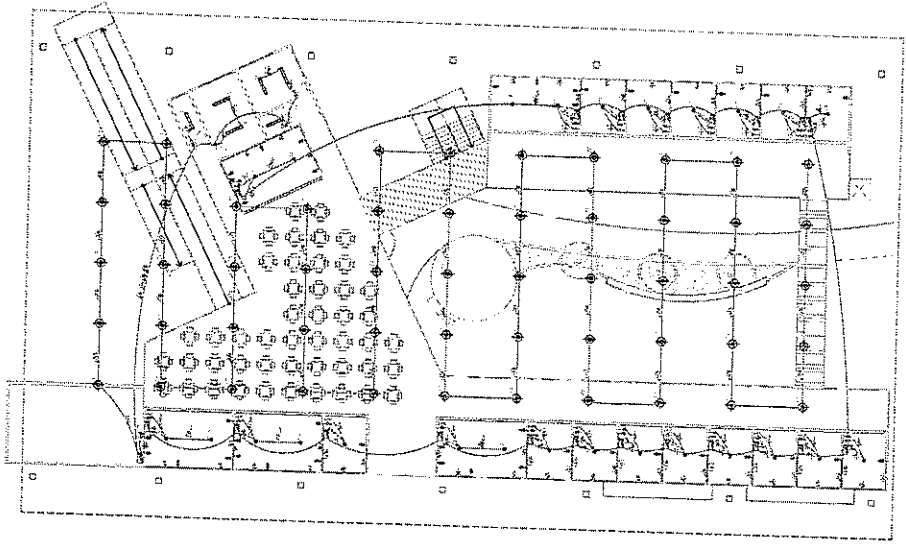


PREFEITURA MUNICIPAL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

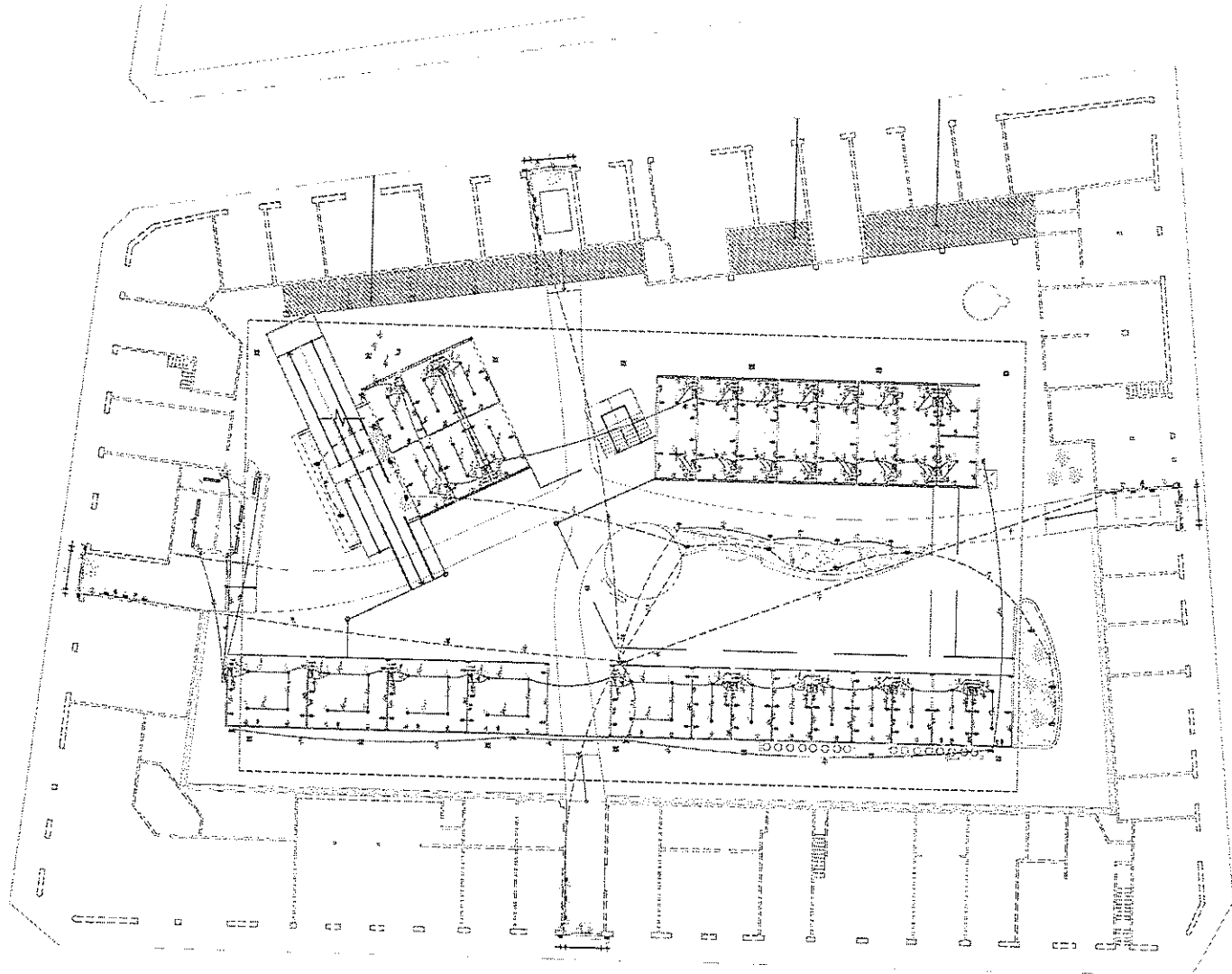
CANINDÉ
MUNICÍPIO DE CANINDÉ - CE
RUA DA PÁTRIA, 100 - CENTRO - CEP: 63000-000
FONE: (85) 3333-1234
FAX: (85) 3333-1234
E-MAIL: caninde@caninde.ce.gov.br

Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

13/05/2019
12h 30min
BRUNO C.B.



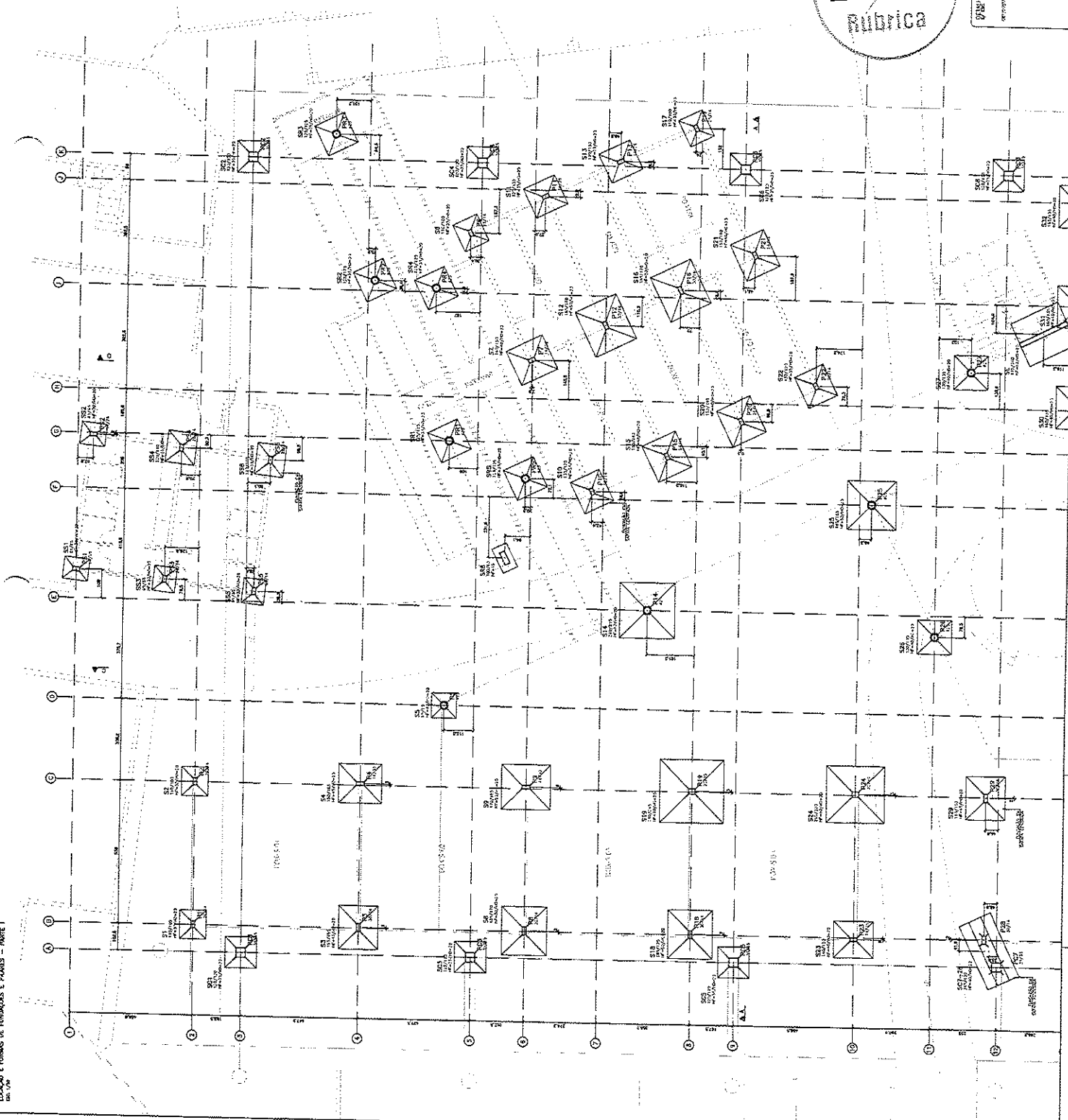
02 PLANTA BAIXA - SUPERIOR - CONDUTORAMENTO ELÉTRICO
FOLHA 02 DE 02



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO - CONDUTORAMENTO ELÉTRICO
FOLHA 01 DE 02

[illegible]


 DEPARTMENT OF SOCIAL SERVICES
 100 SOUTH BROAD STREET
 SUITE 1000
 NEW YORK, NY 10038
 (212) 312-1234
 FAX (212) 312-1235
 WWW.DSS.NY.GOV



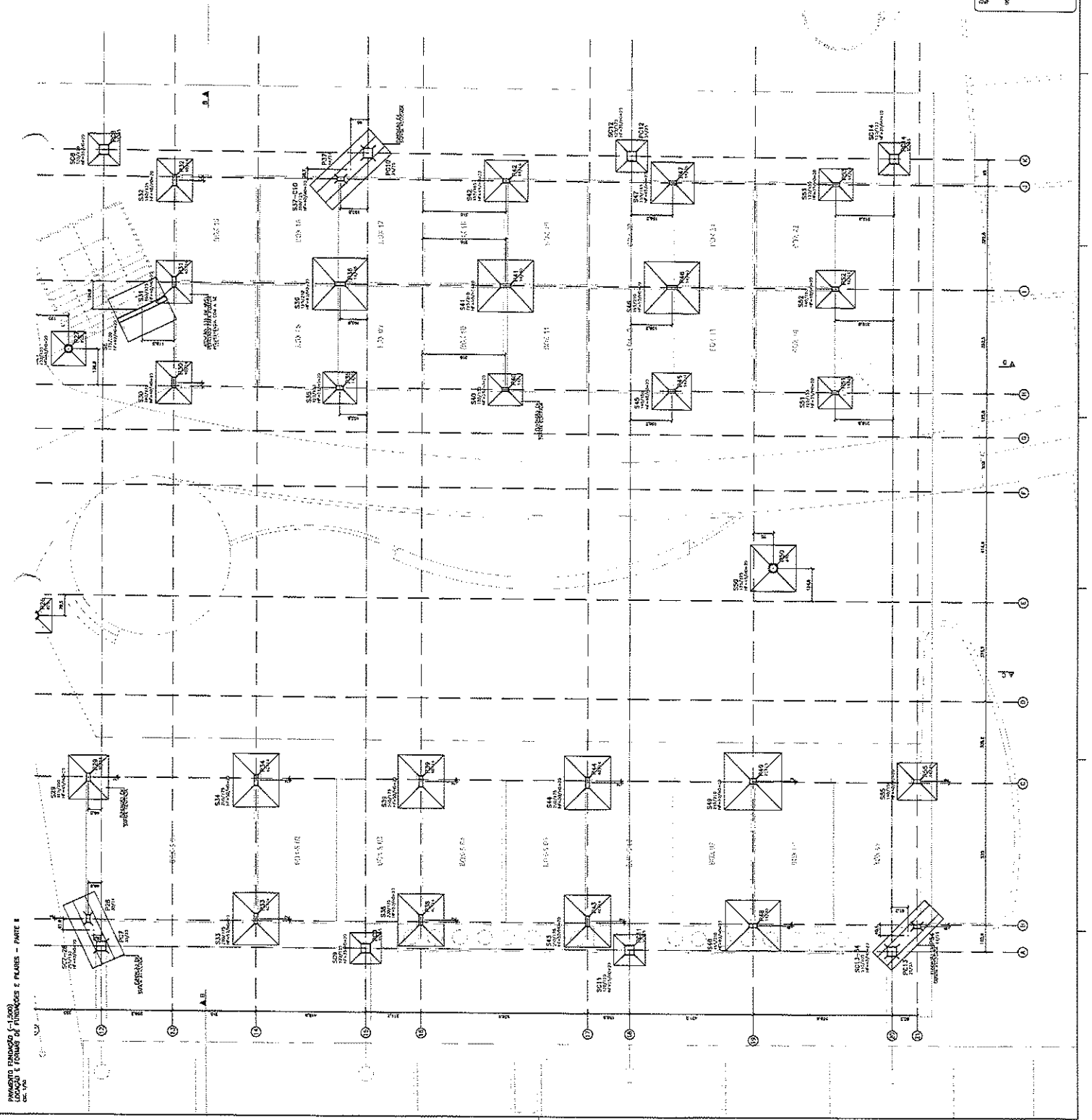
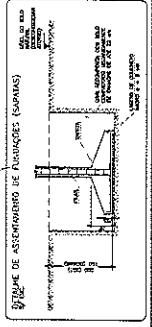
LEGENDA

1. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
2. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
3. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
4. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
5. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
6. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
7. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
8. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
9. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
10. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
11. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
12. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
13. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
14. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
15. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
16. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
17. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
18. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
19. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
20. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
21. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
22. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
23. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
24. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
25. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
26. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
27. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
28. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
29. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
30. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
31. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
32. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
33. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
34. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
35. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
36. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
37. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
38. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
39. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
40. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
41. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
42. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
43. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
44. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
45. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
46. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
47. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
48. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
49. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
50. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
51. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
52. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
53. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
54. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
55. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
56. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
57. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
58. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
59. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
60. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
61. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
62. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
63. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
64. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
65. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
66. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
67. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
68. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
69. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
70. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
71. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
72. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
73. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
74. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
75. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
76. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
77. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
78. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
79. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
80. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
81. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
82. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
83. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
84. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
85. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
86. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
87. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
88. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
89. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
90. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
91. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
92. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
93. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
94. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
95. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
96. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
97. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
98. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
99. PLANTA DE FUNDOS - 1:500
100. PLANTA DE FUNDOS - 1:500

Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

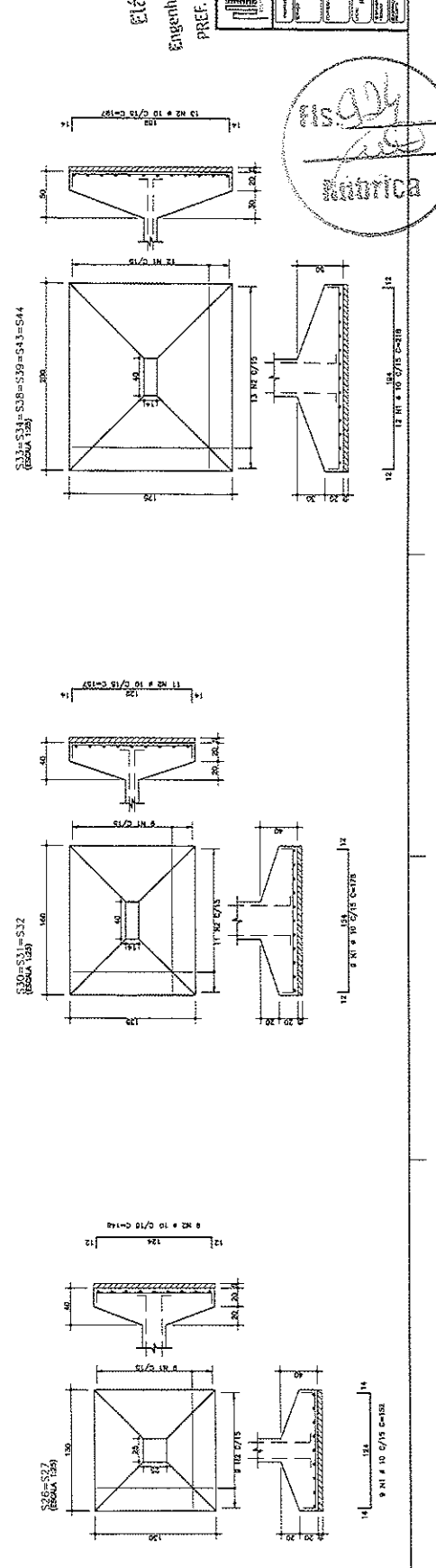
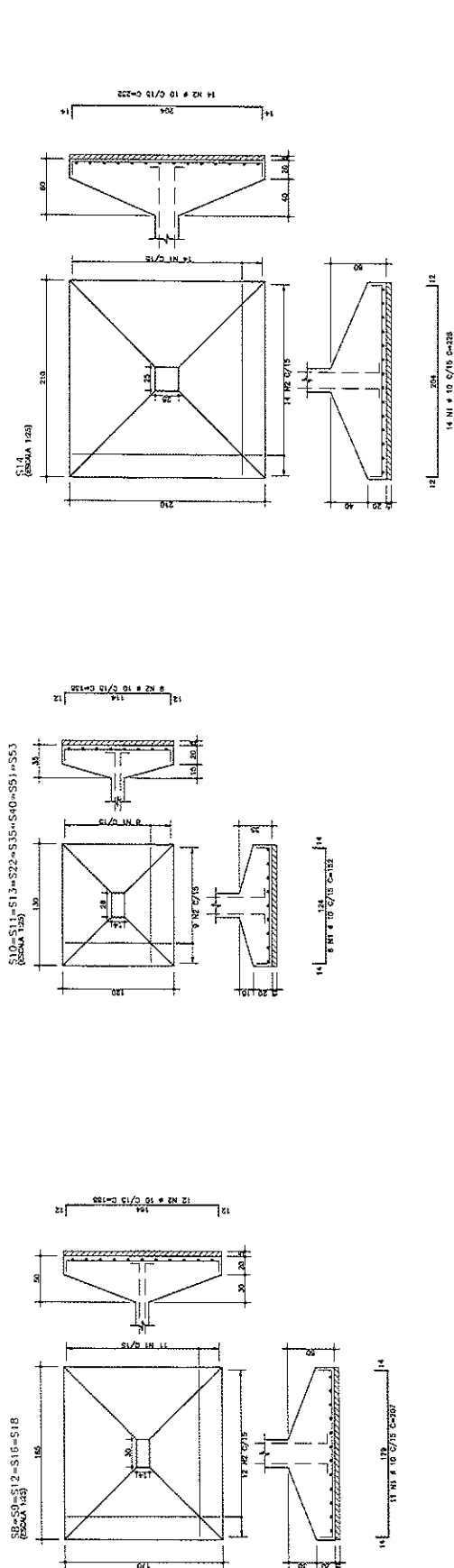
Fls: 923
2003

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0506
ASSINADO ELETRONICAMENTE

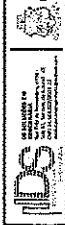


RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO kgf
50A	30	1916	88
Peso [kg] 50A =			95 kgf

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO kgf
50A	30	1916	88
Peso [kg] 50A =			95 kgf



CONCRETO
fck=25 MPa

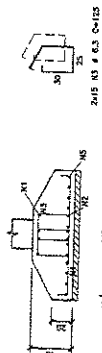


PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	
REFORMA - METRÔPOLO POLÍCIO DE CANINDE	
FUNDO: ADMINISTRAÇÃO DE FINANÇAS (ADMINISTRAÇÃO)	
RUA JOSEMARIA VASCONCELOS, 145, CENTRO, CANINDE-CE	
Endereço	CEP: 63000-000
Telefone	(85) 3210-0000
Site	www.caninde.ce.gov.br
Assinatura	
Assinatura	



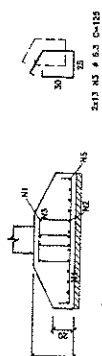
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
519	50A	1	18	19	222	5148
524+548	50A	1	10	14	215	5167
520	50A	2	10	20	337	7110
520	50A	2	10	12	282	5684
530	541+546+548	(6.1)	10	12	332	2338
530	541+546+548	(6.1)	10	22	227	2270
540	547	50A	2	10	32	1088
550	50A	2	10	22	185	3690
550	50A	2	10	12	187	3748
RESUMO DE AÇO						
ACO	BIT	COMPR	PESO			
50A	100	70	54			
Peso Total	50A	100	44,1 kg			
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
521+523+525+527+529+531+533+535+537+539+541+543+545+547+549+551+553+555+557+559+561+563+565+567+569+571+573+575+577+579+581+583+585+587+589+591+593+595+597+599+601+603+605+607+609+611+613+615+617+619+621+623+625+627+629+631+633+635+637+639+641+643+645+647+649+651+653+655+657+659+661+663+665+667+669+671+673+675+677+679+681+683+685+687+689+691+693+695+697+699+701+703+705+707+709+711+713+715+717+719+721+723+725+727+729+731+733+735+737+739+741+743+745+747+749+751+753+755+757+759+761+763+765+767+769+771+773+775+777+779+781+783+785+787+789+791+793+795+797+799+801+803+805+807+809+811+813+815+817+819+821+823+825+827+829+831+833+835+837+839+841+843+845+847+849+851+853+855+857+859+861+863+865+867+869+871+873+875+877+879+881+883+885+887+889+891+893+895+897+899+901+903+905+907+909+911+913+915+917+919+921+923+925+927+929+931+933+935+937+939+941+943+945+947+949+951+953+955+957+959+961+963+965+967+969+971+973+975+977+979+981+983+985+987+989+991+993+995+997+999+1001+1003+1005+1007+1009+1011+1013+1015+1017+1019+1021+1023+1025+1027+1029+1031+1033+1035+1037+1039+1041+1043+1045+1047+1049+1051+1053+1055+1057+1059+1061+1063+1065+1067+1069+1071+1073+1075+1077+1079+1081+1083+1085+1087+1089+1091+1093+1095+1097+1099+1101+1103+1105+1107+1109+1111+1113+1115+1117+1119+1121+1123+1125+1127+1129+1131+1133+1135+1137+1139+1141+1143+1145+1147+1149+1151+1153+1155+1157+1159+1161+1163+1165+1167+1169+1171+1173+1175+1177+1179+1181+1183+1185+1187+1189+1191+1193+1195+1197+1199+1201+1203+1205+1207+1209+1211+1213+1215+1217+1219+1221+1223+1225+1227+1229+1231+1233+1235+1237+1239+1241+1243+1245+1247+1249+1251+1253+1255+1257+1259+1261+1263+1265+1267+1269+1271+1273+1275+1277+1279+1281+1283+1285+1287+1289+1291+1293+1295+1297+1299+1301+1303+1305+1307+1309+1311+1313+1315+1317+1319+1321+1323+1325+1327+1329+1331+1333+1335+1337+1339+1341+1343+1345+1347+1349+1351+1353+1355+1357+1359+1361+1363+1365+1367+1369+1371+1373+1375+1377+1379+1381+1383+1385+1387+1389+1391+1393+1395+1397+1399+1401+1403+1405+1407+1409+1411+1413+1415+1417+1419+1421+1423+1425+1427+1429+1431+1433+1435+1437+1439+1441+1443+1445+1447+1449+1451+1453+1455+1457+1459+1461+1463+1465+1467+1469+1471+1473+1475+1477+1479+1481+1483+1485+1487+1489+1491+1493+1495+1497+1499+1501+1503+1505+1507+1509+1511+1513+1515+1517+1519+1521+1523+1525+1527+1529+1531+1533+1535+1537+1539+1541+1543+1545+1547+1549+1551+1553+1555+1557+1559+1561+1563+1565+1567+1569+1571+1573+1575+1577+1579+1581+1583+1585+1587+1589+1591+1593+1595+1597+1599+1601+1603+1605+1607+1609+1611+1613+1615+1617+1619+1621+1623+1625+1627+1629+1631+1633+1635+1637+1639+1641+1643+1645+1647+1649+1651+1653+1655+1657+1659+1661+1663+1665+1667+1669+1671+1673+1675+1677+1679+1681+1683+1685+1687+1689+1691+1693+1695+1697+1699+1701+1703+1705+1707+1709+1711+1713+1715+1717+1719+1721+1723+1725+1727+1729+1731+1733+1735+1737+1739+1741+1743+1745+1747+1749+1751+1753+1755+1757+1759+1761+1763+1765+1767+1769+1771+1773+1775+1777+1779+1781+1783+1785+1787+1789+1791+1793+1795+1797+1799+1801+1803+1805+1807+1809+1811+1813+1815+1817+1819+1821+1823+1825+1827+1829+1831+1833+1835+1837+1839+1841+1843+1845+1847+1849+1851+1853+1855+1857+1859+1861+1863+1865+1867+1869+1871+1873+1875+1877+1879+1881+1883+1885+1887+1889+1891+1893+1895+1897+1899+1901+1903+1905+1907+1909+1911+1913+1915+1917+1919+1921+1923+1925+1927+1929+1931+1933+1935+1937+1939+1941+1943+1945+1947+1949+1951+1953+1955+1957+1959+1961+1963+1965+1967+1969+1971+1973+1975+1977+1979+1981+1983+1985+1987+1989+1991+1993+1995+1997+1999+2001+2003+2005+2007+2009+2011+2013+2015+2017+2019+2021+2023+2025+2027+2029+2031+2033+2035+2037+2039+2041+2043+2045+2047+2049+2051+2053+2055+2057+2059+2061+2063+2065+2067+2069+2071+2073+2075+2077+2079+2081+2083+2085+2087+2089+2091+2093+2095+2097+2099+2101+2103+2105+2107+2109+2111+2113+2115+2117+2119+2121+2123+2125+2127+2129+2131+2133+2135+2137+2139+2141+2143+2145+2147+2149+2151+2153+2155+2157+2159+2161+2163+2165+2167+2169+2171+2173+2175+2177+2179+2181+2183+2185+2187+2189+2191+2193+2195+2197+2199+2201+2203+2205+2207+2209+2211+2213+2215+2217+2219+2221+2223+2225+2227+2229+2231+2233+2235+2237+2239+2241+2243+2245+2247+2249+2251+2253+2255+2257+2259+2261+2263+2265+2267+2269+2271+2273+2275+2277+2279+2281+2283+2285+2287+2289+2291+2293+2295+2297+2299+2301+2303+2305+2307+2309+2311+2313+2315+2317+2319+2321+2323+2325+2327+2329+2331+2333+2335+2337+2339+2341+2343+2345+2347+2349+2351+2353+2355+2357+2359+2361+2363+2365+2367+2369+2371+2373+2375+2377+2379+2381+2383+2385+2387+2389+2391+2393+2395+2397+2399+2401+2403+2405+2407+2409+2411+2413+2415+2417+2419+2421+2423+2425+2427+2429+2431+2433+2435+2437+2439+2441+2443+2445+2447+2449+2451+2453+2455+2457+2459+2461+2463+2465+2467+2469+2471+2473+2475+2477+2479+2481+2483+2485+2487+2489+2491+2493+2495+2497+2499+2501+2503+2505+2507+2509+2511+2513+2515+2517+2519+2521+2523+2525+2527+2529+2531+2533+2535+2537+2539+2541+2543+2545+2547+2549+2551+2553+2555+2557+2559+2561+2563+2565+2567+2569+2571+2573+2575+2577+2579+2581+2583+2585+2587+2589+2591+2593+2595+2597+2599+2601+2603+2605+2607+2609+2611+2613+2615+2617+2619+2621+2623+2625+2627+2629+2631+2633+2635+2637+2639+2641+2643+2645+2647+2649+2651+2653+2655+2657+2659+2661+2663+2665+2667+2669+2671+2673+2675+2677+2679+2681+2683+2685+2687+2689+2691+2693+2695+2697+2699+2701+2703+2705+2707+2709+2711+2713+2715+2717+2719+2721+2723+2725+2727+2729+2731+2733+2735+2737+2739+2741+2743+2745+2747+2749+2751+2753+2755+2757+2759+2761+2763+2765+2767+2769+2771+2773+2775+2777+2779+2781+2783+2785+2787+2789+2791+2793+2795+2797+2799+2801+2803+2805+2807+2809+2811+2813+2815+2817+2819+2821+2823+2825+2827+2829+2831+2833+2835+2837+2839+2841+2843+2845+2847+2849+2851+2853+2855+2857+2859+2861+2863+2865+2867+2869+2871+2873+2875+2877+2879+2881+2883+2885+2887+2889+2891+2893+2895+2897+2899+2901+2903+2905+2907+2909+2911+2913+2915+2917+2919+2921+2923+2925+2927+2929+2931+2933+2935+2937+2939+2941+2943+2945+2947+2949+2951+2953+2955+2957+2959+2961+2963+2965+2967+2969+2971+2973+2975+2977+2979+2981+2983+2985+2987+2989+2991+2993+2995+2997+2999+3001+3003+3005+3007+3009+3011+3013+3015+3017+3019+3021+3023+3025+3027+3029+3031+3033+3035+3037+3039+3041+3043+3045+3047+3049+3051+3053+3055+3057+3059+3061+3063+3065+3067+3069+3071+3073+3075+3077+3079+3081+3083+3085+3087+3089+3091+3093+3095+3097+3099+3101+3103+3105+3107+3109+3111+3113+3115+3117+3119+3121+3123+3125+3127+3129+3131+3133+3135+3137+3139+3141+3143+3145+3147+3149+3151+3153+3155+3157+3159+3161+3163+3165+3167+3169+3171+3173+3175+3177+3179+3181+3183+3185+3187+3189+3191+3193+3195+3197+3199+3201+3203+3205+3207+3209+3211+3213+3215+3217+3219+3221+3223+3225+3227+3229+3231+3233+3235+3237+3239+3241+3243+3245+3247+3249+3251+3253+3255+3257+3259+3261+3263+3265+3267+3269+3271+3273+3275+3277+3279+3281+3283+3285+3287+3289+3291+3293+3295+3297+3299+3301+3303+3305+3307+3309+3311+3313+3315+3317+3319+3321+3323+3325+3327+3329+3331+3333+3335+3337+3339+3341+3343+3345+3347+3349+3351+3353+3355+3357+3359+3361+3363+3365+3367+3369+3371+3373+3375+3377+3379+3381+3383+3385+3387+3389+3391+3393+3395+3397+3399+3401+3403+3405+3407+3409+3411+3413+3415+3417+3419+3421+3423+3425+3427+3429+3431+3433+3435+3437+3439+3441+3443+3445+3447+3449+3451+3453+3455+3457+3459+3461+3463+3465+3467+3469+3471+3473+3475+3477+3479+3481+3483+3485+3487+3489+3491+3493+3495+3497+3499+3501+3503+3505+3507+3509+3511+3513+3515+3517+3519+3521+3523+3525+3527+3529+3531+3533+3535+3537+3539+3541+3543+3545+3547+3549+3551+3553+3555+3557+3559+3561+3563+3565+3567+3569+3571+3573+3575+3577+3579+3581+3583+3585+3587+3589+3591+3593+3595+3597+3599+3601+3603+3605+3607+3609+3611+3613+3615+3617+3619+3621+3623+3625+3627+3629+3631+3633+3635+3637+3639+3641+3643+3645+3647+3649+3651+3653+3655+3657+3659+3661+3663+3665+3667+3669+3671+3673+3675+3677+3679+3681+3683+3685+3687+3689+3691+3693+3695+3697+3699+3701+3703+3705+3707+3709+3711+3713+3715+3717+3719+3721+3723+3725+3727+3729+3731+3733+3735+3737+3739+3741+3743+3745+3747+3749+3751+3753+3755+3757+3759+3761+3763+3765+3767+3769+3771+3773+3775+3777+3779+3781+3783+3785+3787+3789+3791+3793+3795+3797+3799+3801+3803+3805+3807+3809+3811+3813+3815+3817+3819+3821+3823+3825+3827+3829+3831+3833+3835+3837+3839+3841+3843+3845+3847+3849+3851+3853+3855+3857+3859+3861+3863+3865+3867+3869+3871+3873+3875+3877+3879+3881+3883+3885+3887+3889+3891+3893+3895+3897+3899+3901+3903+3905+3907+3909+3911+3913+3915+3917+3919+3921+3923+3925+3927+3929+3931+3933+3935+3937+3939+3941+3943+3945+3947+3949+3951+3953+3955+3957+3959+3961+3963+3965+3967+3969+3971+3973+3975+3977+3979+3981+3983+3985+3987+3989+3991+3993+3995+3997+3999+4001+4003+4005+4007+4009+4011+4013+4015+4017+4019+4021+4023+4025+4027+4029+4031+4033+4035+4037+4039+4041+4043+4045+4047+4049+4051+4053+4055+4057+4059+4061+4063+4065+4067+4069+4071+4073+4075+4077+4079+4081+4083+4085+4087+4089+4091+4093+4095+4097+4099+4101+4103+4105+4107+4109+4111+4113+4115+4117+4119+4121+4123+4125+4127+4129+4131+4133+4135+4137+4139+4141+4143+4145+4147+4149+4151+4153+4155+4157+4159+4161+4163+4165+4167+4169+4171+4173+4175+4177+4179+4181+4183+4185+4187+4189+4191+4193+4195+4197+4199+4201+4203+4205+4207+4209+4211+4213+4215+4217+4219+4221+4223+4225+4227+4229+4231+4233+4235+4237+4239+4241+4243+4245+4247+4249+4251+4253+4255+4257+4259+4261+4263+4265+4267+4269+4271+4273+4275+4277+4279+4281+4283+4285+4287+4289+4291+4293+4295+4297+4299+4301+4303+4305+4307+4309+4311+4313+4315+4317+4319+4321+4323+4325+4327+4329+4331+4333+4335+4337+4339+4341+4343+4345+4347+4349+4351+4353+4355+4357+4359+4361+4363+4365+4367+4369+4371+4373+4375+4377+4379+4381+4383+4385+4387+4389+4391+4393+4395+4397+4399+4401+4403+4405+4407+4409+4411+4413+4415+4417+4419+4421+4423+4425+4427+4429+4431+4433+4435+4437+4439+4441+4443+4445+4447+4449+4451+4453+4455+4457+4459+4461+4463+4465+4467+4469+4471+4473+4475+4477+4479+4481+4483+4485+4487+4489+4491+4493+4495+4497+4499+4501+4503+4505+4507+4509+4511+4513+4515+4517+4519+4521+4523+4525+4527+4529+4531+4533+4535+4537+4539+4541+4543+4545+4547+4549+4551+4553+4555+4557+4559+4561+4563+4565+4567+4569+4571+4573+4575+4577+4579+4581+4583+4585+4587+4589+4591+4593+4595+4597+4599+4601+4603+4605+4607+4609+4611+4613+4615+4617+4619+4621+4623+4625+4627+4629+4631+4633+4635+4637+4639+4641+4643+4645+4647+4649+4651+4653+4655+4657+4659+4661+4663+4665+4667+4669+4671+4673+4675+4677+4679+4681+4683+4685+4687+4689+4691+4693+4695+4697+4699+4701+4703+4705+4707+4709+4711+4713+4715+4717+4719+4721+4723+4725+4727+4729+4731+4733+4735+4737+4739+4741+4743+4745+4747+4749+4751+4753+4755+4757+4759+4761+4763+4765+4767+4769+4771+4773+4775+4777+4779+4781+4783+4785+4787+4789+4791+4793+4795+4797+4799+4801+4803+4805+4807+4809+4811+4813+4815+4817+4819+4821+4823+4825+4827+4829+4831+4833+4835+4837+4839+4841+4843+4845+4847+4849+4851+4853+4855+4857+4859+4861+4863+4865+4867+4869+4871+4873+4875+4877+4879+4881+4883+4885+4887+4889+4891+4893+4895+4897+4899+4901+4903+4905+4907+4909+4911+4913+4915+4917+4919+4921+4923+4925+4927+4929+4931+4933+4935+4937+4939+4941+4943+4945+4947+4949+4951+4953+4955+4957+4959+4961+4963+4965+4967+4969+4971+4973+4975+4977+4979+4981+4983+4985+4987+4989+4991+4993+4995+4997+4999+5001+5003+5005+5007+5009+5011+5013+5015+5017+5019+5021+5023+5025+5027+5029+5031+5033+5035+5037+5039+5041+5043+5045+5047+5049+5051+5053+5055+5057+5059+5061+5063+5065+5067+5069+5071+5073+5075+5077+5079+5081+5083+5085+5087+5089+5091+5093+5095+5097+5099+5101+5103+5105+5107+5109+5111+5113+5115+5117+5119+5121+5123+5125+5127+5129+5131+5133+5135+5137+5139+5141+5143+5145+5147+5149+5151+5153+5155+5157+5159+5161+5163+5165+5167+5169+5171+5173+5175+5177+5179+5						

S37-C10
(ESCA, 1-25)



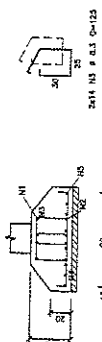
2x15 N3 @ 8.3 C-125

NOTES: SAPATA ASSOCIADA PARA OS PILARES P37 & P40.



513 85 6 6.3 C-125

ORIG: SAPATA ASSOCIADA PARA OS PLANOS PC7 & PC8.



35
x14 N3 @ 2.5 Q=125

01-10-1980

005: SANTA ASSOCIADA PARA OS PLÁSTICOS, Lda. & c.a.

CONCRETE
Feb. 25 1960

CAMINÉ

[illegible]

Ms. 926
Rutledge

0509

ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

NO	POS	BT	QUANT	CONCRETO	UNIT	TOTAL
P1	P7=P10=P11=P13=P15=P20=P21=P22=P23=P24=P40=P45=P55	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P2	P3	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P3	P4	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P4	P5	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P5	P6	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P6	P7	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P7	P8	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P8	P9	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P9	P10	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P10	P11	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P11	P12	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P12	P13	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P13	P14	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P14	P15	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P15	P16	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P16	P17	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P17	P18	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P18	P19	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P19	P20	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P20	P21	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P21	P22	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P22	P23	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P23	P24	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P24	P25	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P25	P26	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P26	P27	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P27	P28	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P28	P29	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P29	P30	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P30	P31	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P31	P32	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P32	P33	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P33	P34	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P34	P35	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P35	P36	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P36	P37	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P37	P38	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P38	P39	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P39	P40	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P40	P41	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P41	P42	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P42	P43	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P43	P44	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P44	P45	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P45	P46	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P46	P47	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P47	P48	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P48	P49	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P49	P50	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P50	P51	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P51	P52	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P52	P53	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P53	P54	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P54	P55	(1,1)	10	0,42	m	4,20

NO	POS	BT	QUANT	CONCRETO	UNIT	TOTAL
P55	P56	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P56	P57	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P57	P58	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P58	P59	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P59	P60	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P60	P61	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P61	P62	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P62	P63	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P63	P64	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P64	P65	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P65	P66	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P66	P67	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P67	P68	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P68	P69	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P69	P70	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P70	P71	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P71	P72	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P72	P73	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P73	P74	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P74	P75	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P75	P76	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P76	P77	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P77	P78	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P78	P79	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P79	P80	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P80	P81	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P81	P82	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P82	P83	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P83	P84	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P84	P85	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P85	P86	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P86	P87	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P87	P88	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P88	P89	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P89	P90	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P90	P91	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P91	P92	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P92	P93	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P93	P94	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P94	P95	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P95	P96	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P96	P97	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P97	P98	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P98	P99	(1,1)	10	0,42	m	4,20
P99	P100	(1,1)	10	0,42	m	4,20


Estádio Moreira Braga
 Engenheiro Civil - RNP 0617638965
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDE-CE

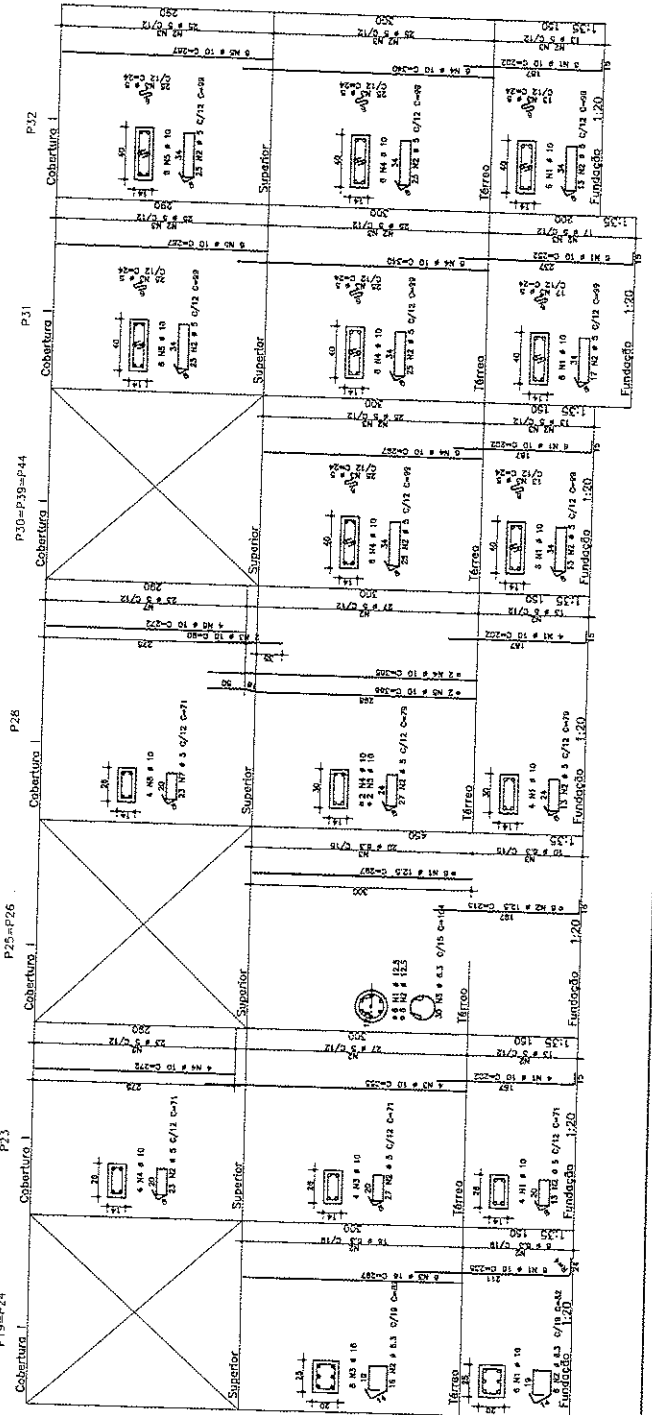
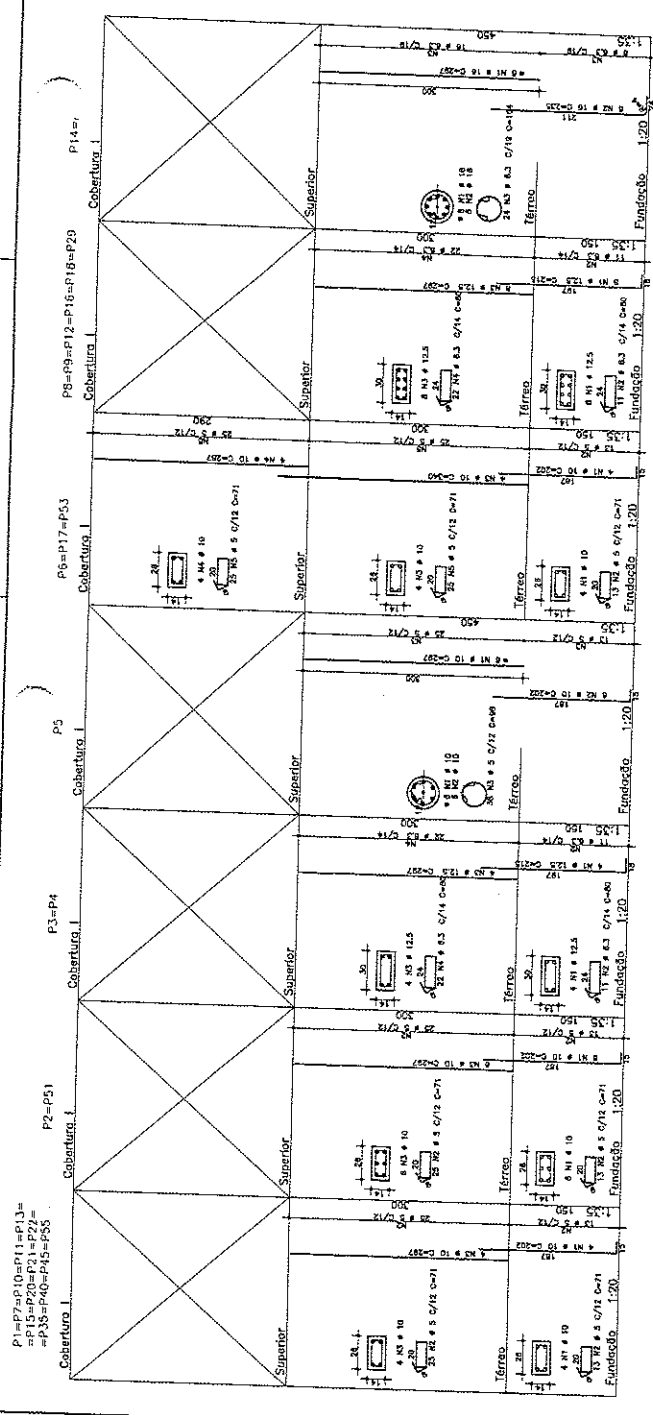
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0510
 ASSINADO
 ELETRONICAMENTE


PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
 REFORMA - MERCADO PÚBLICO DE CANINDE

CANINDE
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

NOME: ANTONIO CARLOS PEREIRA
 END: RUA ANTONIO CARLOS PEREIRA, 100 - CENTRO, CANINDE-CE
 CEP: 62400-000

NOME: ANTONIO CARLOS PEREIRA
 END: RUA ANTONIO CARLOS PEREIRA, 100 - CENTRO, CANINDE-CE
 CEP: 62400-000



QCD	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
P33-P38-P43	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P33	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P38	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P43	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P34	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P35	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P36	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P37	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P38	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P39	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P40	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P41	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P42	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P43	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P44	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P45	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P46	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P47	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P48	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P49	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P50	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P51	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P52	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P53	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P54	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P55	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P56	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P57	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P58	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P59	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P60	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P61	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P62	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P63	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P64	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P65	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P66	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P67	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P68	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P69	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P70	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P71	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P72	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P73	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P74	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P75	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P76	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P77	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P78	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P79	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P80	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P81	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P82	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P83	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P84	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P85	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P86	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P87	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P88	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P89	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P90	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P91	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P92	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P93	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P94	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P95	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P96	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P97	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P98	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P99	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P100	6.3	mm	18	3.76	m	67.68

QCD	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
P33-P38-P43	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P33	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P38	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P43	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P34	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P35	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P36	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P37	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P38	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P39	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P40	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P41	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P42	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P43	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P44	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P45	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P46	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P47	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P48	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P49	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P50	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P51	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P52	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P53	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P54	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P55	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P56	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P57	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P58	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P59	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P60	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P61	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P62	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P63	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P64	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P65	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P66	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P67	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P68	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P69	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P70	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P71	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P72	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P73	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P74	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P75	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P76	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P77	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P78	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P79	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P80	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P81	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P82	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P83	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P84	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P85	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P86	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P87	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P88	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P89	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P90	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P91	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P92	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P93	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P94	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P95	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P96	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P97	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P98	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P99	6.3	mm	18	3.76	m	67.68
P100	6.3	mm	18	3.76	m	67.68

Eládio Moreira de Sousa
Engenheiro Civil - RPPR 06/18.3995

PROTECAO MUNICIPAL DO PATRIMONIO

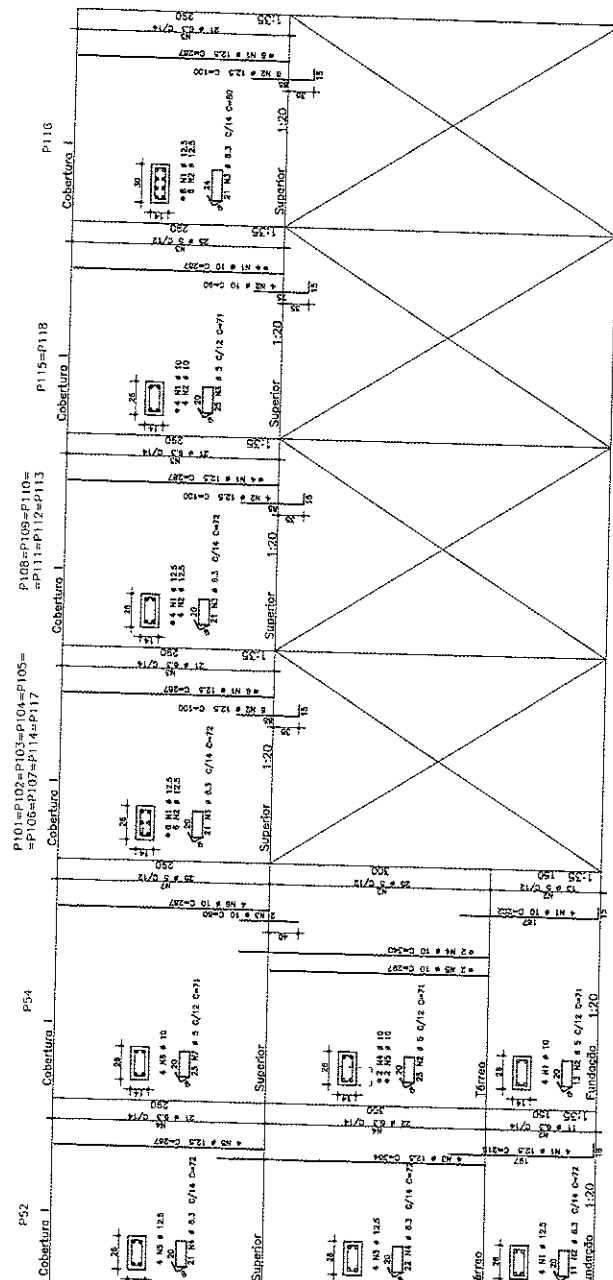
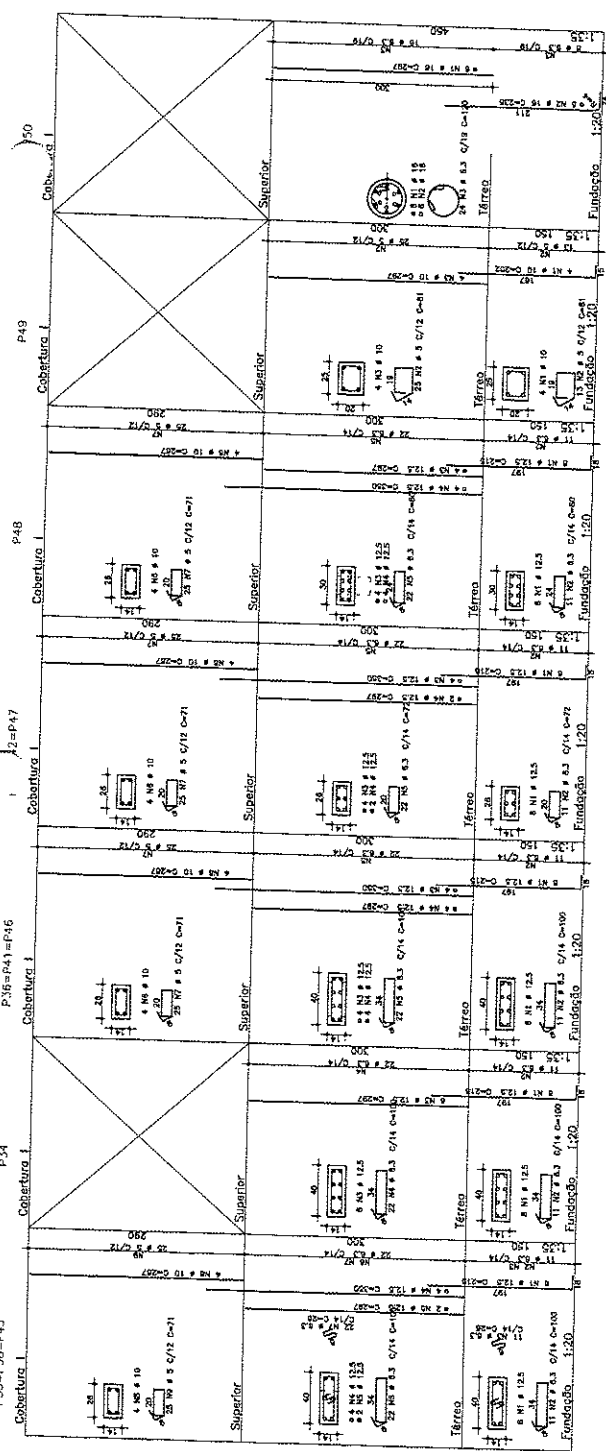
CANINDE

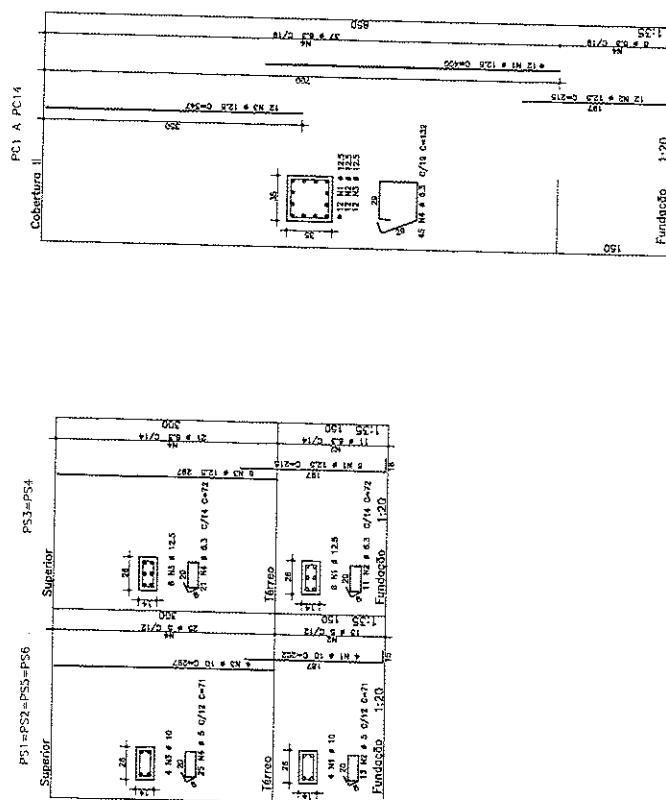
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0511
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

PROTECAO MUNICIPAL DO PATRIMONIO
REFORMA - MERCADO PUBLICO DE CANINDE
PROTECAO MUNICIPAL DO PATRIMONIO

PROTECAO MUNICIPAL DO PATRIMONIO
REFORMA - MERCADO PUBLICO DE CANINDE
PROTECAO MUNICIPAL DO PATRIMONIO

0528
20
05/2014





RESUMO DE AÇO			PESO
AÇO	BIT	COMPR	
	632	m	304
50A	6,3	632	304
50A	12,5	1516	1558
Peso Total		50A	1862

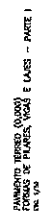
15. 929
 Rubrica



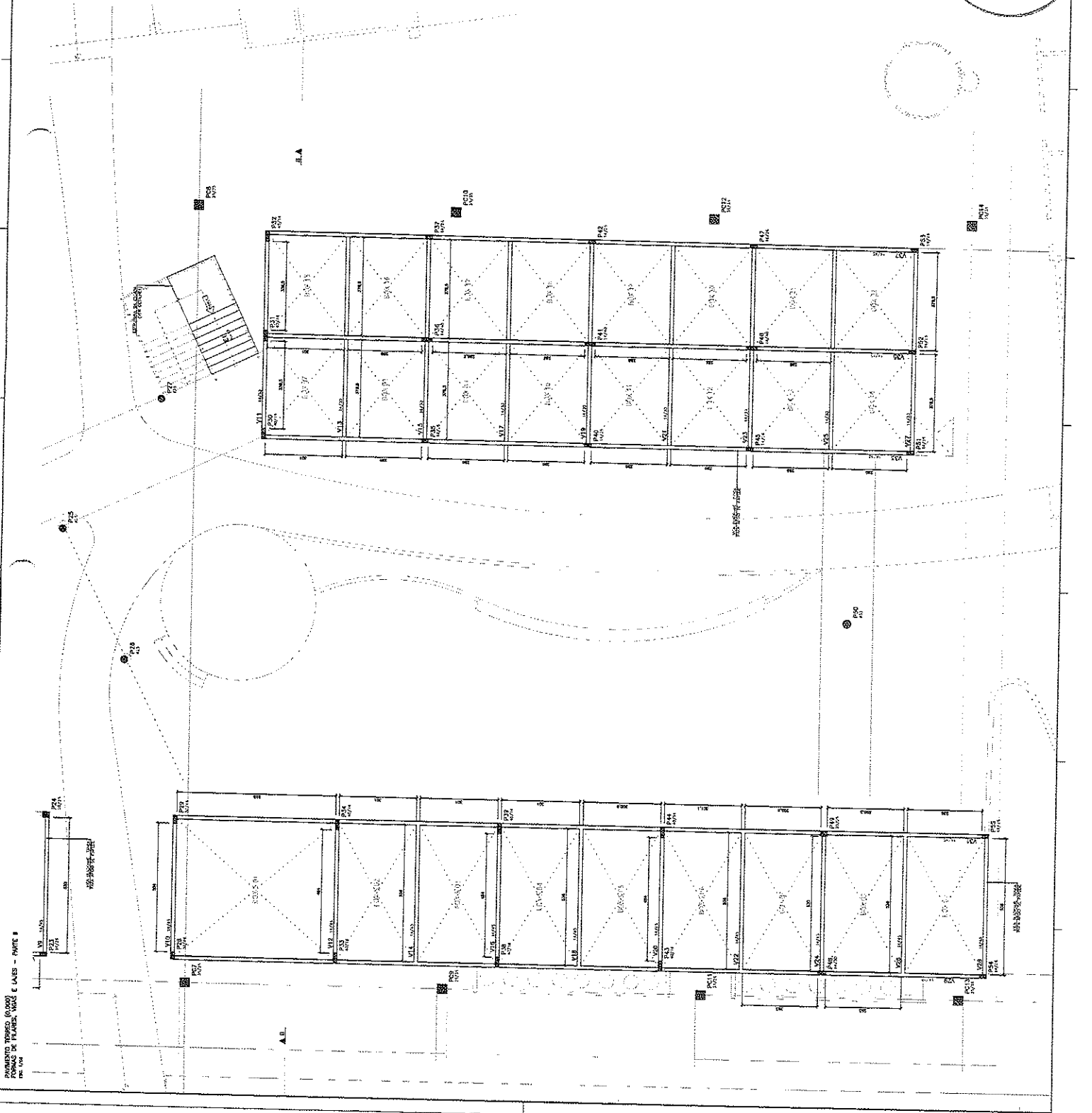
PRÉFECTURA MUNICIPAL DE CANNINDÉ
REFORMA - REACENDU PÚBLICO DE CANNINDÉ

DATE	12-12-70	TIME	12:15 PM
TO	RUE, JOSEPHINE/DAVIDES, W. CENTRO, CAJONCITO		
FROM	ENZO, ENZO SCHIA - GULCZA 12710		
BY	12-12-70	DATE	12/12/70
BY	12-12-70	DATE	12/12/70





1. NAME - CHRISTOPHER J. WARD ADDRESS - 1000 W. 10TH AVE.
APARTMENT 10 CITY - MINNEAPOLIS STATE - MINN.
2. DATE - 10/10/78 3. TIME - 11:00 PM
4. NAME - CHRISTOPHER J. WARD 5. ADDRESS - 1000 W. 10TH AVE.
APARTMENT 10 CITY - MINNEAPOLIS STATE - MINN.
6. NAME - CHRISTOPHER J. WARD 7. ADDRESS - 1000 W. 10TH AVE.
APARTMENT 10 CITY - MINNEAPOLIS STATE - MINN.
8. NAME - CHRISTOPHER J. WARD 9. ADDRESS - 1000 W. 10TH AVE.
APARTMENT 10 CITY - MINNEAPOLIS STATE - MINN.
10. NAME - CHRISTOPHER J. WARD 11. ADDRESS - 1000 W. 10TH AVE.
APARTMENT 10 CITY - MINNEAPOLIS STATE - MINN.
12. NAME - CHRISTOPHER J. WARD 13. ADDRESS - 1000 W. 10TH AVE.
APARTMENT 10 CITY - MINNEAPOLIS STATE - MINN.

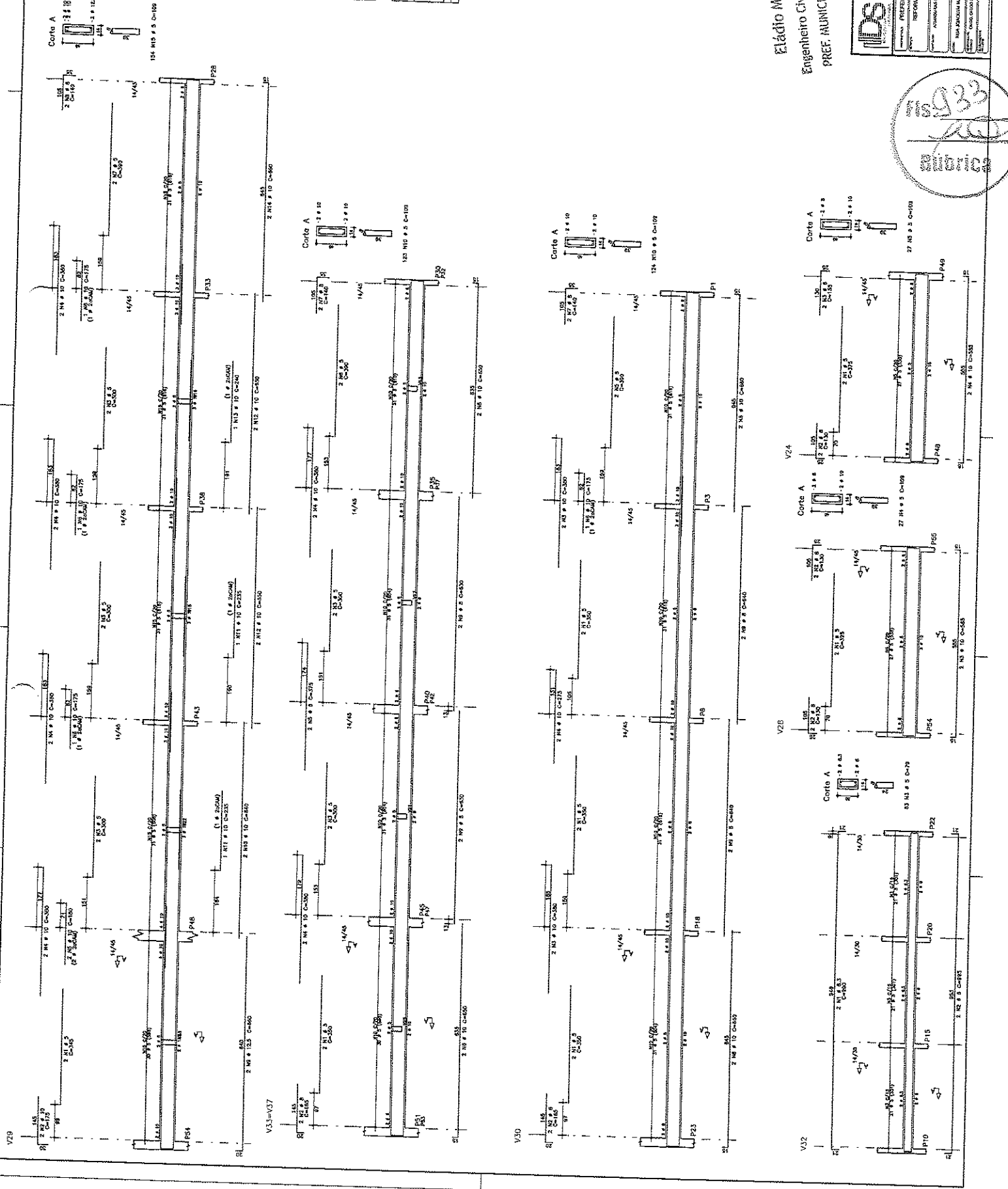
[illegible]

RESÍDUO DE AÇO			
ANO	BT	COMPR	PESO
60A	270	984	191
50A	5	256	101
50A	6		
50A	10	733	150
Peso Total		60A =	151 kgf
Peso Total		50A =	259

[illegible]

ANO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
V24	50A	1	5	375	m	1875
	50B	2	2	150	m	300
	50C	2	2	150	m	300
	50D	2	2	150	m	300
	50E	2	2	150	m	300
V28	50A	1	27	102	m	2754
	50B	2	2	150	m	300
	50C	2	2	150	m	300
	50D	2	2	150	m	300
	50E	2	2	150	m	300
V29	50A	1	27	102	m	2754
	50B	2	2	150	m	300
	50C	2	2	150	m	300
	50D	2	2	150	m	300
	50E	2	2	150	m	300
V30	50A	1	27	102	m	2754
	50B	2	2	150	m	300
	50C	2	2	150	m	300
	50D	2	2	150	m	300
	50E	2	2	150	m	300
V32	50A	1	27	102	m	2754
	50B	2	2	150	m	300
	50C	2	2	150	m	300
	50D	2	2	150	m	300
	50E	2	2	150	m	300
V33	50A	1	27	102	m	2754
	50B	2	2	150	m	300
	50C	2	2	150	m	300
	50D	2	2	150	m	300
	50E	2	2	150	m	300

ANO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
V33	50A	1	27	102	m	2754
	50B	2	2	150	m	300
	50C	2	2	150	m	300
	50D	2	2	150	m	300
	50E	2	2	150	m	300
V34	50A	1	27	102	m	2754
	50B	2	2	150	m	300
	50C	2	2	150	m	300
	50D	2	2	150	m	300
	50E	2	2	150	m	300



Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDE-CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0516
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CANINDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
REFORMA - RECONSTRUÇÃO DE CANINDE-CE

DS
SISTEMA DE GESTÃO DE DOCUMENTOS

ASSINADO ELETRONICAMENTE
0516

Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 06078-00063
PREF. MUNICIPAL DE CAMPINENSE

MS A35
Soc
America

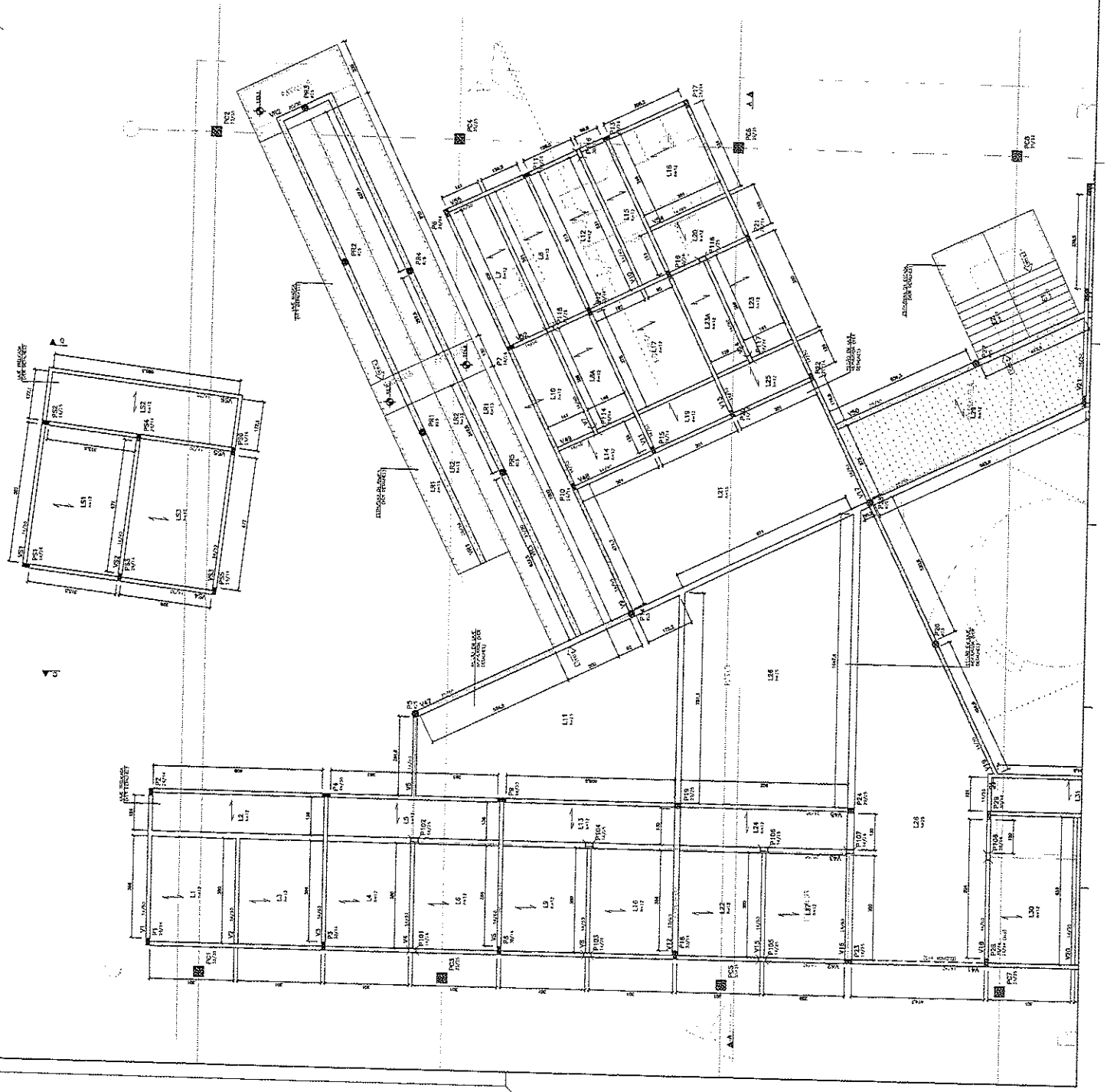
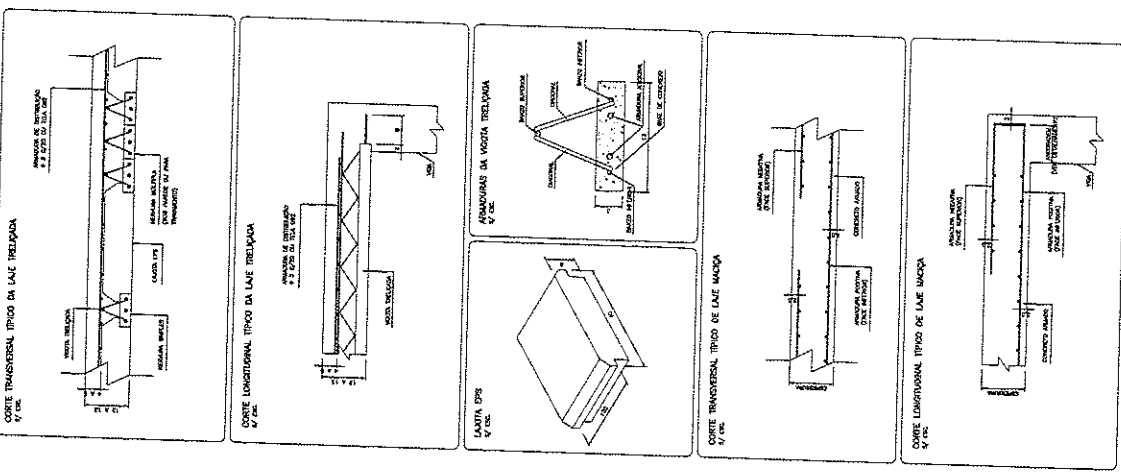
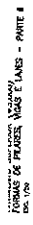
[illegible]

Fig. 936
Bibrica



RESULTADO DE AQV				PESO
AQV	fit	COMP	mf	
50A	6,3	116	88	
50A	6,3	8	41	
50A	10	287	177	
50A	12,5	39	37	
50A	13	19	13	
Peso total			50A = 71	
Peso total			50A = 52	

CONCRETO
fck=25 MPa



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMINDE
RETOGAIA - MERCADO PÚBLICO DE CAMINDE

ANNUAIRE DE VILLES SUPERCOMPLANTES

14-00000

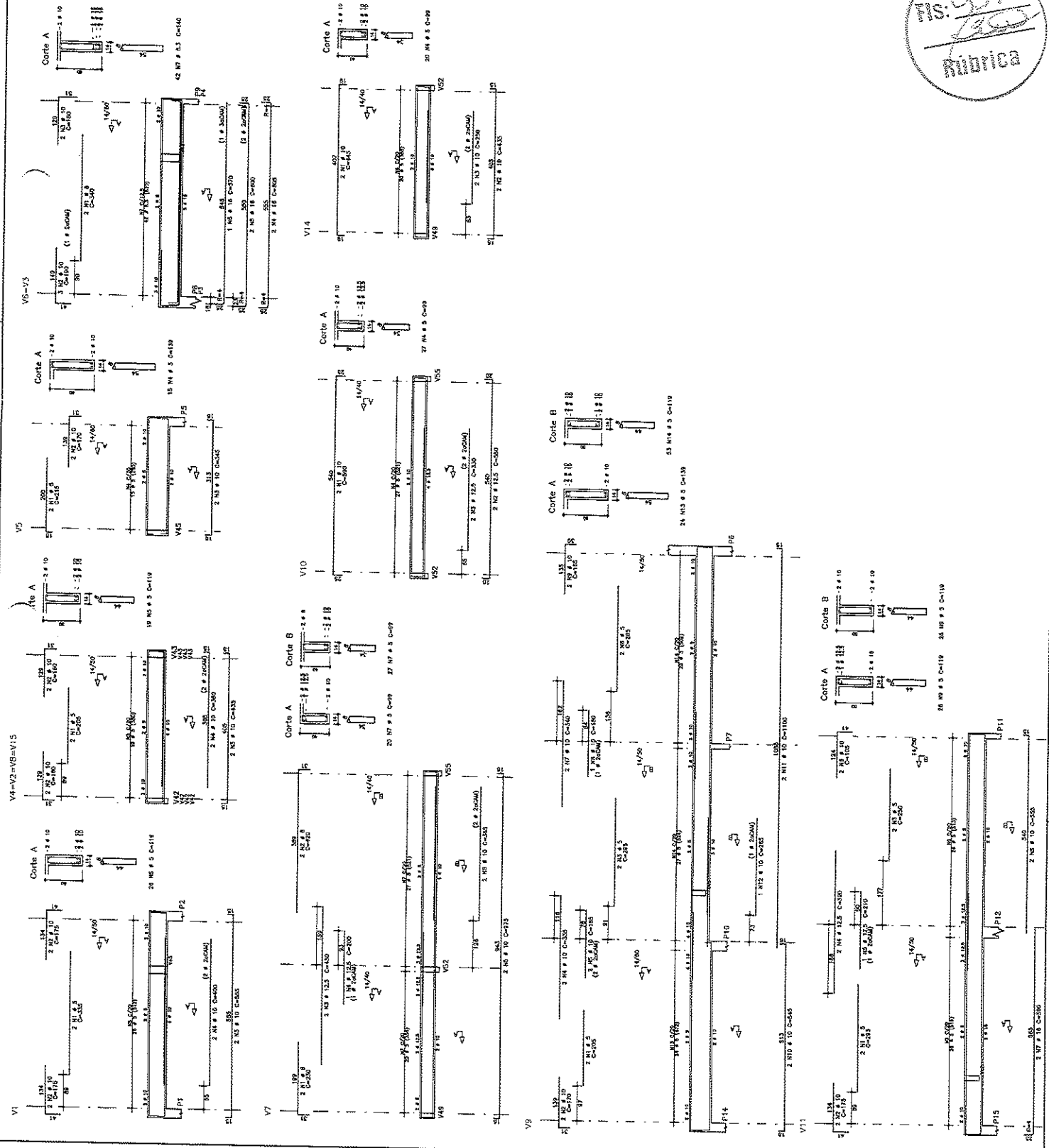
MRS. MARGARET A. STANLEY

[illegible]

Ms: Q32
P30
Rubrica

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0520

0520

ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

RESUMO DE AÇO		COMPR		PESO	
AÇO	BIT	m	kg		
50A	3	162	20		
50A	5	179	34		
50A	8	179	70		
50A	10	134	40		
50A	12,5	65	53		
50A	18	247	200		
Peso total			290 kg		
50A					

RESUMO DE AÇO		COMPR		PESO	
AÇO	BIT	m	kg		
50A	3	162	20		
50A	5	179	34		
50A	8	179	70		
50A	10	134	40		
50A	12,5	65	53		
50A	18	247	290		
Peso total					
50A			29 kg		

CONCRETO
Módulo 25 MPa

CANIADÉ
Le Centre de la Santé de la Région de la Capitale

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
REFORMA - MERCADO PÚBLICO DE CANINDE

RECEIVED BY THE SECRETARY OF THE ARMY NOV 27 1964

[illegible]

PROFESSOR: DR. CARLOS ALBERTO DE LIMA

1000

[illegible]

715-938
Rudica

0521

0521

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

RESUMO DE AÇO				PESO
AÇO	BR	COMPR	m	kg
50A		6,3	135	85
50A		8	353	15
50A		10	278	142
50A		12,5	137	158
50A		13	292	151
Peso Total			SOA =	460
Peso Total				85 kg

Engenharia Municipal de Curitiba

PROJ. Nº 0522

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

PREFEITO MUNICIPAL DE CAMBIRE

REFORMA - AEROSPAZ PÓBULO DE CAMBIRE

MINISTRO DE VIAS E TRANSPORTES

RUA AMOIM MAXIMILIANO, 114 - CENTRO, CAMBIRE -
PRADO, MATO GROSSO DO SUL - 79000-000

CASA Nº _____

Cidade _____

Estado _____

Município _____

ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

[illegible]

ARTICULO 19

MUNICIPAL
MERCADO P
CULTURA
MUN. CO
CULTURA
CULTURA

REFE TURA
FICHA - 12
DUS IN VA
JUN 1964
1964
1964

RECEIVED
FBI
JAN 10 1968

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

20

15

10-10-1990

2000

1

DI

025

1967

2

1100

11

1

19

Age Group	Percentage of Respondents
18-29	85%
30-49	80%
50-69	75%
70+	70%

1000

100

[illegible]

.....

111

3 C-740
2
5 C-745

2 MS 6 11
2 MS 6 11

[illegible]

111

15 C-740
15 C-770

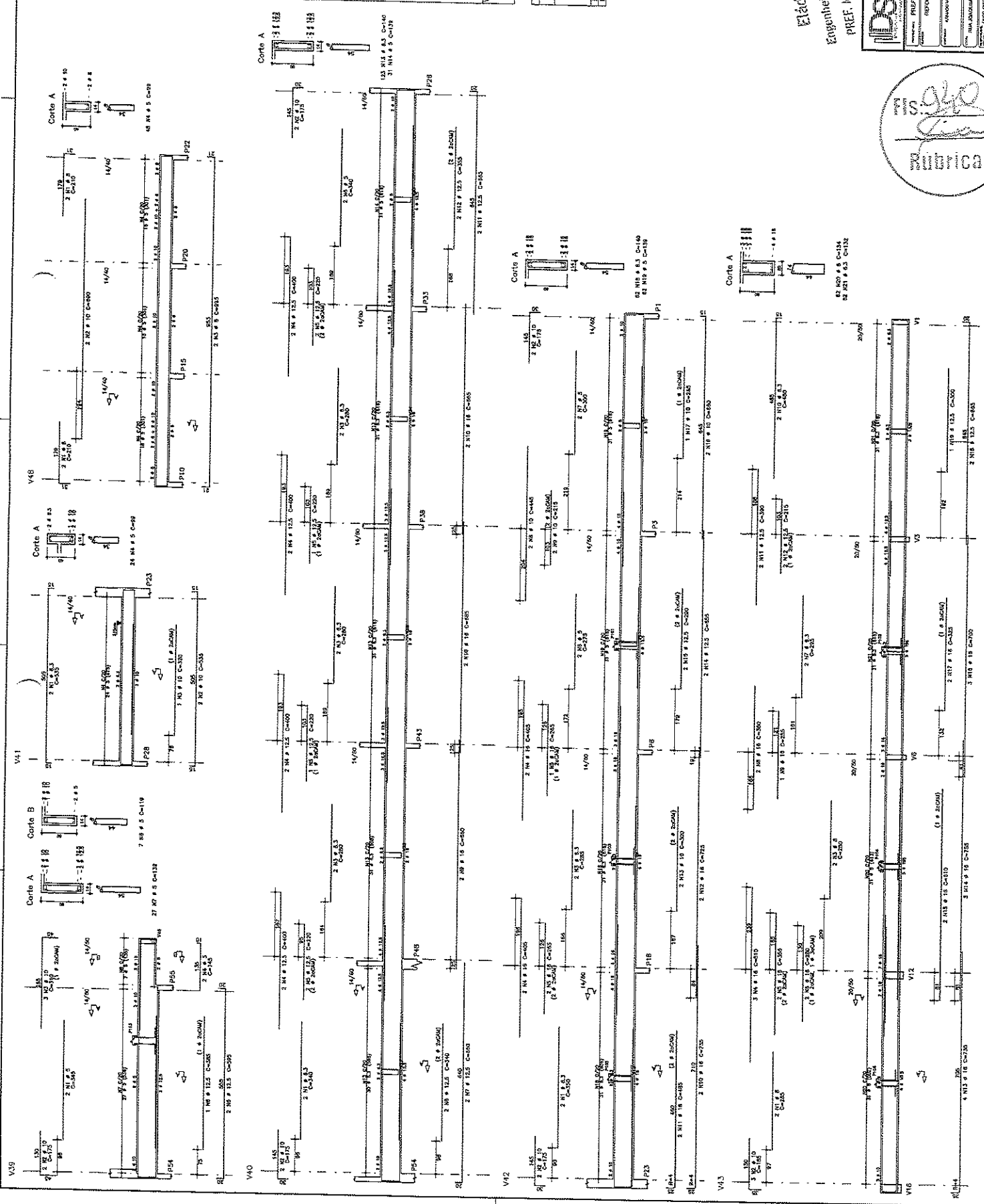
3 45 0 5N E

111

111

[illegible]

RESUMIO DE ACO			PESO	
ACO	BIT	compr	m ²	kg
50A		275	42	
50A		63	48	
50A		8	48	
50A		123	55	
50A		19	55	
50A		72.5	153	
50A		18	256	
Peso total			604 kg	42 kg
Peso total			50A kg	71A kg

[illegible]

QTD	PREÇO	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
1	100,00	1	100,00	100,00
2	200,00	2	400,00	500,00
3	300,00	3	900,00	1.400,00
4	400,00	4	1.600,00	3.000,00
5	500,00	5	2.500,00	5.500,00
6	600,00	6	3.600,00	9.100,00
7	700,00	7	4.900,00	14.000,00
8	800,00	8	6.400,00	20.400,00
9	900,00	9	8.100,00	28.500,00
10	1.000,00	10	10.000,00	38.500,00
11	1.100,00	11	12.100,00	50.600,00
12	1.200,00	12	14.400,00	65.000,00
13	1.300,00	13	16.900,00	81.900,00
14	1.400,00	14	19.600,00	101.500,00
15	1.500,00	15	22.500,00	124.000,00
16	1.600,00	16	25.600,00	149.600,00
17	1.700,00	17	28.900,00	178.500,00
18	1.800,00	18	32.400,00	210.900,00
19	1.900,00	19	36.100,00	247.000,00
20	2.000,00	20	40.000,00	287.000,00
21	2.100,00	21	44.100,00	331.100,00
22	2.200,00	22	48.400,00	379.500,00
23	2.300,00	23	52.900,00	432.400,00
24	2.400,00	24	57.600,00	490.000,00
25	2.500,00	25	62.500,00	552.500,00
26	2.600,00	26	67.600,00	620.100,00
27	2.700,00	27	72.900,00	693.000,00
28	2.800,00	28	78.400,00	771.400,00
29	2.900,00	29	84.100,00	855.500,00
30	3.000,00	30	90.000,00	945.500,00
31	3.100,00	31	96.100,00	1.041.600,00
32	3.200,00	32	102.400,00	1.144.000,00
33	3.300,00	33	108.900,00	1.252.900,00
34	3.400,00	34	115.600,00	1.368.500,00
35	3.500,00	35	122.500,00	1.491.000,00
36	3.600,00	36	129.600,00	1.620.600,00
37	3.700,00	37	136.900,00	1.757.500,00
38	3.800,00	38	144.400,00	1.901.900,00
39	3.900,00	39	152.100,00	2.054.000,00
40	4.000,00	40	160.000,00	2.214.000,00
41	4.100,00	41	168.100,00	2.382.100,00
42	4.200,00	42	176.400,00	2.558.500,00
43	4.300,00	43	184.900,00	2.743.400,00
44	4.400,00	44	193.600,00	2.937.000,00
45	4.500,00	45	202.500,00	3.139.500,00
46	4.600,00	46	211.600,00	3.351.100,00
47	4.700,00	47	220.900,00	3.572.000,00
48	4.800,00	48	230.400,00	3.802.400,00
49	4.900,00	49	240.100,00	4.042.500,00
50	5.000,00	50	250.000,00	4.292.500,00

QTD	PREÇO	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
1	100,00	1	100,00	100,00
2	200,00	2	400,00	500,00
3	300,00	3	900,00	1.400,00
4	400,00	4	1.600,00	3.000,00
5	500,00	5	2.500,00	5.500,00
6	600,00	6	3.600,00	9.100,00
7	700,00	7	4.900,00	14.000,00
8	800,00	8	6.400,00	20.400,00
9	900,00	9	8.100,00	28.500,00
10	1.000,00	10	10.000,00	38.500,00
11	1.100,00	11	12.100,00	50.600,00
12	1.200,00	12	14.400,00	65.000,00
13	1.300,00	13	16.900,00	81.900,00
14	1.400,00	14	19.600,00	101.500,00
15	1.500,00	15	22.500,00	124.000,00
16	1.600,00	16	25.600,00	149.600,00
17	1.700,00	17	28.900,00	178.500,00
18	1.800,00	18	32.400,00	210.900,00
19	1.900,00	19	36.100,00	247.000,00
20	2.000,00	20	40.000,00	287.000,00
21	2.100,00	21	44.100,00	331.100,00
22	2.200,00	22	48.400,00	379.500,00
23	2.300,00	23	52.900,00	432.400,00
24	2.400,00	24	57.600,00	490.000,00
25	2.500,00	25	62.500,00	552.500,00
26	2.600,00	26	67.600,00	620.100,00
27	2.700,00	27	72.900,00	693.000,00
28	2.800,00	28	78.400,00	771.400,00
29	2.900,00	29	84.100,00	855.500,00
30	3.000,00	30	90.000,00	945.500,00
31	3.100,00	31	96.100,00	1.041.600,00
32	3.200,00	32	102.400,00	1.144.000,00
33	3.300,00	33	108.900,00	1.252.900,00
34	3.400,00	34	115.600,00	1.368.500,00
35	3.500,00	35	122.500,00	1.491.000,00
36	3.600,00	36	129.600,00	1.620.600,00
37	3.700,00	37	136.900,00	1.757.500,00
38	3.800,00	38	144.400,00	1.901.900,00
39	3.900,00	39	152.100,00	2.054.000,00
40	4.000,00	40	160.000,00	2.214.000,00
41	4.100,00	41	168.100,00	2.382.100,00
42	4.200,00	42	176.400,00	2.558.500,00
43	4.300,00	43	184.900,00	2.743.400,00
44	4.400,00	44	193.600,00	2.937.000,00
45	4.500,00	45	202.500,00	3.139.500,00
46	4.600,00	46	211.600,00	3.351.100,00
47	4.700,00	47	220.900,00	3.572.000,00
48	4.800,00	48	230.400,00	3.802.400,00
49	4.900,00	49	240.100,00	4.042.500,00
50	5.000,00	50	250.000,00	4.292.500,00

Corte A

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

1:1

Eládio MONTENEGRO
Engenheiro CIVIL - RNP 0067838965

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

CONCRETO

0524

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0524

ASSINADO ELETRONICAMENTE

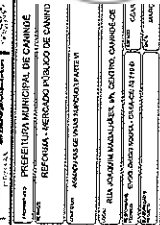
PROCESSO ADMINISTRATIVO

0524

ASSINADO ELETRONICAMENTE

10 Merenda Braga
to Civil - RNP 0607838965
DE CANINDE-CE

CONCRETO
4/25/25, 11/25/25



0525

ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

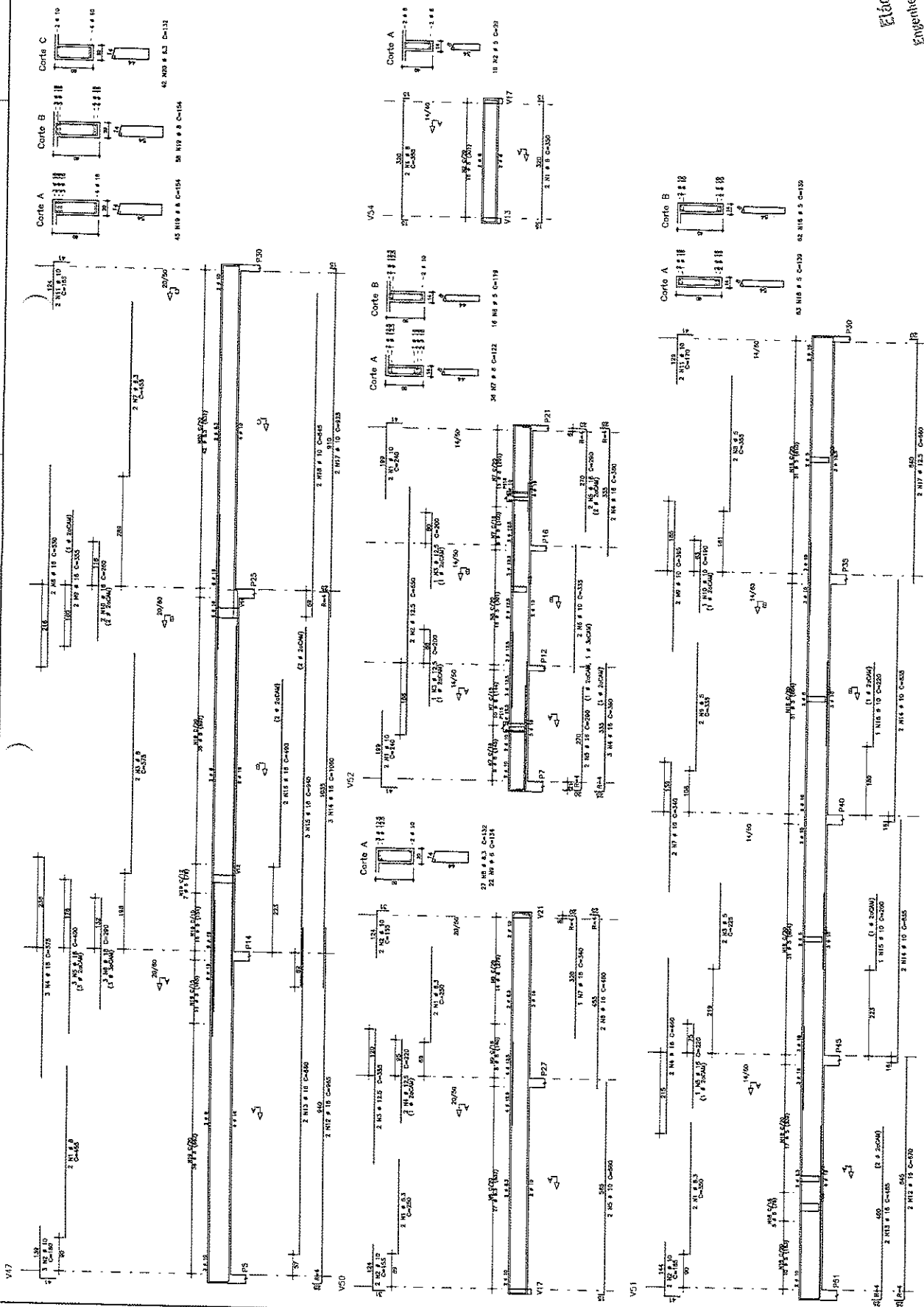
1108

M. KOSLOVSKIY PH
PHARMACIA
New York, NY 10006-7919
John V. L. Lawrence & Sons Ltd
(UK) Tel: 0149 677023 27

CANINE
SPECIALTY PHARMACEUTICALS

Nome	ALFA ROMEO MAGALHES, AN. CENTRO, CAMINHO DE	Modelo	1970
Endereço	AVENIDA BRASIL, 100, 100-100, 100-100	Placa	100-100
Cidade	BRASILIA	UF	DF
Endereço	AVENIDA BRASIL, 100, 100-100, 100-100	Placa	100-100
Cidade	BRASILIA	UF	DF

Ms: 942
200
Minnica



0526

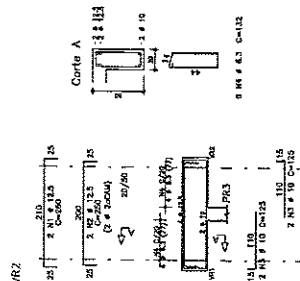
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

MAQUINA - MERCADO PUBLICO DE CANTID
DE 10 VOLT SUPERLUMINISANT 4W

MAQUINAS, IN CENTRO, CANTID DE
DE INDIA - CHACAS, MEDIO

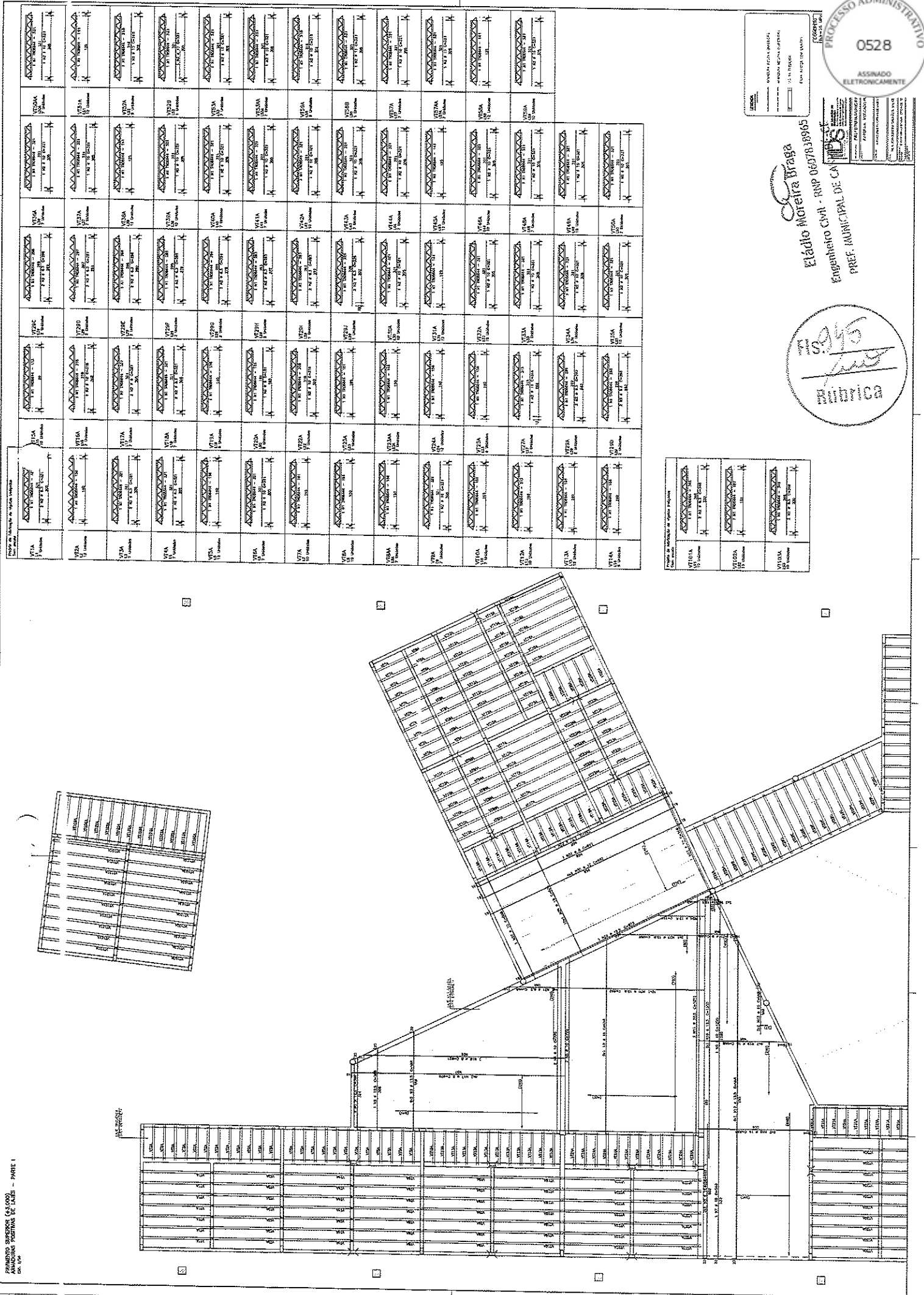


RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	CONPR	PESO
	mm	m	kg
50A	6,3	352	92
50A	8	4	2
50A	10	172	167
50A	12,5	82	79
Peso Total		508	340



FIS. 944
 Subrica

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0527



Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CAMAQUARI

113.945

 BIRNICA

NAME _____
ADDRESS _____
CITY _____
STATE _____
ZIP _____
PHONE _____
FAX _____
E-MAIL _____
DATE _____
SIGNATURE _____
TITLE _____

[illegible]

PREF. MUNICIPAL

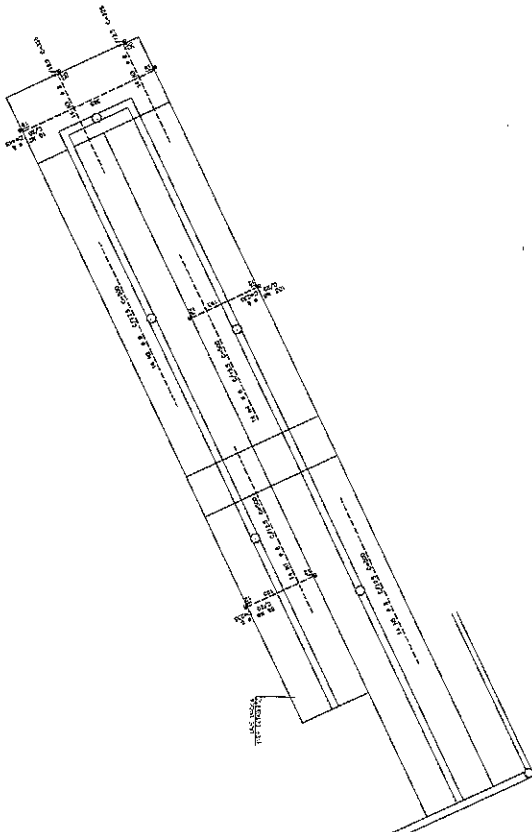
1. $2x^2 + 3x - 5$
 2. $4x^2 - 7x + 2$
 3. $6x^2 - 11x + 4$
 4. $8x^2 - 13x + 5$
 5. $10x^2 - 17x + 6$
 6. $12x^2 - 19x + 7$
 7. $14x^2 - 21x + 8$
 8. $16x^2 - 23x + 9$
 9. $18x^2 - 25x + 10$
 10. $20x^2 - 27x + 11$

FIS. 946
 R. 9
 Rubrica

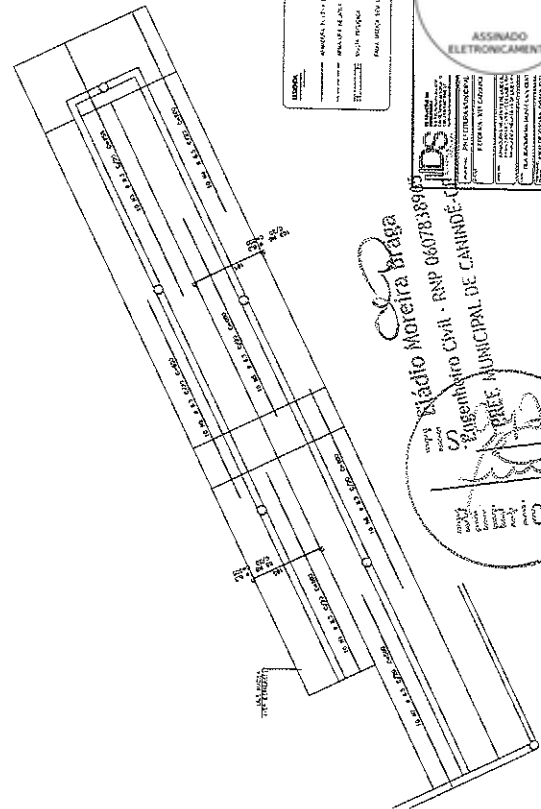
[illegible][illegible]

100

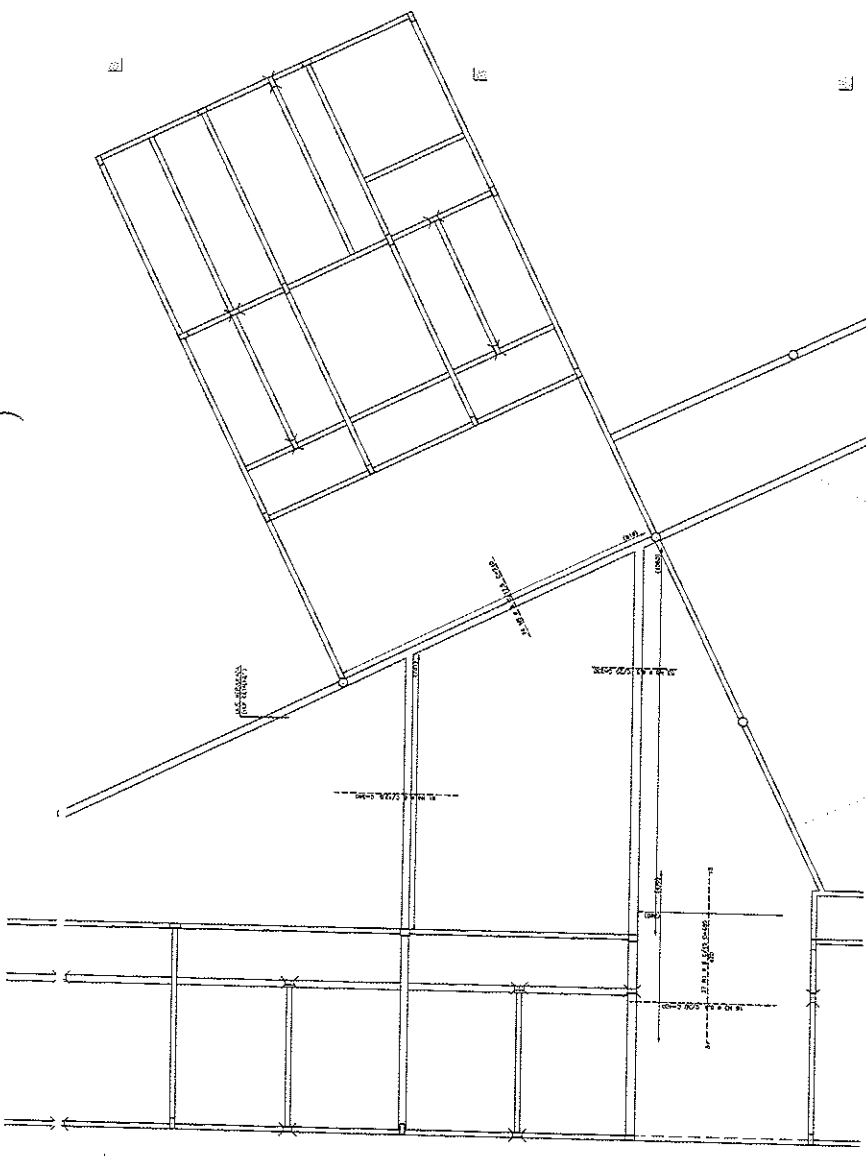
151	079	105	102	134
152	080	106	103	135
153	081	107	104	136
154	082	108	105	137
155	083	109	106	138
156	084	110	107	139
157	085	111	108	140
158	086	112	109	141
159	087	113	110	142
160	088	114	111	143
161	089	115	112	144
162	090	116	113	145
163	091	117	114	146
164	092	118	115	147
165	093	119	116	148
166	094	120	117	149
167	095	121	118	150
168	096	122	119	151
169	097	123	120	152
170	098	124	121	153
171	099	125	122	154
172	100	126	123	155
173	101	127	124	156
174	102	128	125	157
175	103	129	126	158
176	104	130	127	159
177	105	131	128	160
178	106	132	129	161
179	107	133	130	162
180	108	134	131	163
181	109	135	132	164
182	110	136	133	165
183	111	137	134	166
184	112	138	135	167
185	113	139	136	168
186	114	140	137	169
187	115	141	138	170
188	116	142	139	171
189	117	143	140	172
190	118	144	141	173
191	119	145	142	174
192	120	146	143	175
193	121	147	144	176
194	122	148	145	177
195	123	149	146	178
196	124	150	147	179
197	125	151	148	180
198	126	152	149	181
199	127	153	150	182
200	128	154	151	183
201	129	155	152	184
202	130	156	153	185
203	131	157	154	186
204	132	158	155	187
205	133	159	156	188
206	134	160	157	189
207	135	161	158	190
208	136	162	159	191
209	137	163	160	192
210	138	164	161	193
211	139	165	162	194
212	140	166	163	195
213	141	167	164	196
214	142	168	165	197
215	143	169	166	198
216	144	170	167	199
217	145	171	168	200
218	146	172	169	201
219	147	173	170	202
220	148	174	171	203
221	149	175	172	204
222	150	176	173	205
223	151	177	174	206
224	152	178	175	207
225	153	179	176	208
226	154	180	177	209
227	155	181	178	210
228	156	182	179	211
229	157	183	18	



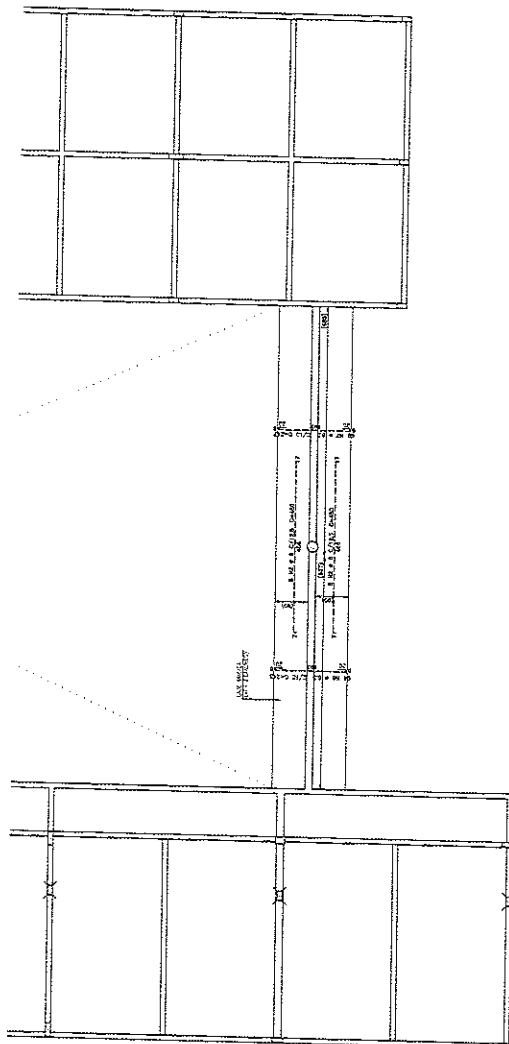
PAVIMENTO SUPERIOR - RAMPA (+3,000)
ARMADURAS NEGATIVAS DE LAJES
ESC. 1/30



AVANCE SUPERIOR - RAMPA (+3,000)
GRUPAS POSITIVAS DE LAJES
5.176



PAVIMENTO SUPERIOR (+3,000)
ARMADURAS NEGATIVAS DE LAJES
ES: 1/50



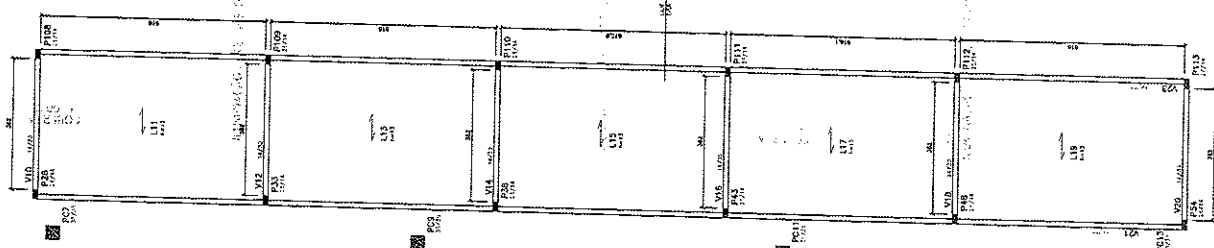
Estádio Moreira Braga



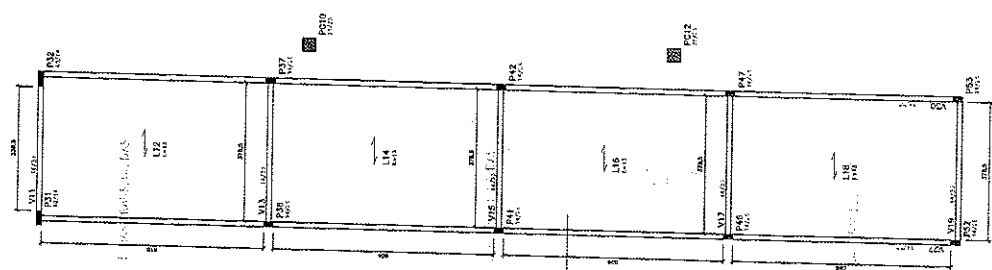
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

[illegible]

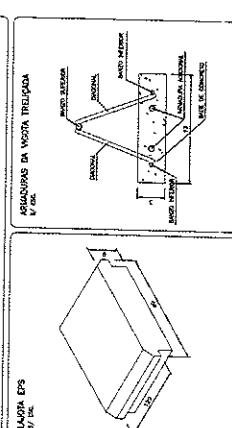
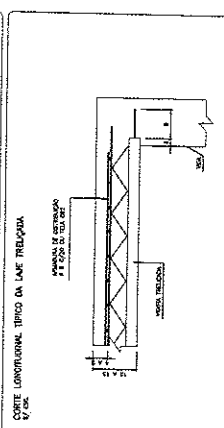
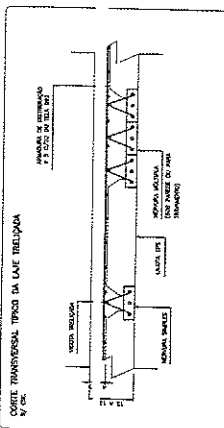




A.B.



B.A.



LEGENDA

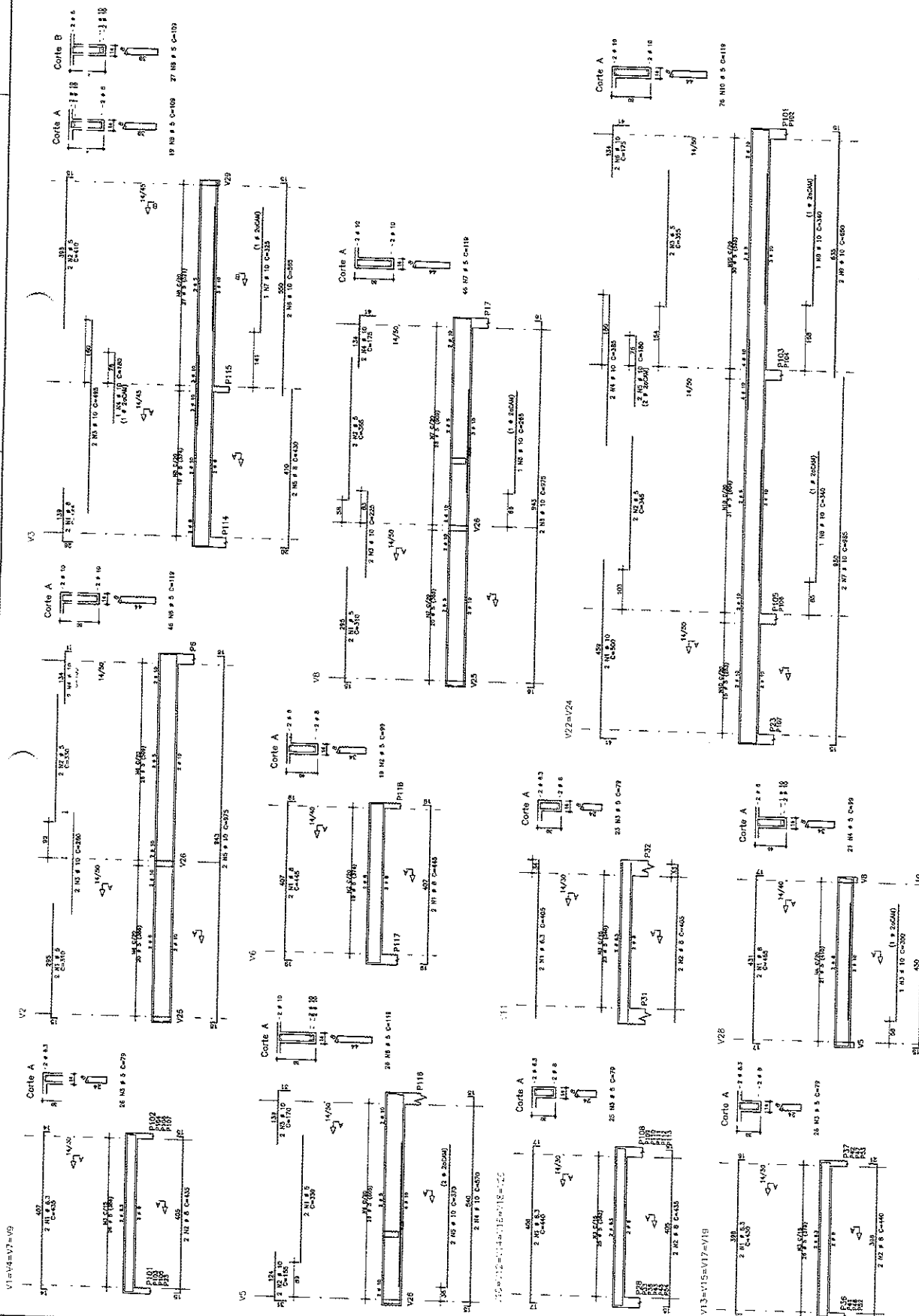
1. L. LAJE DE CONCRETO
2. L. LAJE DE ALUMÍNIO
3. L. LAJE DE FIBRA DE VIDRO
4. L. LAJE DE POLIÉSTER
5. L. LAJE DE PLÁSTICO
6. L. LAJE DE CIMENTO
7. L. LAJE DE GESSO
8. L. LAJE DE MADEIRA
9. L. LAJE DE PAPIRO
10. L. LAJE DE TELA
11. L. LAJE DE CORTA-VENTO
12. L. LAJE DE ISOLAMENTO
13. L. LAJE DE PROTEÇÃO
14. L. LAJE DE DECORAÇÃO
15. L. LAJE DE OUTROS

949
FIS. 949
PUB. 100

Engenheiro Civil - RNO 060789895
PRF. MUNICIPAL DE SANTO CE
Eduardo Moreira Braga

QD	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	VALOR
				mm	mt
V1=V4=V7=V9	1	3/4"	1	3.14	3.14
V2	2	3/4"	1	3.14	3.14
	3	3/4"	1	3.14	3.14
	4	3/4"	1	3.14	3.14
	5	3/4"	1	3.14	3.14
	6	3/4"	1	3.14	3.14
	7	3/4"	1	3.14	3.14
	8	3/4"	1	3.14	3.14
	9	3/4"	1	3.14	3.14
	10	3/4"	1	3.14	3.14
	11	3/4"	1	3.14	3.14
	12	3/4"	1	3.14	3.14
	13	3/4"	1	3.14	3.14
	14	3/4"	1	3.14	3.14
	15	3/4"	1	3.14	3.14
	16	3/4"	1	3.14	3.14
	17	3/4"	1	3.14	3.14
	18	3/4"	1	3.14	3.14
	19	3/4"	1	3.14	3.14
	20	3/4"	1	3.14	3.14
	21	3/4"	1	3.14	3.14
	22	3/4"	1	3.14	3.14
	23	3/4"	1	3.14	3.14
	24	3/4"	1	3.14	3.14
	25	3/4"	1	3.14	3.14
	26	3/4"	1	3.14	3.14
	27	3/4"	1	3.14	3.14
	28	3/4"	1	3.14	3.14
	29	3/4"	1	3.14	3.14
	30	3/4"	1	3.14	3.14
	31	3/4"	1	3.14	3.14
	32	3/4"	1	3.14	3.14
	33	3/4"	1	3.14	3.14
	34	3/4"	1	3.14	3.14
	35	3/4"	1	3.14	3.14
	36	3/4"	1	3.14	3.14
	37	3/4"	1	3.14	3.14
	38	3/4"	1	3.14	3.14
	39	3/4"	1	3.14	3.14
	40	3/4"	1	3.14	3.14
	41	3/4"	1	3.14	3.14
	42	3/4"	1	3.14	3.14
	43	3/4"	1	3.14	3.14
	44	3/4"	1	3.14	3.14
	45	3/4"	1	3.14	3.14
	46	3/4"	1	3.14	3.14
	47	3/4"	1	3.14	3.14
	48	3/4"	1	3.14	3.14
	49	3/4"	1	3.14	3.14
	50	3/4"	1	3.14	3.14

QD	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	VALOR
				mm	mt
V1=V4=V7=V9	1	3/4"	1	3.14	3.14
V2	2	3/4"	1	3.14	3.14
	3	3/4"	1	3.14	3.14
	4	3/4"	1	3.14	3.14
	5	3/4"	1	3.14	3.14
	6	3/4"	1	3.14	3.14
	7	3/4"	1	3.14	3.14
	8	3/4"	1	3.14	3.14
	9	3/4"	1	3.14	3.14
	10	3/4"	1	3.14	3.14
	11	3/4"	1	3.14	3.14
	12	3/4"	1	3.14	3.14
	13	3/4"	1	3.14	3.14
	14	3/4"	1	3.14	3.14
	15	3/4"	1	3.14	3.14
	16	3/4"	1	3.14	3.14
	17	3/4"	1	3.14	3.14
	18	3/4"	1	3.14	3.14
	19	3/4"	1	3.14	3.14
	20	3/4"	1	3.14	3.14
	21	3/4"	1	3.14	3.14
	22	3/4"	1	3.14	3.14
	23	3/4"	1	3.14	3.14
	24	3/4"	1	3.14	3.14
	25	3/4"	1	3.14	3.14
	26	3/4"	1	3.14	3.14
	27	3/4"	1	3.14	3.14
	28	3/4"	1	3.14	3.14
	29	3/4"	1	3.14	3.14
	30	3/4"	1	3.14	3.14
	31	3/4"	1	3.14	3.14
	32	3/4"	1	3.14	3.14
	33	3/4"	1	3.14	3.14
	34	3/4"	1	3.14	3.14
	35	3/4"	1	3.14	3.14
	36	3/4"	1	3.14	3.14
	37	3/4"	1	3.14	3.14
	38	3/4"	1	3.14	3.14
	39	3/4"	1	3.14	3.14
	40	3/4"	1	3.14	3.14
	41	3/4"	1	3.14	3.14
	42	3/4"	1	3.14	3.14
	43	3/4"	1	3.14	3.14
	44	3/4"	1	3.14	3.14
	45	3/4"	1	3.14	3.14
	46	3/4"	1	3.14	3.14
	47	3/4"	1	3.14	3.14
	48	3/4"	1	3.14	3.14
	49	3/4"	1	3.14	3.14
	50	3/4"	1	3.14	3.14



MS. 950
RUBRICA

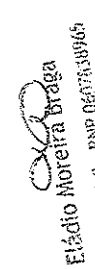
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0533
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
CANINDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
ESTADO DO CEARÁ

Engenheiro Civil - RPP 000
Rafael Moreira

PROJETO DE FUNDAMENTO DE CONCRETO

RESUMO DE AÇO			PESO	
AÇO	BIT	COMPR	m	kgf
60A	5	62	310	110
60A	6,3	11	69	25
50A	10	517	517	310
50A	17,5	35	35	34
Peso total			60A =	149 kgf
Peso total			50A =	348 kgf



Engenheiro Civil - MSc



Ms: 961
Subrica

1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715	1716	1717	1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

757A	757B	757C	757D	757E	757F	757G	757H	757I	757J	757K	757L	757M	757N	757O	757P	757Q	757R	757S	757T	757U	757V	757W	757X	757Y	757Z	757AA	757AB	757AC	757AD	757AE	757AF	757AG	757AH	757AI	757AJ	757AK	757AL	757AM	757AN	757AO	757AP	757AQ	757AR	757AS	757AT	757AU	757AV	757AW	757AX	757AY	757AZ	757BA	757BB	757BC	757BD	757BE	757BF	757BG	757BH	757BI	757BJ	757BK	757BL	757BM	757BN	757BO	757BP	757BQ	757BR	757BS	757BT	757BU	757BV	757BW	757BX	757BY	757BZ	757CA	757CB	757CC	757CD	757CE	757CF	757CG	757CH	757CI	757CJ	757CK	757CL	757CM	757CN	757CO	757CP	757CQ	757CR	757CS	757CT	757CU	757CV	757CW	757CX	757CY	757CZ	757DA	757DB	757DC	757DD	757DE	757DF	757DG	757DH	757DI	757DJ	757DK	757DL	757DM	757DN	757DO	757DP	757DQ	757DR	757DS	757DT	757DU	757DV	757DW	757DX	757DY	757DZ	757EA	757EB	757EC	757ED	757EE	757EF	757EG	757EH	757EI	757EJ	757EK	757EL	757EM	757EN	757EO	757EP	757EQ	757ER	757ES	757ET	757EU	757EV	757EW	757EX	757EY	757EZ	757FA	757FB	757FC	757FD	757FE	757FF	757FG	757FH	757FI	757FJ	757FK	757FL	757FM	757FN	757FO	757FP	757FQ	757FR	757FS	757FT	757FU	757FV	757FW	757FX	757FY	757FZ	757GA	757GB	757GC	757GD	757GE	757GF	757GG	757GH	757GI	757GJ	757GK	757GL	757GM	757GN	757GO	757GP	757GQ	757GR	757GS	757GT	757GU	757GV	757GW	757GX	757GY	757GZ	757HA	757HB	757HC	757HD	757HE	757HF	757HG	757HH	757HI	757HJ	757HK	757HL	757HM	757HN	757HO	757HP	757HQ	757HR	757HS	757HT	757HU	757HV	757HW	757HX	757HY	757HZ	757IA	757IB	757IC	757ID	757IE	757IF	757IG	757IH	757II	757IJ	757IK	757IL	757IM	757IN	757IO	757IP	757IQ	757IR	757IS	757IT	757IU	757IV	757IW	757IX	757IY	757IZ	757JA	757JB	757JC	757JD	757JE	757JF	757JG	757JH	757JI	757JJ	757JK	757JL	757JM	757JN	757JO	757JP	757JQ	757JR	757JS	757JT	757JU	757JV	757JW	757JX	757JY	757JZ	757KA	757KB	757KC	757KD	757KE	757KF	757KG	757KH	757KI	757KJ	757KK	757KL	757KM	757KN	757KO	757KP	757KQ	757KR	757KS	757KT	757KU	757KV	757KW	757KX	757KY	757KZ	757LA	757LB	757LC	757LD	757LE	757LF	757LG	757LH	757LI	757LJ	757LK	757LM	757LN	757LO	757LP	757LQ	757LR	757LS	757LT	757LU	757LV	757LW	757LX	757LY	757LZ	757MA	757MB	757MC	757MD	757ME	757MF	757MG	757MH	757MI	757MJ	757MK	757ML	757MM	757MN	757MO	757MP	757MQ	757MR	757MS	757MT	757MU	757MV	757MW	757MX	757MY	757MZ	757NA	757NB	757NC	757ND	757NE	757NF	757NG	757NH	757NI	757NJ	757NK	757NL	757NM	757NN	757NO	757NP	757NQ	757NR	757NS	757NT	757NU	757NV	757NW	757NX	757NY	757NZ	757OA	757OB	757OC	757OD	757OE	757OF	757OG	757OH	757OI	757OJ	757OK	757OL	757OM	757ON	757OO	757OP	757OQ	757OR	757OS	757OT	757OU	757OV	757OW	757OX	757OY	757OZ	757PA	757PB	757PC	757PD	757PE	757PF	757PG	757PH	757PI	757PJ	757PK	757PL	757PM	757PN	757PO	757PP	757PQ	757PR	757PS	757PT	757PU	757PV	757PW	757PX	757PY	757PZ	757QA	757QB	757QC	757QD	757QE	757QF	757QG	757QH	757QI	757QJ	757QK	757QL	757QM	757QN	757QO	757QP	757QQ	757QR	757QS	757QT	757QU	757QV	757QW	757QX	757QY	757QZ	757RA	757RB	757RC	757RD	757RE	757RF	757RG	757RH	757RI	757RJ	757RK	757RL	757RM	757RN	757RO	757RP	757RQ	757RR	757RS	757RT	757RU	757RV	757RW	757RX	757RY	757RZ	757SA	757SB	757SC	757SD	757SE	757SF	757SG	757SH	757SI	757SJ	757SK	757SL	757SM	757SN	757SO	757SP	757SQ	757SR	757SS	757ST	757SU	757SV	757SW	757SX	757SY	757SZ	757TA	757TB	757TC	757TD	757TE	757TF	757TG	757TH	757TI	757TJ	757TK	757TL	757TM	757TN	757TO	757TP	757TQ	757TR	757TS	757TT	757TU	757TV	757TW	757TX	757TY	757TZ	757UA	757UB	757UC	757UD	757UE	757UF	757UG	757UH	757UI	757UJ	757UK	757UL	757UM	757UN	757UO	757UP	757UQ	757UR	757US	757UT	757UU	757UV	757UW	757UX	757UY	757UZ	757VA	757VB	757VC	757VD	757VE	757VF	757VG	757VH	757VI	757VJ	757VK	757VL	757VM	757VN	757VO	757VP	757VQ	757VR	757VS	757VT	757VU	757VV	757VW	757VX	757VY	757VZ	757WA	757WB	757WC	757WD	757WE	757WF	757WG	757WH	757WI	757WJ	757WK	757WL	757WM	757WN	757WO	757WP	757WQ	757WR	757WS	757WT	757WU	757WV	757WW	757WX	757WY	757WZ	757XA	757XB	757XC	757XD	757XE	757XF	757XG	757XH	757XI	757XJ	757XK	757XL	757XM	757XN	757XO	757XP	757XQ	757XR	757XS	757XT	757XU	757XV	757XW	757XX	757XY	757XZ	757YA	757YB	757YC	757YD	757YE	757YF	757YG	757YH	757YI	757YJ	757YK	757YL	757YM	757YN	757YO	757YP	757YQ	757YR	757YS	757YT	757YU	757YV	757YW	757YX	757YY	757YZ	757ZA	757ZB	757ZC	757ZD	757ZE	757ZF	757ZG	757ZH	757ZI	757ZJ	757ZK	757ZL	757ZM	757ZN	757ZO	757ZP	757ZQ	757ZR	757ZS	757ZT	757ZU	757ZV	757ZW	757ZX	757ZY	757ZZ
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

[illegible][illegible]

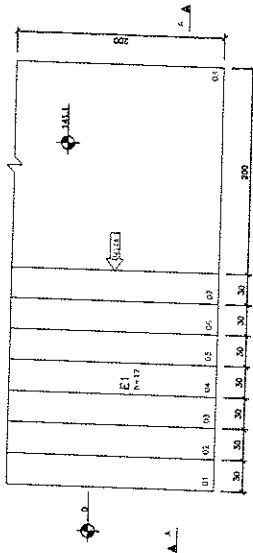
Eládio Moreira Braga
engenheiro civil - RNP 0607839965
PREF. MUNICIPAL DE CAMPOLIDE

FIS: 953
 Rubrica

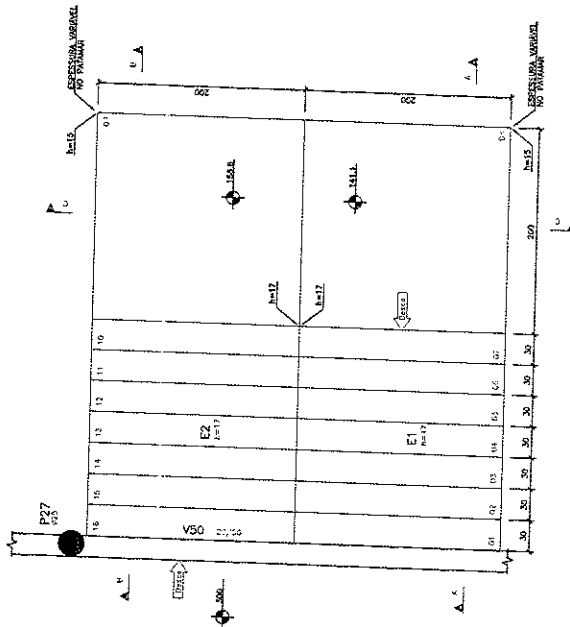
1. **NAME** _____
 2. **ADDRESS** _____
 3. **CITY** _____
 4. **STATE** _____
 5. **ZIP** _____
 6. **PHONE** _____
 7. **TELETYPE** _____
 8. **FAX** _____
 9. **E-MAIL** _____
 10. **DATE** _____
 11. **SIGNATURE** _____
 12. **PRINT NAME** _____
 13. **PRINT ADDRESS** _____
 14. **PRINT CITY** _____
 15. **PRINT STATE** _____
 16. **PRINT ZIP** _____
 17. **PRINT PHONE** _____
 18. **PRINT TELETYPE** _____
 19. **PRINT FAX** _____
 20. **PRINT E-MAIL** _____
 21. **PRINT DATE** _____
 22. **PRINT SIGNATURE** _____
 23. **PRINT NAME** _____
 24. **PRINT ADDRESS** _____
 25. **PRINT CITY** _____
 26. **PRINT STATE** _____
 27. **PRINT ZIP** _____
 28. **PRINT PHONE** _____
 29. **PRINT TELETYPE** _____
 30. **PRINT FAX** _____
 31. **PRINT E-MAIL** _____
 32. **PRINT DATE** _____
 33. **PRINT SIGNATURE** _____
 34. **PRINT NAME** _____
 35. **PRINT ADDRESS** _____
 36. **PRINT CITY** _____
 37. **PRINT STATE** _____
 38. **PRINT ZIP** _____
 39. **PRINT PHONE** _____
 40. **PRINT TELETYPE** _____
 41. **PRINT FAX** _____
 42. **PRINT E-MAIL** _____
 43. **PRINT DATE** _____
 44. **PRINT SIGNATURE** _____
 45. **PRINT NAME** _____
 46. **PRINT ADDRESS** _____
 47. **PRINT CITY** _____
 48. **PRINT STATE** _____
 49. **PRINT ZIP** _____
 50. **PRINT PHONE** _____
 51. **PRINT TELETYPE** _____
 52. **PRINT FAX** _____
 53. **PRINT E-MAIL** _____
 54. **PRINT DATE** _____
 55. **PRINT SIGNATURE** _____
 56. **PRINT NAME** _____
 57. **PRINT ADDRESS** _____
 58. **PRINT CITY** _____
 59. **PRINT STATE** _____
 60. **PRINT ZIP** _____
 61. **PRINT PHONE** _____
 62. **PRINT TELETYPE** _____
 63. **PRINT FAX** _____
 64. **PRINT E-MAIL** _____
 65. **PRINT DATE** _____
 66. **PRINT SIGNATURE** _____
 67. **PRINT NAME** _____
 68. **PRINT ADDRESS** _____
 69. **PRINT CITY** _____
 70. **PRINT STATE** _____
 71. **PRINT ZIP** _____
 72. **PRINT PHONE** _____
 73. **PRINT TELETYPE** _____
 74. **PRINT FAX** _____
 75. **PRINT E-MAIL** _____
 76. **PRINT DATE** _____
 77. **PRINT SIGNATURE** _____
 78. **PRINT NAME** _____
 79. **PRINT ADDRESS** _____
 80. **PRINT CITY** _____
 81. **PRINT STATE** _____
 82. **PRINT ZIP** _____
 83. **PRINT PHONE** _____
 84. **PRINT TELETYPE** _____
 85. **PRINT FAX** _____
 86. **PRINT E-MAIL** _____
 87. **PRINT DATE** _____
 88. **PRINT SIGNATURE** _____
 89. **PRINT NAME** _____
 90. **PRINT ADDRESS** _____
 91. **PRINT CITY** _____
 92. **PRINT STATE** _____
 93. **PRINT ZIP** _____
 94. **PRINT PHONE** _____
 95. **PRINT TELETYPE** _____
 96. **PRINT FAX** _____
 97. **PRINT E-MAIL** _____
 98. **PRINT DATE** _____
 99. **PRINT SIGNATURE** _____
 100. **PRINT NAME** _____
 101. **PRINT ADDRESS** _____
 102. **PRINT CITY** _____
 103. **PRINT STATE** _____
 104. **PRINT ZIP** _____
 105. **PRINT PHONE** _____
 106. **PRINT TELETYPE** _____
 107. **PRINT FAX** _____
 108. **PRINT E-MAIL** _____
 109. **PRINT DATE** _____
 110. **PRINT SIGNATURE** _____
 111. **PRINT NAME** _____
 112. **PRINT ADDRESS** _____
 113. **PRINT CITY** _____
 114. **PRINT STATE** _____
 115. **PRINT ZIP** _____
 116. **PRINT PHONE** _____
 117. **PRINT TELETYPE** _____
 118. **PRINT FAX** _____
 119. **PRINT E-MAIL** _____
 120. **PRINT DATE** _____
 121. **PRINT SIGNATURE** _____
 122. **PRINT NAME** _____
 123. **PRINT ADDRESS** _____
 124. **PRINT CITY** _____
 125. **PRINT STATE** _____
 126. **PRINT ZIP** _____
 127. **PRINT PHONE** _____
 128. **PRINT TELETYPE** _____
 129. **PRINT FAX** _____
 130. **PRINT E-MAIL** _____
 131. **PRINT DATE** _____
 132. **PRINT SIGNATURE** _____
 133. **PRINT NAME** _____
 134. **PRINT ADDRESS** _____
 135. **PRINT CITY** _____
 136. **PRINT STATE** _____
 137. **PRINT ZIP** _____
 138. **PRINT PHONE** _____
 139. **PRINT TELETYPE** _____
 140. **PRINT FAX** _____
 141. **PRINT E-MAIL** _____
 142. **PRINT DATE** _____
 143. **PRINT SIGNATURE** _____
 144. **PRINT NAME** _____
 145. **PRINT ADDRESS** _____
 146. **PRINT CITY** _____
 147. **PRINT STATE** _____
 148. **PRINT ZIP** _____
 149. **PRINT PHONE** _____
 150. **PRINT TELETYPE** _____
 151. **PRINT FAX** _____
 152. **PRINT E-MAIL** _____
 153. **PRINT DATE** _____
 154. **PRINT SIGNATURE** _____
 155. **PRINT NAME** _____
 156. **PRINT ADDRESS** _____
 157. **PRINT CITY** _____
 158. **PRINT STATE** _____
 159. **PRINT ZIP** _____
 160. **PRINT PHONE** _____
 161. **PRINT TELETYPE** _____
 162. **PRINT FAX** _____
 163. **PRINT E-MAIL** _____
 164. **PRINT DATE** _____
 165. **PRINT SIGNATURE** _____
 166. **PRINT NAME** _____
 167. **PRINT ADDRESS** _____
 168. **PRINT CITY** _____
 169. **PRINT STATE** _____
 170. **PRINT ZIP** _____
 171. **PRINT PHONE** _____
 172. **PRINT TELETYPE** _____
 173. **PRINT FAX** _____
 174. **PRINT E-MAIL** _____
 175. **PRINT DATE** _____
 176. **PRINT SIGNATURE** _____
 177. **PRINT NAME** _____
 178. **PRINT ADDRESS** _____
 179. **PRINT CITY** _____
 180. **PRINT STATE** _____
 181. **PRINT ZIP** _____
 182. **PRINT PHONE** _____
 183. **PRINT TELETYPE** _____
 184. **PRINT FAX** _____
 185. **PRINT E-MAIL** _____
 186. **PRINT DATE** _____
 187. **PRINT SIGNATURE** _____
 188. **PRINT NAME** _____
 189. **PRINT ADDRESS** _____
 190. **PRINT CITY** _____
 191. **PRINT STATE** _____
 192. **PRINT ZIP** _____
 193. **PRINT PHONE** _____
 194. **PRINT TELETYPE** _____
 195. **PRINT FAX** _____
 196. **PRINT E-MAIL** _____
 197. **PRINT DATE** _____
 198. **PRINT SIGNATURE** _____
 199. **PRINT NAME** _____
 200. **PRINT ADDRESS** _____
 201. **PRINT CITY** _____
 202. **PRINT STATE** _____
 203. **PRINT ZIP** _____
 204. **PRINT PHONE** _____
 205. **PRINT TELETYPE** _____
 206. **PRINT FAX** _____
 207. **PRINT E-MAIL** _____
 208. **PRINT DATE** _____
 209. **PRINT SIGNATURE** _____
 210. **PRINT NAME** _____
 211. **PRINT ADDRESS** _____
 212. **PRINT CITY** _____
 213. **PRINT STATE** _____
 214. **PRINT ZIP** _____
 215. **PRINT PHONE** _____
 216. **PRINT TELETYPE** _____
 217. **PRINT FAX** _____
 218. **PRINT E-**

[illegible]

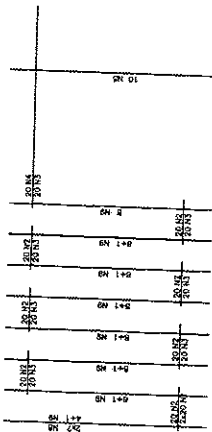
ESCALA - PLANTA BAIXA
FORMAS (+1,411 A +1,411)
ESC. 1/25



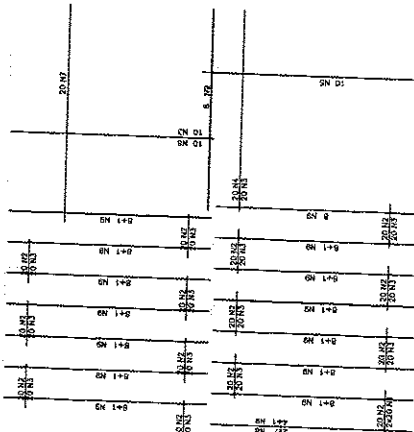
ESCALA - PLANTA BAIXA
FORMAS (+1,411 A +3,000)
ESC. 1/25



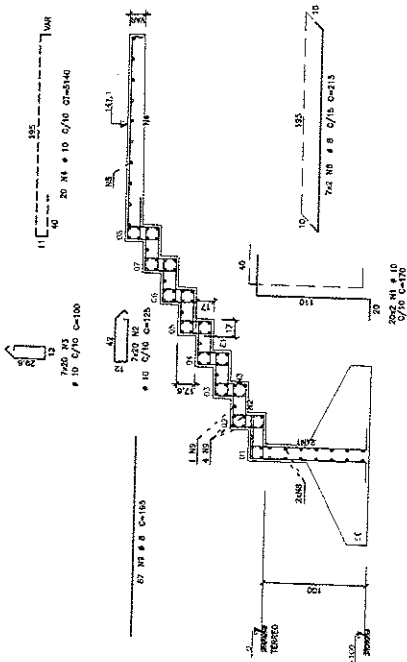
ESCALA - PLANTA BAIXA
FORMAS (+1,411 A +1,411)
ESC. 1/25



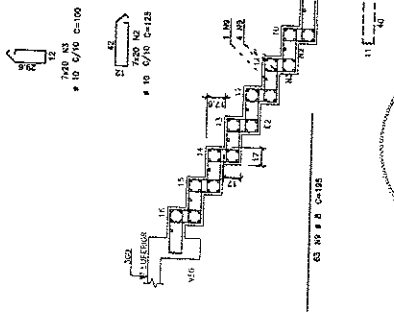
ESCALA - PLANTA BAIXA
FORMAS (+1,411 A +3,000)
ESC. 1/25



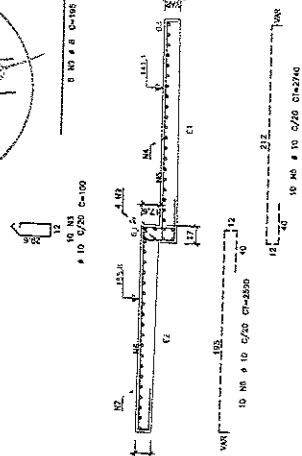
ESCALA - CORTE AA
FORMAS E ARMADURAS (0,000 A +1,411)
ESC. 1/25



ESCALA - CORTE BB
FORMAS E ARMADURAS (+1,588 A +3,000)
ESC. 1/25



ESCALA - CORTE CC
FORMAS E ARMADURAS (+1,411 A +1,588)
ESC. 1/25



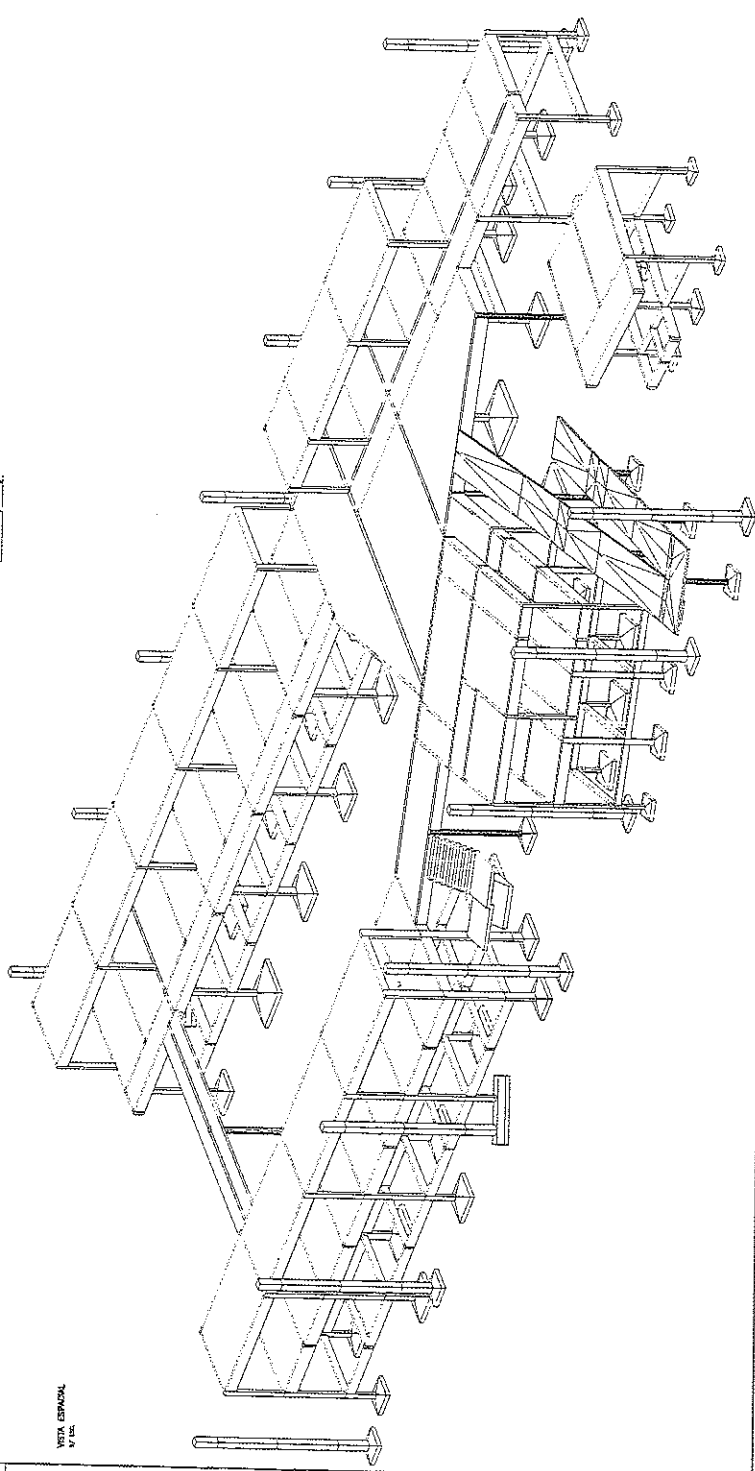
USUÁRIA: ANA LUIZA F. DE OLIVEIRA
FUNÇÃO: ARQUITETA
EMPRESA: CANINDÉ
PROJETO: ESCADA - PLANTA BAIXA
DATA: 06/04/2016

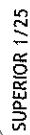
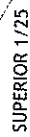
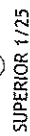
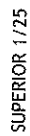
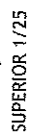
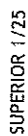
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0537
ASSINADO ELETRONICAMENTE
CANINDÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
FUND. MUNICIPAL DE OBRAS
FUND. MUNICIPAL DE OBRAS
FUND. MUNICIPAL DE OBRAS

CORTE AA
ES. 1/82[illegible]

LIBRARY
S. 956
R. 1000

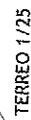
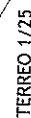
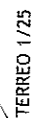
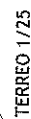
DATE 3/3
PAGE 1/1





Legenda de condutos - TERREO

Água fria



959
FIS: 20
BARRICA

0543

ASSINADO
ELETRONICAMENTE


Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607838965
Rua de Calandé-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

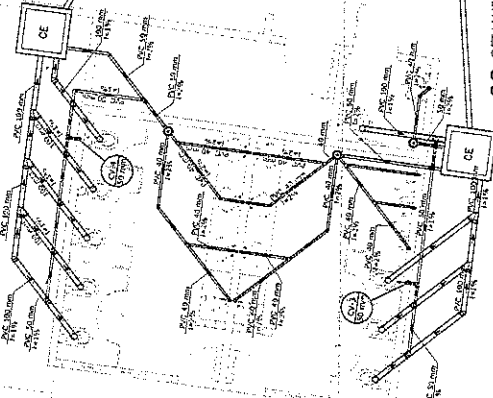
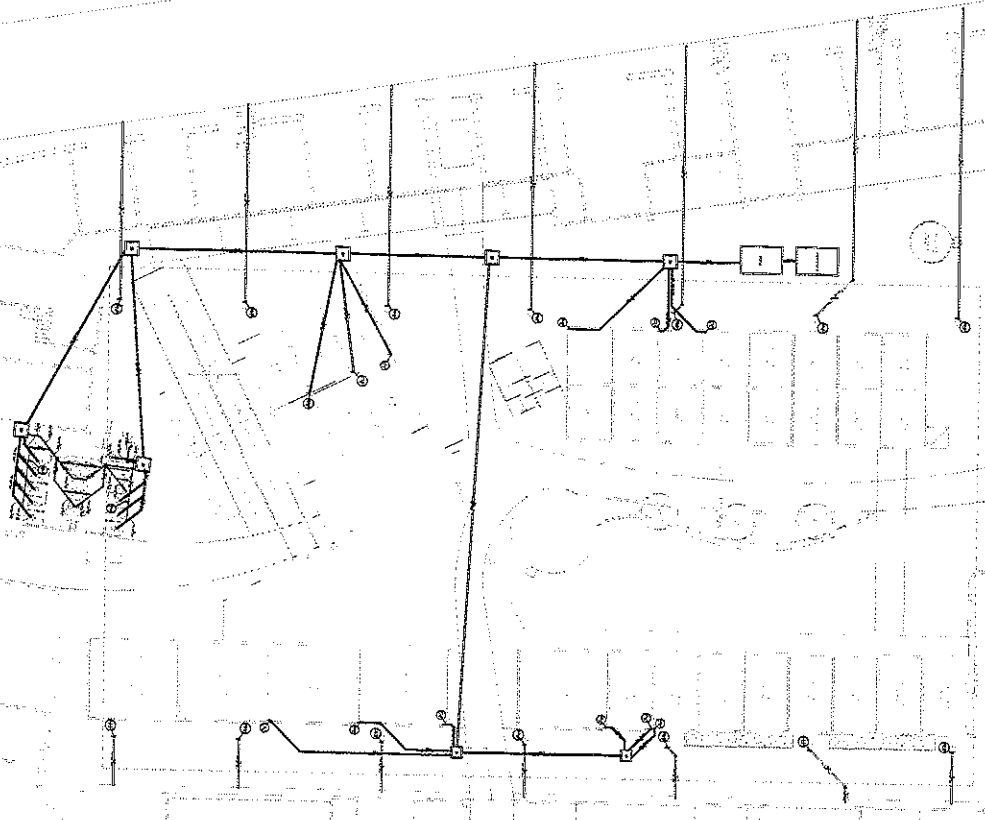


DATE	MARCH 2015
BY	DATA
INDICATORS	
FILE NO.	
0000	

Ref.	Author	Year	Country	Sample Size	Study Design	Findings
1	Smith et al.	2005	USA	1000	Survey	High prevalence of mental health issues among students.
2	Johnson et al.	2007	UK	500	Interview	Students with mental health issues often face stigma.
3	Chen et al.	2009	China	2000	Survey	Mental health awareness is increasing among Chinese students.
4	Lee et al.	2011	South Korea	800	Survey	Students with mental health issues often experience academic difficulties.
5	Wong et al.	2013	Canada	1200	Survey	Students with mental health issues often experience social isolation.

FILED
 1960
 JUN 29
 1960
 JUN 29

02 DETALHE BANHEIRO

[illegible]

01 PLANTA BAIXA - TÉRREO

1429

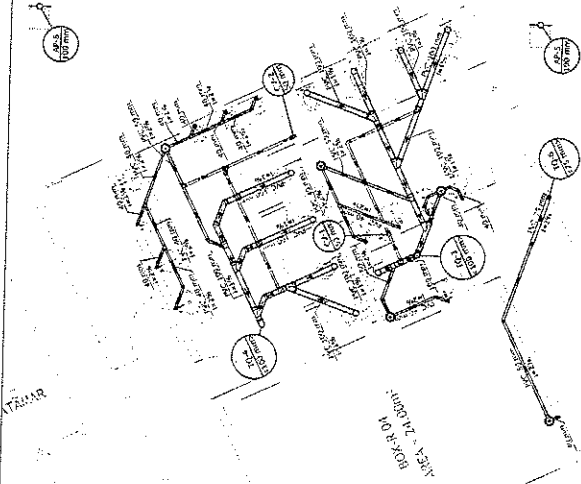
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, SANEAMENTO E HABITACAO

CANINDE
MUNICÍPIO DE CANINDE - CE
CNPJ: 07.040.888/0001-90
RUA: RUA DA PAZ, 100 - JARDIM
Cidade: CANINDE - CE
CEP: 62.400-000

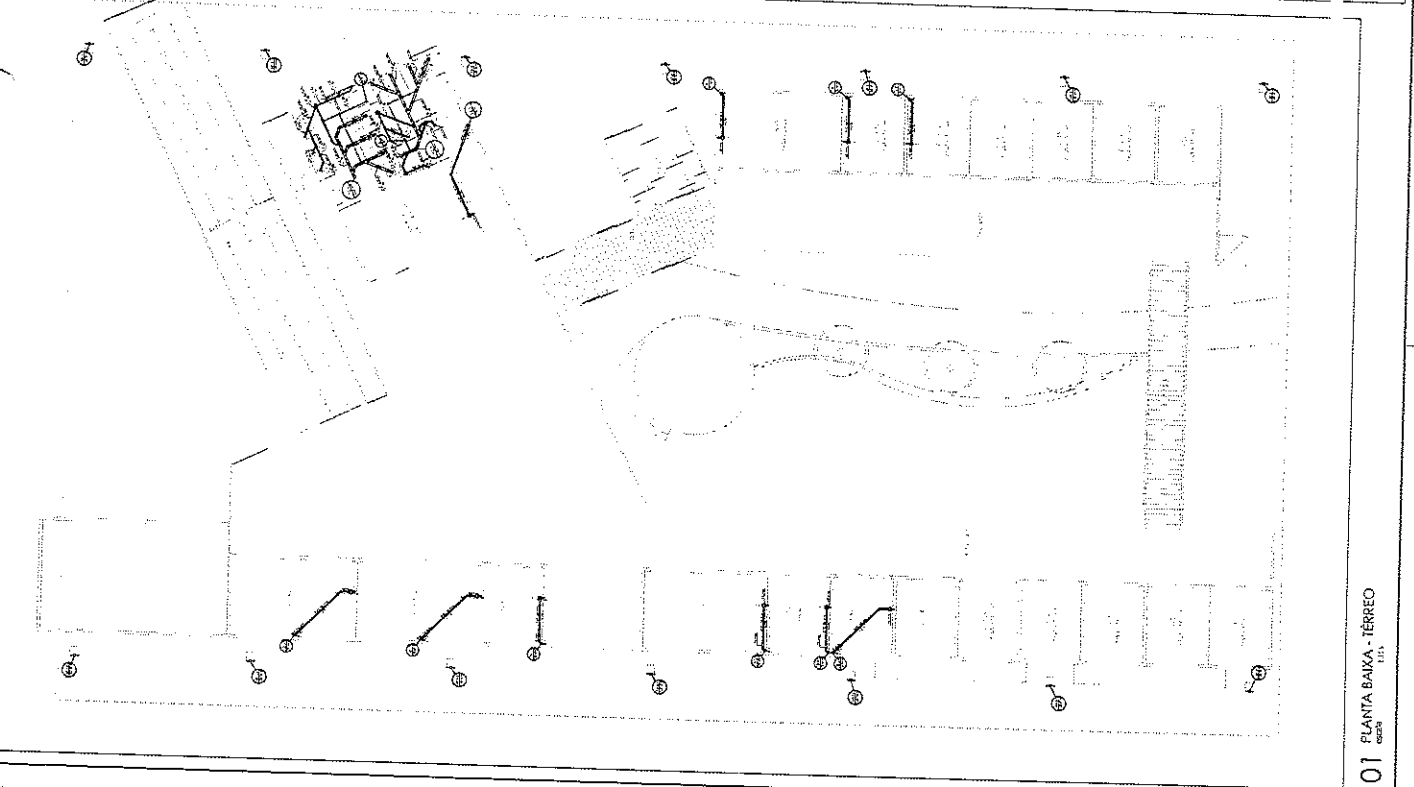
Eladio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 060783095
PREF. MUNICIPAL DE CANINDE-CE

FIS: 961
288
MATERIA

02 DETALHE BANHEIRO
escala 1:20



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	14,70	14,70
2	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
3	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
4	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
5	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
6	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
7	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
8	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
9	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
10	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
11	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
12	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
13	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
14	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
15	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
16	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
17	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
18	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
19	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
20	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
21	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
22	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
23	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
24	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
25	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
26	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
27	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
28	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
29	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
30	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
31	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
32	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
33	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
34	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
35	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
36	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
37	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
38	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
39	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
40	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
41	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
42	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
43	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
44	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
45	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
46	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
47	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
48	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
49	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
50	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
51	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
52	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
53	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
54	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
55	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
56	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
57	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
58	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
59	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
60	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
61	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
62	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
63	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
64	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
65	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
66	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
67	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
68	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
69	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
70	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
71	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
72	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
73	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
74	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
75	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
76	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
77	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
78	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
79	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
80	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
81	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
82	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
83	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
84	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
85	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
86	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
87	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
88	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
89	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
90	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
91	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
92	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
93	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
94	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
95	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
96	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
97	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
98	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
99	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00
100	Área de Banheiro - 10,00 m²	1	15,00	15,00



01 PLANTA BAIXA - TERREO
escala 1:50

Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 0607038963
PREF. MUNICIPAL DE CANINDE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

CANINDE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, HABITABILIDADE E OBRAS
DEPARTAMENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
Nº 0001
Nº 0002
Nº 0003
Nº 0004
Nº 0005
Nº 0006
Nº 0007
Nº 0008
Nº 0009
Nº 0010
Nº 0011
Nº 0012
Nº 0013
Nº 0014
Nº 0015
Nº 0016
Nº 0017
Nº 0018
Nº 0019
Nº 0020
Nº 0021
Nº 0022
Nº 0023
Nº 0024
Nº 0025
Nº 0026
Nº 0027
Nº 0028
Nº 0029
Nº 0030
Nº 0031
Nº 0032
Nº 0033
Nº 0034
Nº 0035
Nº 0036
Nº 0037
Nº 0038
Nº 0039
Nº 0040
Nº 0041
Nº 0042
Nº 0043
Nº 0044
Nº 0045
Nº 0046
Nº 0047
Nº 0048
Nº 0049
Nº 0050
Nº 0051
Nº 0052
Nº 0053
Nº 0054
Nº 0055
Nº 0056
Nº 0057
Nº 0058
Nº 0059
Nº 0060
Nº 0061
Nº 0062
Nº 0063
Nº 0064
Nº 0065
Nº 0066
Nº 0067
Nº 0068
Nº 0069
Nº 0070
Nº 0071
Nº 0072
Nº 0073
Nº 0074
Nº 0075
Nº 0076
Nº 0077
Nº 0078
Nº 0079
Nº 0080
Nº 0081
Nº 0082
Nº 0083
Nº 0084
Nº 0085
Nº 0086
Nº 0087
Nº 0088
Nº 0089
Nº 0090
Nº 0091
Nº 0092
Nº 0093
Nº 0094
Nº 0095
Nº 0096
Nº 0097
Nº 0098
Nº 0099
Nº 0100

Lista de materiais - COBERTA	
Pluvial	
PVC Acessórios	
Ralo abacaxi 100mm	14 pçs
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	28 pçs
Joelho 90 100 mm	28 pçs
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	73,07 m

Legenda detalhada - COBERTA	
Joelho 90- coluna	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	1 pç
Joelho 90 100 mm	1 pç
Joelho 90- desce	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	1 pç
Joelho 90 100 mm	1 pç
Ralos pluviais	
PVC Acessórios	
Ralo abacaxi 100mm	1 pç

Legenda - COBERTA	
□ Joelho 90- coluna	
▤ Joelho 90- desce	
⊙ Ralos pluviais	

Legenda de condutos - COBERTA	
Pluvial	

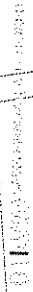


Figure 1 consists of three diagrams labeled (a), (b), and (c). Diagram (a) is a cross-section of the composite floor system, showing a concrete slab on top of a steel deck. The slab is reinforced with steel bars. The steel deck has a corrugated profile. Diagram (b) is a plan view of the steel deck, showing the layout of the reinforcement bars. Diagram (c) is a cross-section of the connection between the steel deck and the concrete slab, showing the reinforcement bars and the concrete slab.

OLINOS - CORREIO E GUARDA CORPO

EXTINTOR	RESUMO EXTINTORES
	PO ABC (04Kg)
TERREO	09
PAVIMENTO SUPERIOR	05

[illegible]

75. 963
Rue
Rue

[illegible]

SÍMBOLO	LEGENDA
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR
	NOTA DE MEDICIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL MAR

CODIGO	SAIBDO	SIGNECADO	FORMA E COR	PRENHECDO
13		SALA DE ENFERMAGEM	PARALELA COR: VERMELHA PAREDE: VERMELHA PISO: VERMELHO PORTA: VERMELHA	PARALELA E VERTICAL COR: VERMELHA E AMARELO PAREDE: VERMELHA E AMARELO PISO: VERMELHO PORTA: VERMELHA
17		SALA DE MANUTENCAO	PARALELA COR: VERMELHA PAREDE: VERMELHA PISO: VERMELHO PORTA: VERMELHA	PARALELA E VERTICAL COR: VERMELHA E AMARELO PAREDE: VERMELHA E AMARELO PISO: VERMELHO PORTA: VERMELHA
23		LABORATORIO DE ANALISES G QUIMICAS COR: VERMELHA PAREDE: VERMELHA PISO: VERMELHO PORTA: VERMELHA	PARALELA COR: VERMELHA PAREDE: VERMELHA PISO: VERMELHO PORTA: VERMELHA	PARALELA E VERTICAL COR: VERMELHA E AMARELO PAREDE: VERMELHA E AMARELO PISO: VERMELHO PORTA: VERMELHA

DATE: 11/11/11
TIME: 11:11
LOG: 1111

NR C420261042237

Discussion

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

RUA JOAQUIM MAGALHÃES, S/N, CENTRO, CANINDÉ/CE
53 300-00

07.961.259/0001-37

1.6: 1.45-1.5

[illegible]

13
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

[illegible]

FIXAÇÃO E SINALIZAÇÕES E TABELAS

BY KOUNAYAU | CBI®

8

Estado de

engenheiro Civil - RNP 01

REF. MUNICIPAL DE CA

APROVAÇÃO | CBM

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

1

Part 2: Data life

Index

1

2009

2119

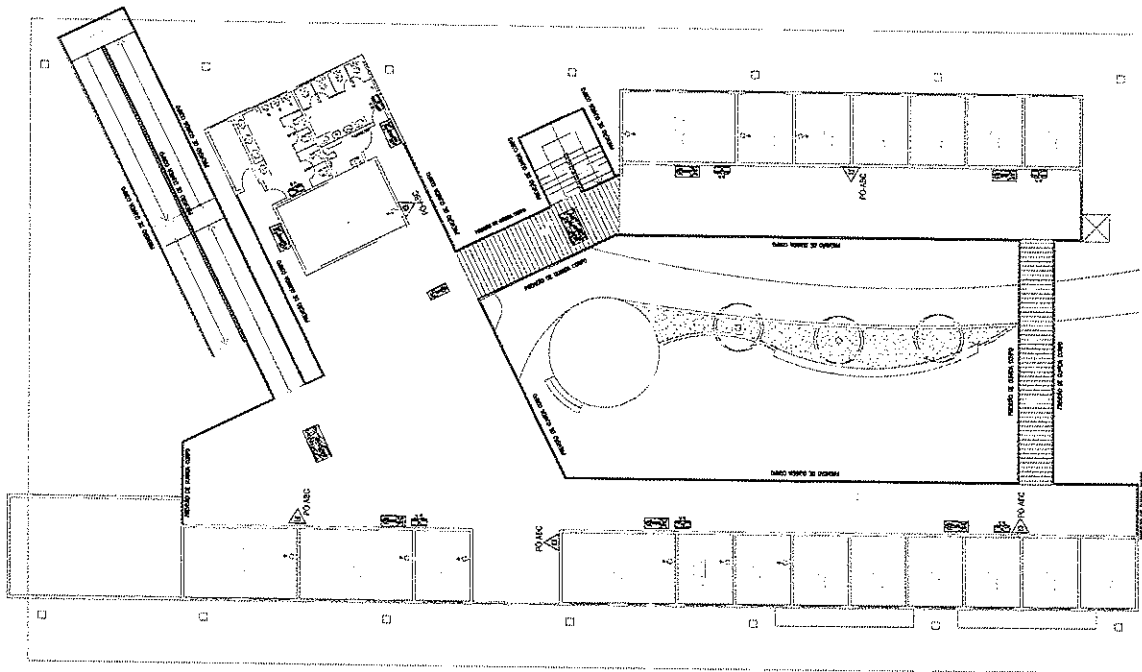
11/10/94 3:33 PM

—

0546

ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

TA B E L A S S U M A R I Z A Ç Õ E S E T A D E L A S



-EXTINTORES DE INCENDIO
 -SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA
 -SAIDA DE EMERGENCIA
 -EDIFICACAO EM ALVENARIA
 -SISTEMA DE PROTECAO CONTRA
 DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)
 -SISTEMA DE PROTECAO CONTRA
 RUADEJAMENTO DE AGUA PLUVIAL

02 PRETÉRIO PLACA INDICATIVA DE SEGURANÇA QUAIS ESTÁNDARES

EXTINTOR	RESUMO EXTERIORES
TERREO	PO AEC (CHS) 09
PAVIMENTO SUPERIOR	05

Nota: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
 Edifício LUIZ FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS, S/A. COMUM/CE
CAPACIDADE DE PUBLICO
1500,00 PESSOAS
 Em caso de emergência: 1500
 150 - Captação de emergência

03 PRETÉRIO PLACA INDICATIVA DE CAPACIDADE DE PUBLICO

EXTINTOR	RESUMO EXTERIORES
TERREO	PO AEC (CHS) 09
PAVIMENTO SUPERIOR	05

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	SAÍDA DE EMERGENCIA
2	SAÍDA DE EMERGENCIA
3	SAÍDA DE EMERGENCIA
4	SAÍDA DE EMERGENCIA
5	SAÍDA DE EMERGENCIA
6	SAÍDA DE EMERGENCIA
7	SAÍDA DE EMERGENCIA
8	SAÍDA DE EMERGENCIA
9	SAÍDA DE EMERGENCIA
10	SAÍDA DE EMERGENCIA
11	SAÍDA DE EMERGENCIA
12	SAÍDA DE EMERGENCIA
13	SAÍDA DE EMERGENCIA
14	SAÍDA DE EMERGENCIA
15	SAÍDA DE EMERGENCIA
16	SAÍDA DE EMERGENCIA
17	SAÍDA DE EMERGENCIA
18	SAÍDA DE EMERGENCIA
19	SAÍDA DE EMERGENCIA
20	SAÍDA DE EMERGENCIA
21	SAÍDA DE EMERGENCIA
22	SAÍDA DE EMERGENCIA
23	SAÍDA DE EMERGENCIA
24	SAÍDA DE EMERGENCIA
25	SAÍDA DE EMERGENCIA
26	SAÍDA DE EMERGENCIA
27	SAÍDA DE EMERGENCIA
28	SAÍDA DE EMERGENCIA
29	SAÍDA DE EMERGENCIA
30	SAÍDA DE EMERGENCIA
31	SAÍDA DE EMERGENCIA
32	SAÍDA DE EMERGENCIA
33	SAÍDA DE EMERGENCIA
34	SAÍDA DE EMERGENCIA
35	SAÍDA DE EMERGENCIA
36	SAÍDA DE EMERGENCIA
37	SAÍDA DE EMERGENCIA
38	SAÍDA DE EMERGENCIA
39	SAÍDA DE EMERGENCIA
40	SAÍDA DE EMERGENCIA
41	SAÍDA DE EMERGENCIA
42	SAÍDA DE EMERGENCIA
43	SAÍDA DE EMERGENCIA
44	SAÍDA DE EMERGENCIA
45	SAÍDA DE EMERGENCIA
46	SAÍDA DE EMERGENCIA
47	SAÍDA DE EMERGENCIA
48	SAÍDA DE EMERGENCIA
49	SAÍDA DE EMERGENCIA
50	SAÍDA DE EMERGENCIA
51	SAÍDA DE EMERGENCIA
52	SAÍDA DE EMERGENCIA
53	SAÍDA DE EMERGENCIA
54	SAÍDA DE EMERGENCIA
55	SAÍDA DE EMERGENCIA
56	SAÍDA DE EMERGENCIA
57	SAÍDA DE EMERGENCIA
58	SAÍDA DE EMERGENCIA
59	SAÍDA DE EMERGENCIA
60	SAÍDA DE EMERGENCIA
61	SAÍDA DE EMERGENCIA
62	SAÍDA DE EMERGENCIA
63	SAÍDA DE EMERGENCIA
64	SAÍDA DE EMERGENCIA
65	SAÍDA DE EMERGENCIA
66	SAÍDA DE EMERGENCIA
67	SAÍDA DE EMERGENCIA
68	SAÍDA DE EMERGENCIA
69	SAÍDA DE EMERGENCIA
70	SAÍDA DE EMERGENCIA
71	SAÍDA DE EMERGENCIA
72	SAÍDA DE EMERGENCIA
73	SAÍDA DE EMERGENCIA
74	SAÍDA DE EMERGENCIA
75	SAÍDA DE EMERGENCIA
76	SAÍDA DE EMERGENCIA
77	SAÍDA DE EMERGENCIA
78	SAÍDA DE EMERGENCIA
79	SAÍDA DE EMERGENCIA
80	SAÍDA DE EMERGENCIA
81	SAÍDA DE EMERGENCIA
82	SAÍDA DE EMERGENCIA
83	SAÍDA DE EMERGENCIA
84	SAÍDA DE EMERGENCIA
85	SAÍDA DE EMERGENCIA
86	SAÍDA DE EMERGENCIA
87	SAÍDA DE EMERGENCIA
88	SAÍDA DE EMERGENCIA
89	SAÍDA DE EMERGENCIA
90	SAÍDA DE EMERGENCIA
91	SAÍDA DE EMERGENCIA
92	SAÍDA DE EMERGENCIA
93	SAÍDA DE EMERGENCIA
94	SAÍDA DE EMERGENCIA
95	SAÍDA DE EMERGENCIA
96	SAÍDA DE EMERGENCIA
97	SAÍDA DE EMERGENCIA
98	SAÍDA DE EMERGENCIA
99	SAÍDA DE EMERGENCIA
100	SAÍDA DE EMERGENCIA

TIPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
13	SAÍDA DE EMERGENCIA	1	UNIDADE
17	SAÍDA DE EMERGENCIA	1	UNIDADE
23	SAÍDA DE EMERGENCIA	1	UNIDADE

ASSINATURA: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
 Rua da República, 100 - Centro - Caninde - CE
 CEP: 62300-000
 Fone: (85) 3333-1111
 E-mail: prefeitura@caninde.ce.gov.br
 02 / 07



Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil - RNP
 PREFE. MUNICIPAL DE CANINDE

RUA ROWEN MARTINS

Engenheiro Civil - RNP ()
PREF. MUNICIPAL DE G

Estádio Moreira Braga

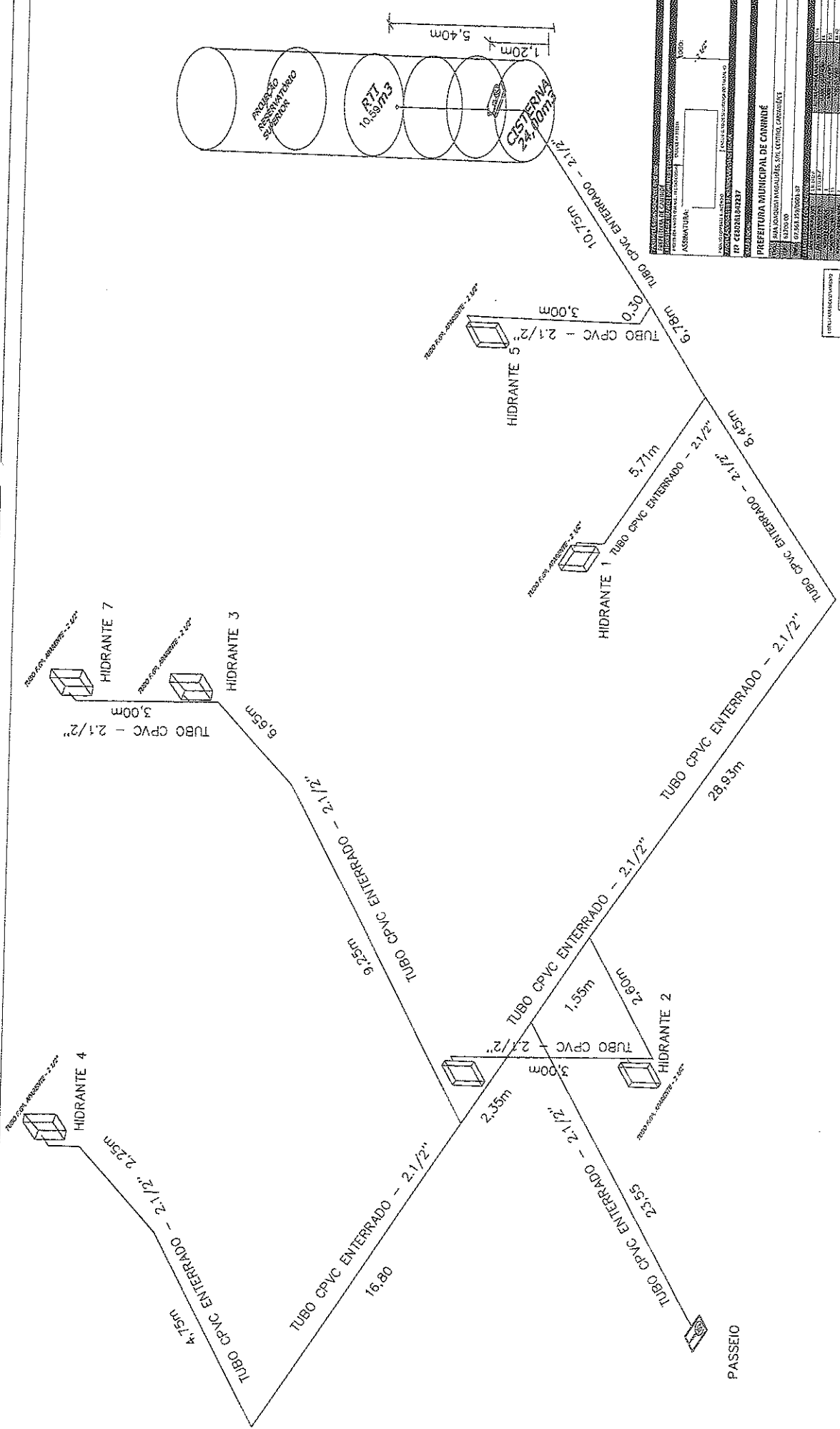
APROVAÇÃO | CBM

07/07

01

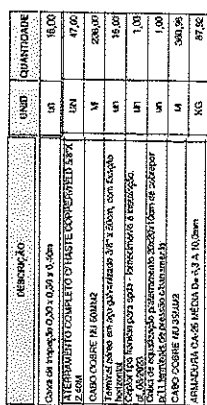
01 ISOMÉTRICO HIDRANTES

Handwritten signature and stamp.



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	1.20	1.20
2	1	m	1.20	1.20
3	1	m	1.20	1.20
4	1	m	1.20	1.20
5	1	m	1.20	1.20
6	1	m	1.20	1.20
7	1	m	1.20	1.20
8	1	m	1.20	1.20
9	1	m	1.20	1.20
10	1	m	1.20	1.20
11	1	m	1.20	1.20
12	1	m	1.20	1.20
13	1	m	1.20	1.20
14	1	m	1.20	1.20
15	1	m	1.20	1.20
16	1	m	1.20	1.20
17	1	m	1.20	1.20
18	1	m	1.20	1.20
19	1	m	1.20	1.20
20	1	m	1.20	1.20
21	1	m	1.20	1.20
22	1	m	1.20	1.20
23	1	m	1.20	1.20
24	1	m	1.20	1.20
25	1	m	1.20	1.20
26	1	m	1.20	1.20
27	1	m	1.20	1.20
28	1	m	1.20	1.20
29	1	m	1.20	1.20
30	1	m	1.20	1.20
31	1	m	1.20	1.20
32	1	m	1.20	1.20
33	1	m	1.20	1.20
34	1	m	1.20	1.20
35	1	m	1.20	1.20
36	1	m	1.20	1.20
37	1	m	1.20	1.20
38	1	m	1.20	1.20
39	1	m	1.20	1.20
40	1	m	1.20	1.20
41	1	m	1.20	1.20
42	1	m	1.20	1.20
43	1	m	1.20	1.20
44	1	m	1.20	1.20
45	1	m	1.20	1.20
46	1	m	1.20	1.20
47	1	m	1.20	1.20
48	1	m	1.20	1.20
49	1	m	1.20	1.20
50	1	m	1.20	1.20
51	1	m	1.20	1.20
52	1	m	1.20	1.20
53	1	m	1.20	1.20
54	1	m	1.20	1.20
55	1	m	1.20	1.20
56	1	m	1.20	1.20
57	1	m	1.20	1.20
58	1	m	1.20	1.20
59	1	m	1.20	1.20
60	1	m	1.20	1.20
61	1	m	1.20	1.20
62	1	m	1.20	1.20
63	1	m	1.20	1.20
64	1	m	1.20	1.20
65	1	m	1.20	1.20
66	1	m	1.20	1.20
67	1	m	1.20	1.20
68	1	m	1.20	1.20
69	1	m	1.20	1.20
70	1	m	1.20	1.20
71	1	m	1.20	1.20
72	1	m	1.20	1.20
73	1	m	1.20	1.20
74	1	m	1.20	1.20
75	1	m	1.20	1.20
76	1	m	1.20	1.20
77	1	m	1.20	1.20
78	1	m	1.20	1.20
79	1	m	1.20	1.20
80	1	m	1.20	1.20
81	1	m	1.20	1.20
82	1	m	1.20	1.20
83	1	m	1.20	1.20
84	1	m	1.20	1.20
85	1	m	1.20	1.20
86	1	m	1.20	1.20
87	1	m	1.20	1.20
88	1	m	1.20	1.20
89	1	m	1.20	1.20
90	1	m	1.20	1.20
91	1	m	1.20	1.20
92	1	m	1.20	1.20
93	1	m	1.20	1.20
94	1	m	1.20	1.20
95	1	m	1.20	1.20
96	1	m	1.20	1.20
97	1	m	1.20	1.20
98	1	m	1.20	1.20
99	1	m	1.20	1.20
100	1	m	1.20	1.20

Form with fields for project details, including 'PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ' and 'PREFEITO MUNICIPAL'.

[illegible]

OBSERVAÇÕES GERAIS

[illegible]

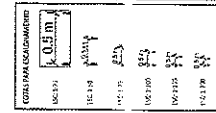
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0553
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

APROVAÇÃO TCBM

Gláudio Moreira Braga
Engenheiro Civil - RNP 06078

PREF. MUNICIPAL DE CASIMIR

01 SPDA COBERTA
ESCAPA 11/25



OBSERVAÇÕES GERAIS

CHAPTER 1

4050-

[illegible][illegible]

198 CE20261042237

2010

REFERENCE

1574

ALFA ROMEO RACING

52700.00

07.953.259/0001-37

[illegible]

100% CASH ON DELIVERY

11

[illegible][illegible]

DEFAL 14

Paperback

А

[illegible]

94

CH PLANTA BAIXA SPDA

ESCALA 1/125

02/00

APROVAÇÃO | CBM

2.14.6.1

Eladio Moreno

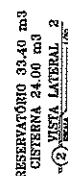
engenheiro civil - Ruy

OFF. MUNICIPAL DE CA...

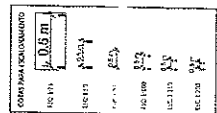
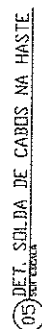
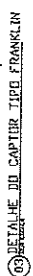
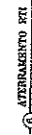
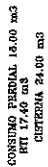
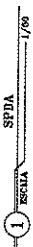
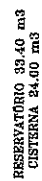
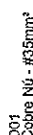
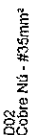
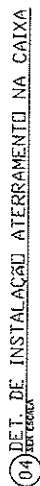
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0554

0554

ASSINADO
ELETTRONICAMENTE



② VISTA LATERAL 2



ASSINATURA: _____

LOGO: _____

PROCESO ADMINISTRATIVO

0556

ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

APROVAÇÃO | CBM

Edládio Nogueira

Edládio Nogueira
Engenheiro Civil - RNP 0607
PREF. MUNICIPAL DE CAMP

ASSINATURA: _____

LOGO: _____

PROCESO ADMINISTRATIVO

0556

ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

APROVAÇÃO | CBM

Edládio Nogueira

Edládio Nogueira
Engenheiro Civil - RNP 0607
PREF. MUNICIPAL DE CAMP

ASSINATURA: _____

LOGO: _____

PROCESO ADMINISTRATIVO

0556

ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

APROVAÇÃO | CBM

Edládio Nogueira

Edládio Nogueira
Engenheiro Civil - RNP 0607
PREF. MUNICIPAL DE CAMP

Secretaria: 43000000 - SECRETARIA DAS CIDADES

Órgão: 43000000 - SECRETARIA DAS CIDADES

Programa: 311 - DESENVOLVIMENTO DO ESPAÇO URBANO

Projeto Mapp

6182 Reforma do Mercado Público - CANINDÉ

Tipo

Investimento

Responsável: Juarez Fabricio de Medeiros

Prioridade:

Data Início:

Data Término: 03/02/2027

E-mail: juarez.fabricio@ciudades.ce.gov.br

Fone: (85) 3108 2573

Status: Aprovado

Objetivo: Garantir o desenvolvimento municipal, mediante obras de construção ou reforma de espaços destinados ao comércio, beneficiando o desenvolvimento econômico da região.

Justificativa: Necessidade de dotar a localidade de um espaço adequado ao comércio, beneficiando o desenvolvimento econômico da região.

Observação: 03.02.26 - RECURSO ORIUNDO DO MAPP 3271/SOP

Descrição: 6182 - Reforma do Mercado Público de Canindé.

Ass: 9/2/27
Rubrica

Planejamento Financeiro 2021-2026:

Financiador	Valor Limite	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Valor Total (2007 - 2026)
(500)-(501) Tesouro	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.250.000,00	2.250.000,00
Total:	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.250.000,00	2.250.000,00

Planejamento Financeiro 2015-2020:

Financiador	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Valor Total (2015 - 2020)
(500)-(501) Tesouro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Planejamento Financeiro 2011-2014:

Financiador	2011	2012	2013	2014	Valor Total (2011 - 2014)
(500)-(501) Tesouro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Planejamento Financeiro 2007-2010:

Financiador	2007	2008	2009	2010	Valor Total (2007 - 2010)
(500)-(501) Tesouro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Detalhamento Físico Mapp:

Produto	Unid	Município	Valor 2024	Valor 2025	Valor 2026
- ESPAÇO URBANO ESTRUTURADO	und	1001500 - CANINDÉ	0,00	0,00	2.250.000,00

Projetos Finalísticos:

Código	Descrição	Valor Previsto Ano
43000120720261	6182 - Reforma do Mercado Público de Canindé.	2.250.000,00
Valor Total:		2.250.000,00

Ceará
Governo Municipal de Canindé
Consolidado

SALDO DAS DOTAÇÕES - em R\$
15/05/2026

Página : 0001

DOTAÇÃO	SALDO DA DOTAÇÃO	DOTAÇÃO BLOQUEADA	DOTAÇÃO DISPONÍVEL
0401 Sec. Mun. de Desen. Urb, Infr.e Serv.Pub			
15 451 0138 1.003 Reforma, ampliação e modernização dos Mercados Públicos			
4.4.90.51.00 Obras e instalações			
1500000000 Recursos não vinculados de impostos	52.100,00	0,00	52.100,00
1700000000 Outros convênios da União	300.000,00	0,00	300.000,00
1749000000 Outras vinculações de transferências	5.000,00	0,00	5.000,00
1500000000 Recursos não vinculados de imp	52.100,00	0,00	52.100,00
1700000000 Outros convênios da União	300.000,00	0,00	300.000,00
1749000000 Outras vinculações de transfer	5.000,00	0,00	5.000,00
TOTAL Sec. Mun. de Desen. Urb, Infr.e Se	357.100,00	0,00	357.100,00
1500000000 Recursos não vinculados de imp	52.100,00	0,00	52.100,00
1700000000 Outros convênios da União	300.000,00	0,00	300.000,00
1749000000 Outras vinculações de transfer	5.000,00	0,00	5.000,00
TOTAL GERAL.....	357.100,00	0,00	357.100,00

150925
Rúbrica

1701000000 - OUTROS CONVÊNIOS DO ESTADO.