

ANEXO I - MINUTA DE TERMO DE REFERÊNCIA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00014.20240304/0001-46

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE	1.0	SRV		

ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

1.2. O prazo de vigência da contratação é de de 28 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 28 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 conterà 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 anotarà 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 inexatidão 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 comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

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 ultrapassem 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 pregão, 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>;

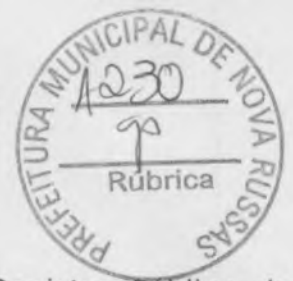
8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, 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 falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.20. 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) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.21. 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.

8.22. 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).

8.23. 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).


8.23.1. 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.

8.24. 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

8.25. Prova de registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, na sede da empresa licitante.

8.25.1 - Qualificação técnica-operacional: Atestado de capacidade técnica por execução de serviços compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado; comprovando que tenha executado serviço(s) semelhante(s) em características, quantidades e prazos com o objeto ora licitado, sendo a parcela de maior relevância a seguinte:

- Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura - QUANTIDADE MINIMA = 39.425,65 kg; 





- Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas - QUANTIDADE MINIMA = 1.168,10m² e,
- Concreto bombeado fck= 30MPa incluindo reparo, lançamento e adensamento, QUANTIDADE MINIMA = 165,78 m³.

8.25.2- Qualificação técnica-profissional: Atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado e certificado na entidade profissional competente - CREA, que comprove que a licitante possui em seu QUADRO PERMANENTE, profissional que tenha executado obra(s) e serviço(s) semelhante(s) em características, quantidades e prazos com o objeto ora licitado, sendo a parcela de maior relevância a seguinte:

- Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura;
- Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes e,
- Concreto bombeado fck= 30MPa incluindo reparo, lançamento e adensamento.

pertencente ao quadro permanente:

a) Se EMPREGADO, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS e das provas de recolhimento das obrigações sociais (FGTS) e (INSS) relativas ao último mês anterior à data de publicação deste edital, acompanhadas das respectivas relações de empregados.

b) O SÓCIO, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial.

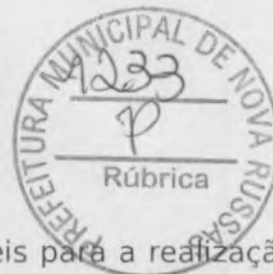
c) Se CONTRATADO, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

8.25.3. Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras, nem atestados de responsabilidade técnica não baixados por execução dos serviços junto ao CREA.

8.26. Declaração expressa da própria licitante, de que conheceu todos os elementos que influenciarão diretamente na sua proposta de preços.

8.27. Declaração expressa do responsável técnico da empresa que configura no CREA, de que tem conhecimento da inclusão do seu nome como Responsável Técnico da Empresa no caso de execução desta obra.





8.28. Declaração indicando o pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto desta licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

8.29. Declaração de que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

8.30 -Declaração de inexistência de impedimentos para licitar e contratar com a administração pública.

8.31. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ R\$ 9.379.331,30 (nove milhões, trezentos e setenta e nove mil, trezentos e trinta e um reais e trinta 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) 1401.12.361.0003.1.043 - Construção, Ampliação e Reforma de Unidades do Ensino Fundamental, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905199 - 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.

NOVA RUSSAS/CE, XXXXXXXX DE XXXXX DE XXXX

MARCOS RUAN RODRIGUES DOS SANTOS
RESPONSÁVEL



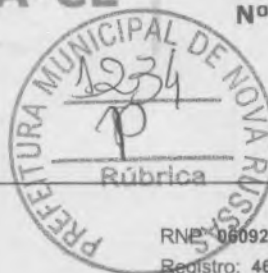


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231315949

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0609289110

Registro: 46931D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS**

RUA RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Complemento:

Cidade: **NOVA RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

Nº: 1388

CEP: 62200000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

VIA LOCAL 17

Nº: S/N

Complemento: **ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS**

Bairro: **UNIVERSIDADE**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: 62200000

Data de Início: **09/10/2023**

Previsão de término: **27/02/2024**

Coordenadas Geográficas: **04°42'47.46"S, 40°33'6.15"W**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

6.800,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

4.112,50

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO PLANIALTIMETRICO E PROJETO DE SITUAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO FNDE COM TIPOLOGIA: ESCOLA 13 SALAS - TÉRREO, COM ID:1117928, EM TERRENO COM MEDIDAS DE (80x85)m

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES
 ENGº CIVIL
 RNP:0609289110 / CREA/CE 46931
 CPF 007223123-85

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KLEVER HENRIQUE TIMBÓ NUNES - CPF: 007.223.123-85

NOVA RUSSAS, CE, 20 de NOVEMBRO de 2023

Local data

Michelle da Silva de Sousa Veras
 Secretária Municipal de Educação
 MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEP: 62200000
 Portaria Nº 686 de 01/04/2023

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\$ 96,62**

Registrada em: **20/11/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216562269**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b2950
 Impresso em: 20/11/2023 às 14:55:41 por: j, ip: 170.78.245.138

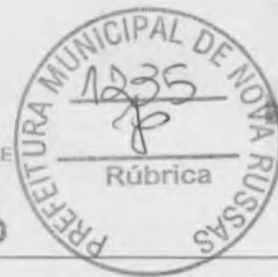


OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117028), NO LOTEAMENTO MIRANTE
DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORGE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 467.613,18	4,99%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 57.274,12	0,61%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 959.541,68	10,23%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.940.588,70	20,69%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 402.025,60	4,29%
6	ESQUADRIAS	R\$ 627.980,76	6,70%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 1.513.752,32	16,14%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 80.994,38	0,86%
	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 577.200,61	6,15%
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 646.168,38	6,89%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 168.357,83	1,79%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 237.351,53	2,53%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 133.907,82	1,43%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 101.619,00	1,08%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 93.639,68	1,00%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.896,87	0,04%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 155.893,71	1,66%
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 554.545,90	5,91%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 50.344,00	0,54%
	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 188.954,11	2,01%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 16.363,86	0,17%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 66.886,83	0,71%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 271.751,14	2,90%
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.137,89	0,11%
25	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 52.531,36	0,56%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.233.433,09 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.145.898,18

VALOR TOTAL: R\$ 9.379.331,27

Novo Milhões Trezentos e Setenta e Nove Mil Trezentos e Trinta e Um reais e Vinte e Sete centavos

KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
ENG° CIVIL
RNP-06002891101 CREA/CE 46931
CPF 007223123-85

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11179) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N. AREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 47,33	R\$ 198,80	R\$ 1.988,00
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	726,00	R\$ 85,33	R\$ 26,67	R\$ 112,00	R\$ 81.312,00
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 408,81	R\$ 1.717,01	R\$ 1.717,01
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.786,43	R\$ 870,76	R\$ 3.657,19	R\$ 3.657,19
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	R\$ 783,12	R\$ 244,73	R\$ 1.027,85	R\$ 2.590,18
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	R\$ 850,05	R\$ 265,64	R\$ 1.115,69	R\$ 22.313,80
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	R\$ 889,45	R\$ 215,45	R\$ 904,90	R\$ 18.098,00
1.8	C1630	Locação de obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.800,00	R\$ 6,09	R\$ 1,90	R\$ 7,99	R\$ 54.332,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,26	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 2.312,00
1.10	SMENR020	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.127,95	R\$ 664,98	R\$ 2.792,93	R\$ 279.293,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações								
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	R\$ 30,46	R\$ 9,52	R\$ 39,98	R\$ 13.115,84
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	R\$ 19,34	R\$ 6,04	R\$ 25,38	R\$ 7.581,26
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	R\$ 32,57	R\$ 10,18	R\$ 42,75	R\$ 18.516,31
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,57	R\$ 2,13	R\$ 0,67	R\$ 2,80	R\$ 1.211,20
2.1.5	93391	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	710,25	R\$ 7,16	R\$ 2,24	R\$ 9,40	R\$ 6.676,35
2.2	RESERVATÓRIO								
									R\$ 57.274,12
									R\$ 47.100,96
									R\$ 13.115,84
									R\$ 7.581,26
									R\$ 18.516,31
									R\$ 1.211,20
									R\$ 6.676,35
									R\$ 996,30



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11179) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SMED) NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEMFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPL-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	R\$ 30,46	R\$ 9,52	R\$ 39,98	R\$ 348,23
2.2.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	R\$ 2,13	R\$ 0,67	R\$ 2,80	R\$ 57,06
2.2.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	R\$ 32,57	R\$ 10,18	R\$ 42,75	R\$ 490,34
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	R\$ 7,16	R\$ 2,24	R\$ 9,40	R\$ 100,67
2.3		ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 3.714,21
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	79,62	R\$ 30,46	R\$ 9,52	R\$ 39,98	R\$ 3.183,21
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	56,03	R\$ 2,13	R\$ 0,67	R\$ 2,80	R\$ 156,88
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	39,80	R\$ 7,16	R\$ 2,24	R\$ 9,40	R\$ 374,12
2.4		MURO							R\$ 5.462,65
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	R\$ 30,46	R\$ 9,52	R\$ 39,98	R\$ 2.429,58
2.4.2	94318	Alerto mecanizado em canteadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	1,63	R\$ 19,34	R\$ 6,04	R\$ 25,38	R\$ 41,37
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	R\$ 32,57	R\$ 10,18	R\$ 42,75	R\$ 2.197,78
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	R\$ 2,13	R\$ 0,67	R\$ 2,80	R\$ 274,57
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	R\$ 7,16	R\$ 2,24	R\$ 9,40	R\$ 519,35
3		FUNDAÇÕES							R\$ 959.541,69
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							R\$ 188.815,21
3.1.1	100897	Eslaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	R\$ 85,63	R\$ 26,76	R\$ 112,39	R\$ 125.483,44
3.1.2	100897	Eslaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	R\$ 85,63	R\$ 26,76	R\$ 112,39	R\$ 28.322,28
3.1.3	100897	Eslaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	R\$ 85,63	R\$ 26,76	R\$ 112,39	R\$ 4.720,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
Rúbrica
2023

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11179) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPLCE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.4	100897	Estraca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	268,50	R\$ 85,63	R\$ 26,76	R\$ 112,39	R\$ 30.289,11
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							R\$ 287.906,26
3.2.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	185,52	R\$ 23,18	R\$ 7,24	R\$ 30,42	R\$ 5.643,52
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	805,90	R\$ 64,82	R\$ 20,19	R\$ 84,81	R\$ 68.348,38
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51	R\$ 16,73	R\$ 5,23	R\$ 21,96	R\$ 9.959,08
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.263,14	R\$ 15,92	R\$ 4,98	R\$ 20,90	R\$ 47.299,63
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,29	R\$ 14,96	R\$ 4,49	R\$ 18,85	R\$ 22.154,22
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	R\$ 12,17	R\$ 3,80	R\$ 15,97	R\$ 19.357,72
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	R\$ 11,65	R\$ 3,64	R\$ 15,29	R\$ 11.927,27
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	355,05	R\$ 13,16	R\$ 4,11	R\$ 17,27	R\$ 6.131,71
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	557,98	R\$ 16,37	R\$ 5,12	R\$ 21,49	R\$ 11.990,99
3.2.10	96557	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	R\$ 443,00	R\$ 138,44	R\$ 581,44	R\$ 85.093,74
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - MUIRO							R\$ 50.515,38
3.3.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	31,22	R\$ 23,18	R\$ 7,24	R\$ 30,42	R\$ 949,71
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	R\$ 64,82	R\$ 20,19	R\$ 84,81	R\$ 9.995,71
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	R\$ 16,73	R\$ 5,23	R\$ 21,96	R\$ 6.305,59
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	R\$ 15,92	R\$ 4,98	R\$ 20,90	R\$ 178,07
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	R\$ 14,36	R\$ 4,49	R\$ 18,85	R\$ 6.528,41
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	R\$ 17,40	R\$ 5,44	R\$ 22,84	R\$ 14.282,54

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:111765), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

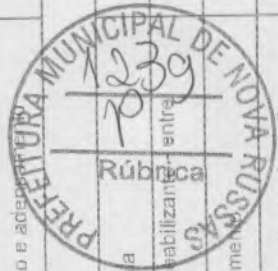
LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEMFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.7	96557	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	R\$ 443,00	R\$ 138,44	R\$ 581,44	R\$ 12.175,35
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								
3.4.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	R\$ 23,18	R\$ 7,24	R\$ 30,42	R\$ 131,41
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	R\$ 64,62	R\$ 20,19	R\$ 84,81	R\$ 1.465,52
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	R\$ 15,92	R\$ 4,98	R\$ 20,90	R\$ 943,01
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	R\$ 14,36	R\$ 4,49	R\$ 18,85	R\$ 1.800,36
3.4.5	96557	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	R\$ 443,00	R\$ 138,44	R\$ 581,44	R\$ 1.505,93
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								
3.5.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,67	R\$ 23,18	R\$ 7,24	R\$ 30,42	R\$ 1.602,22
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	126,91	R\$ 64,62	R\$ 20,19	R\$ 84,81	R\$ 10.763,24
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	R\$ 16,73	R\$ 5,23	R\$ 21,96	R\$ 7.671,07
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	R\$ 15,92	R\$ 4,98	R\$ 20,90	R\$ 5.179,96
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	R\$ 14,36	R\$ 4,49	R\$ 18,85	R\$ 16.756,14
3.5.6	96557	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	R\$ 443,00	R\$ 138,44	R\$ 581,44	R\$ 22.897,11
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.6.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	SINAPI	M2	328,05	R\$ 23,18	R\$ 7,24	R\$ 30,42	R\$ 9.979,28
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante em baldrames	SINAPI	M3	104,55	R\$ 285,94	R\$ 89,36	R\$ 375,30	R\$ 39.237,62
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	R\$ 55,67	R\$ 17,40	R\$ 73,07	R\$ 96.976,31
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,84	R\$ 16,73	R\$ 5,23	R\$ 21,96	R\$ 743,13



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11178) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SÍTIO ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SENFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 93/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	R\$ 17,40	R\$ 5,44	R\$ 22,84	R\$ 921,37
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,58	R\$ 443,00	R\$ 138,44	R\$ 581,44	R\$ 2.668,81
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							R\$ 10.018,28
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	R\$ 86,66	R\$ 27,71	R\$ 116,37	R\$ 2.910,41
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	R\$ 15,92	R\$ 4,98	R\$ 20,90	R\$ 5.569,64
3.9.3	97086	Concrelagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	R\$ 408,36	R\$ 127,61	R\$ 535,97	R\$ 1.538,23
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA							R\$ 1.973,34
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	R\$ 23,18	R\$ 7,24	R\$ 30,42	R\$ 48,67
3.10.2	96536	Forma de madeira em tabuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	R\$ 55,67	R\$ 17,40	R\$ 73,07	R\$ 701,47
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	R\$ 14,36	R\$ 4,49	R\$ 18,85	R\$ 423,37
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	R\$ 17,40	R\$ 5,44	R\$ 22,84	R\$ 241,65
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	R\$ 443,00	R\$ 138,44	R\$ 581,44	R\$ 558,18
4		SUPERESTRUTURA							R\$ 1.840.588,70
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES							R\$ 250.880,55
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.321,98	R\$ 27,04	R\$ 8,46	R\$ 35,49	R\$ 46.917,07
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL UTILIZANDO CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	2.449,13	R\$ 13,40	R\$ 4,19	R\$ 17,59	R\$ 43.080,20
4.1.3	92753	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	2.168,93	R\$ 11,41	R\$ 3,57	R\$ 14,98	R\$ 32.490,57
4.1.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	1.722,99	R\$ 11,05	R\$ 3,45	R\$ 14,50	R\$ 24.983,36

SECRETARIA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
Rúbrica
1241
30

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11175) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-PORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	548,78	R\$ 12,67	R\$ 3,96	R\$ 16,63	R\$ 9.126,21
4.1.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.144,18	R\$ 15,32	R\$ 4,79	R\$ 20,11	R\$ 43.119,46
4.1.7	S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	92,45	R\$ 421,65	R\$ 131,77	R\$ 553,42	R\$ 51.163,68
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO							R\$ 21.368,81
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	R\$ 27,04	R\$ 8,45	R\$ 35,49	R\$ 4.106,55
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	624,40	R\$ 13,40	R\$ 4,19	R\$ 17,59	R\$ 10.983,20
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	156,75	R\$ 15,32	R\$ 4,79	R\$ 20,11	R\$ 3.152,24
4.2.4	S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	5,65	R\$ 421,65	R\$ 131,77	R\$ 553,42	R\$ 3.126,82
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO							R\$ 3.571,97
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	R\$ 27,04	R\$ 8,45	R\$ 35,49	R\$ 567,84
4.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	22,25	R\$ 15,16	R\$ 4,74	R\$ 19,90	R\$ 442,78
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	79,44	R\$ 13,40	R\$ 4,19	R\$ 17,59	R\$ 1.397,35
4.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	27,61	R\$ 15,32	R\$ 4,79	R\$ 20,11	R\$ 555,24
4.3.5	S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,10	R\$ 421,65	R\$ 131,77	R\$ 553,42	R\$ 608,76
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS							R\$ 395.493,19
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.863,50	R\$ 48,75	R\$ 15,23	R\$ 63,98	R\$ 119.226,73
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	268,88	R\$ 15,16	R\$ 4,74	R\$ 19,90	R\$ 5.350,71



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11179) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SIN. AREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,

NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SMIE) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 - DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.788,29	R\$ 14,71	R\$ 4,60	R\$ 19,31	R\$ 34.531,88
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.816,89	R\$ 13,40	R\$ 4,19	R\$ 17,59	R\$ 49.548,92
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.418,01	R\$ 11,41	R\$ 3,57	R\$ 14,98	R\$ 36.221,79
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.188,36	R\$ 11,05	R\$ 3,45	R\$ 14,50	R\$ 17.231,22
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	493,86	R\$ 12,67	R\$ 3,96	R\$ 16,63	R\$ 8.212,89
4.4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.455,68	R\$ 15,32	R\$ 4,79	R\$ 20,11	R\$ 49.383,72
4.4.9	503346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adersado em superestrutura	ORSE	m3	136,94	R\$ 421,65	R\$ 131,77	R\$ 553,42	R\$ 75.785,33
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO								
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 48,75	R\$ 15,23	R\$ 63,98	R\$ 70.117,60
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	525,94	R\$ 14,71	R\$ 4,60	R\$ 19,31	R\$ 10.155,90
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	41,74	R\$ 13,40	R\$ 4,19	R\$ 17,59	R\$ 734,21
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	3,47	R\$ 11,41	R\$ 3,57	R\$ 14,98	R\$ 51,98
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	259,57	R\$ 15,32	R\$ 4,79	R\$ 20,11	R\$ 5.219,95
4.5.6	503346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adersado em superestrutura	ORSE	m3	77,74	R\$ 421,65	R\$ 131,77	R\$ 553,42	R\$ 43.022,87
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	R\$ 27,55	R\$ 8,61	R\$ 36,16	R\$ 14.232,58



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:111792) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SIN. AREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,

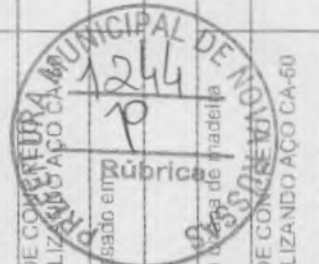
NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM SDI	SDI	COM SDI	
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA							R\$ 53.526,59
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	R\$ 18,43	R\$ 5,76	R\$ 24,19	R\$ 121,92
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,60	R\$ 116,72	R\$ 37,10	R\$ 155,82	R\$ 3.241,06
4.7.3	C1601	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	R\$ 9,04	R\$ 2,83	R\$ 11,97	R\$ 4.937,92
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	R\$ 14,26	R\$ 4,46	R\$ 18,72	R\$ 11.525,53
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	R\$ 61,72	R\$ 19,29	R\$ 81,01	R\$ 33.700,16
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE							R\$ 23.721,99
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,65	R\$ 15,23	R\$ 4,76	R\$ 19,99	R\$ 4.870,56
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	243,33	R\$ 14,37	R\$ 4,49	R\$ 18,86	R\$ 4.589,20
4.8.3	92758	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	191,68	R\$ 14,30	R\$ 4,47	R\$ 18,77	R\$ 3.597,83
4.8.4	S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	19,27	R\$ 421,65	R\$ 131,77	R\$ 553,42	R\$ 10.664,40
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO							R\$ 1.014,84
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	R\$ 15,23	R\$ 4,76	R\$ 19,99	R\$ 209,10
4.9.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	18,75	R\$ 14,30	R\$ 4,47	R\$ 18,77	R\$ 351,94
4.9.3	S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,82	R\$ 421,65	R\$ 131,77	R\$ 553,42	R\$ 453,80
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							R\$ 1.907,43
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radiais, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	R\$ 88,66	R\$ 27,71	R\$ 116,37	R\$ 524,83
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	62,21	R\$ 14,11	R\$ 4,41	R\$ 18,52	R\$ 1.152,13



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SIN. ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,

NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	0,43	R\$ 408,36	R\$ 127,61	R\$ 535,97	R\$ 230,47	
4.11		ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 1.045.568,24	
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	78.851,30	R\$ 10,10	R\$ 3,16	R\$ 13,26	R\$ 1.045.568,24	
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 402.025,60	
5.1		ELEMENTOS VAZADOS							R\$ 24.933,93	
5.1.1	101161	Cobogo de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	R\$ 148,00	R\$ 46,25	R\$ 194,25	R\$ 24.933,93	
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 226.036,56	
5.2.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	2.336,19	R\$ 63,60	R\$ 19,88	R\$ 83,48	R\$ 195.025,14	
5.2.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	375,19	R\$ 47,98	R\$ 14,99	R\$ 62,97	R\$ 23.825,71	
5.2.3	87481	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	R\$ 73,59	R\$ 23,00	R\$ 96,59	R\$ 904,08	
5.2.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - 95culos	SINAPI	M2	6,85	R\$ 47,98	R\$ 14,99	R\$ 62,97	R\$ 431,34	
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	1.015,15	R\$ 4,54	R\$ 1,42	R\$ 5,96	R\$ 6.050,29	
5.3		DIVISÓRIAS							R\$ 104.503,44	
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 448,14	R\$ 140,04	R\$ 588,18	R\$ 24.997,65	
5.3.2	SME005.2023	Divisória articulada (tipo camarão) de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado melamínico	Composições Próprias	M2	19,87	R\$ 1.088,38	R\$ 340,12	R\$ 1.428,50	R\$ 28.384,30	
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,79	R\$ 51,70	R\$ 16,16	R\$ 67,86	R\$ 6.907,47	
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	R\$ 405,02	R\$ 126,57	R\$ 531,59	R\$ 3.827,45	
5.3.5	S12816	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	ORSE	m2	318,23	R\$ 96,69	R\$ 30,22	R\$ 126,91	R\$ 40.386,57	
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							R\$ 46.551,67	



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE | ID:11175 | NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4.1	87481	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,60	R\$ 63,60	R\$ 19,88	R\$ 83,48	R\$ 968,37
5.4.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	646,55	R\$ 47,98	R\$ 14,99	R\$ 62,97	R\$ 40.713,25
5.4.3	83203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poluretano expansiva	SINAPI	M	296,41	R\$ 12,15	R\$ 3,80	R\$ 15,95	R\$ 4.727,74
5.4.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	SINAPI	M2	2,26	R\$ 47,98	R\$ 14,99	R\$ 62,97	R\$ 142,31
6	ESQUADRIAS								
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	R\$ 829,24	R\$ 259,14	R\$ 1.088,38	R\$ 19.590,84
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	R\$ 829,24	R\$ 259,14	R\$ 1.088,38	R\$ 6.530,28
6.1.3	SME001.2023	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	un	13,00	R\$ 884,90	R\$ 279,66	R\$ 1.174,56	R\$ 15.269,28
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	R\$ 64,87	R\$ 20,27	R\$ 85,14	R\$ 1.702,80
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	R\$ 305,40	R\$ 95,44	R\$ 400,84	R\$ 2.405,04
6.2.3	C4821	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para dobradiças	SEINFRA	M2	37,00	R\$ 95,74	R\$ 29,92	R\$ 125,66	R\$ 4.849,42
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	SME002.2023	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens a vidro	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 854,66	R\$ 267,08	R\$ 1.121,74	R\$ 2.243,48
6.3.2	SME003.2023	Porta de abrir - PA2 - 90x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 768,39	R\$ 240,12	R\$ 1.008,51	R\$ 2.017,02
6.3.3	81341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	R\$ 593,89	R\$ 185,59	R\$ 779,48	R\$ 7.366,09
6.3.4	91336	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	R\$ 808,43	R\$ 252,63	R\$ 1.061,06	R\$ 16.807,19
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,24	R\$ 808,43	R\$ 252,63	R\$ 1.061,06	R\$ 9.804,19



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11170) NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

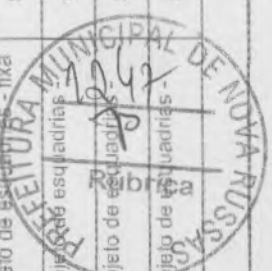
LOCAL: VIA LOCAL 17, SIM, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,
 NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE-027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-
 FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 x 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	82,37	R\$ 483,26	R\$ 151,02	R\$ 634,28	R\$ 52.245,64
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 - 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	47,88	R\$ 483,26	R\$ 151,02	R\$ 634,28	R\$ 30.369,33
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 x 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	R\$ 483,26	R\$ 151,02	R\$ 634,28	R\$ 3.799,34
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 x 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	R\$ 593,89	R\$ 185,59	R\$ 779,48	R\$ 2.572,28
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	R\$ 593,89	R\$ 185,59	R\$ 779,48	R\$ 4.302,73
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	R\$ 593,89	R\$ 185,59	R\$ 779,48	R\$ 3.180,28
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	R\$ 529,88	R\$ 165,59	R\$ 695,47	R\$ 3.797,27
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	R\$ 335,92	R\$ 104,98	R\$ 440,90	R\$ 2.777,67
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	R\$ 335,92	R\$ 104,98	R\$ 440,90	R\$ 2.530,77
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	R\$ 335,92	R\$ 104,98	R\$ 440,90	R\$ 9.135,45
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	R\$ 335,92	R\$ 104,98	R\$ 440,90	R\$ 8.556,69
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	R\$ 368,05	R\$ 115,02	R\$ 483,07	R\$ 2.028,89
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	R\$ 368,05	R\$ 115,02	R\$ 483,07	R\$ 9.332,91
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	R\$ 368,05	R\$ 115,02	R\$ 483,07	R\$ 9.806,32
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	R\$ 368,05	R\$ 115,02	R\$ 483,07	R\$ 56.910,48
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	R\$ 529,88	R\$ 165,59	R\$ 695,47	R\$ 11.255,61
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 90 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	R\$ 529,88	R\$ 165,59	R\$ 695,47	R\$ 4.172,82
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	R\$ 529,88	R\$ 165,59	R\$ 695,47	R\$ 31.157,06



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETIMIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SIM, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,

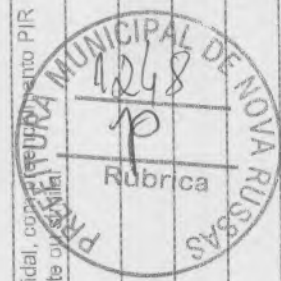
NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS - CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTEALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	R\$ 529,88	R\$ 165,59	R\$ 695,47	R\$ 2.336,78
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	R\$ 529,88	R\$ 165,59	R\$ 695,47	R\$ 10.807,60
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	R\$ 529,88	R\$ 165,59	R\$ 695,47	R\$ 25.315,11
6.4.16	S08970	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	ORSE	m2	2,73	R\$ 84,65	R\$ 26,45	R\$ 111,10	R\$ 303,30
6.5									R\$ 13.007,94
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 450,49	R\$ 140,78	R\$ 591,27	R\$ 13.007,94
6.6									R\$ 239.881,86
6.6.1	SME006.2023	Portão de abrir em chapa de aço carbono galvanizada, perfurada (grade de furos) e= 1.5 mm, diâmetro do furo d = 9,52 mm (furos alternados na horizontal), inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições Próprias	m2	10,94	R\$ 616,48	R\$ 192,65	R\$ 809,13	R\$ 8.651,88
6.6.2	S10812	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	ORSE	m²	9,92	R\$ 380,99	R\$ 119,06	R\$ 500,05	R\$ 4.950,50
6.6.3	S10812	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	ORSE	m²	34,68	R\$ 380,99	R\$ 119,06	R\$ 500,05	R\$ 17.341,73
6.6.4	SME009.2023	Chapa de aço carbono galvanizada, perfurada, furos e=1,5mm, diâmetro do furo de 9,52mm (furos alternados horizontal) - Fechamento lateral da rampa com pintura esmalte sintético cor laranja.	Composições Próprias	m2	246,23	R\$ 570,67	R\$ 178,33	R\$ 749,00	R\$ 184.426,27
6.6.5	SME007.2023	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	Composições Próprias	m2	155,43	R\$ 119,12	R\$ 37,23	R\$ 156,35	R\$ 24.301,48
7									R\$ 1.513.752,32
7.1									R\$ 1.393.079,34
7.1.1	S12733	Telhamento com telha em aço galvanizado, dupla, trapezoidal, com perfilamento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m2	2.471,29	R\$ 376,33	R\$ 117,60	R\$ 493,93	R\$ 1.220.644,27
7.1.2	C0769	Cobertura em polícarbonato	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 123,86	R\$ 38,71	R\$ 162,57	R\$ 1.659,98
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	R\$ 59,50	R\$ 18,59	R\$ 78,09	R\$ 12.360,09
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	R\$ 59,50	R\$ 18,59	R\$ 78,09	R\$ 5.044,61
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	78,80	R\$ 59,50	R\$ 18,59	R\$ 78,09	R\$ 6.153,49



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRAO FNDE (10:117) NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,
 NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SENFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 032021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-
 FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI		
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	R\$ 59,50	R\$ 18,59	R\$ 78,09	R\$ 1.608,65	
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	R\$ 59,50	R\$ 18,59	R\$ 78,09	R\$ 25.053,61	
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	R\$ 59,50	R\$ 18,59	R\$ 78,09	R\$ 8.833,54	
7.1.9	00993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	R\$ 55,49	R\$ 17,34	R\$ 72,83	R\$ 17.624,36	
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	R\$ 47,97	R\$ 14,99	R\$ 62,96	R\$ 22.732,34	
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	R\$ 47,97	R\$ 14,99	R\$ 62,96	R\$ 38.211,68	
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	R\$ 47,97	R\$ 14,99	R\$ 62,96	R\$ 15.032,33	
7.1.13	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	287,26	R\$ 47,97	R\$ 14,99	R\$ 62,96	R\$ 18.085,89	
7.2	QUADRA	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M2	724,81	R\$ 66,41	R\$ 20,75	R\$ 87,16	R\$ 63.174,44	
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SEINFRA	M	32,30	R\$ 55,49	R\$ 17,34	R\$ 72,83	R\$ 2.352,41	
7.2.2	00993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SINAPI	M2	632,70	R\$ 66,41	R\$ 20,75	R\$ 87,16	R\$ 55.146,13	
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	1.513,32	R\$ 28,99	R\$ 9,06	R\$ 38,05	R\$ 57.386,83	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	R\$ 28,99	R\$ 9,06	R\$ 38,05	R\$ 7.333,76	
8.1	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	R\$ 28,99	R\$ 9,06	R\$ 38,05	R\$ 10.654,76	
8.2	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	R\$ 28,99	R\$ 9,06	R\$ 38,05	R\$ 1.619,03	
8.3	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2						
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
9.1	EDIFICAÇÃO									
									R\$ 577.200,61	
									R\$ 514.173,57	



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LÓCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS-CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	R\$ 3,11	R\$ 0,97	R\$ 4,08	R\$ 15.294,41
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	R\$ 3,11	R\$ 0,97	R\$ 4,08	R\$ 11.334,28
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	R\$ 27,36	R\$ 8,55	R\$ 35,91	R\$ 90.228,90
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	R\$ 27,36	R\$ 8,55	R\$ 35,91	R\$ 26.196,70
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	523,92	R\$ 57,01	R\$ 17,82	R\$ 74,83	R\$ 39.204,93
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	141,12	R\$ 51,41	R\$ 16,07	R\$ 67,48	R\$ 9.522,78
9.1.7	C4411	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SEINFRA	M2	64,48	R\$ 126,59	R\$ 39,56	R\$ 166,15	R\$ 10.713,35
9.1.8	101738	Roda nio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	R\$ 23,12	R\$ 7,23	R\$ 30,35	R\$ 8.470,08
9.1.9	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 56,39	R\$ 17,62	R\$ 74,01	R\$ 38.044,84
9.1.10	C4479	Furto em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	1.282,51	R\$ 120,58	R\$ 37,68	R\$ 158,26	R\$ 202.970,03
9.1.11	S04332	Forno de tela ondulado em arame galvanizado, cor natural, fio 12 bwg, malha 25mmx25mm, fixada com cantoneiras	ORSE	m2	254,88	R\$ 185,91	R\$ 58,10	R\$ 244,01	R\$ 62.193,27
9.2	MURETA								R\$ 63.027,04
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 3,11	R\$ 0,97	R\$ 4,08	R\$ 6.430,37
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 27,36	R\$ 8,55	R\$ 35,91	R\$ 56.596,67
10	SISTEMAS DE PISOS								R\$ 646.168,38
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								R\$ 303.757,90
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 33,08	R\$ 10,34	R\$ 43,42	R\$ 119.003,80
10.1.2	87620	Camada regulanzadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	345,56	R\$ 26,53	R\$ 8,29	R\$ 34,82	R\$ 12.032,40
10.1.3	101752	Piso de graniúna com junta plástica a cada 1,0m	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 35,89	R\$ 11,22	R\$ 47,11	R\$ 129.117,20



DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SIN, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTE: SEMFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | CRSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - ind. rejunta - cor branco gelo antiderrapante	SINAPI	M2	345,56	R\$ 41,04	R\$ 12,83	R\$ 53,87	R\$ 18.615,32	
10.1.5	88649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	53,28	R\$ 6,76	R\$ 2,11	R\$ 8,87	R\$ 472,59	
10.1.6	101741	Rodapé em granilite h=10 cm	SINAPI	M	705,52	R\$ 16,43	R\$ 5,13	R\$ 21,56	R\$ 15.211,01	
10.1.7	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	10,87	R\$ 76,64	R\$ 23,95	R\$ 100,59	R\$ 1.099,41	
10.1.8	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	81,64	R\$ 76,64	R\$ 23,95	R\$ 100,59	R\$ 8.212,17	
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 342.410,48	
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	72,00	R\$ 498,57	R\$ 155,80	R\$ 654,37	R\$ 47.114,64	
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	280,02	R\$ 39,69	R\$ 12,40	R\$ 52,09	R\$ 14.586,24	
10.2.3	87620	Camada reguladora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	280,02	R\$ 26,53	R\$ 8,29	R\$ 34,82	R\$ 9.750,30	
10.2.4	98680	Passivo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	R\$ 33,55	R\$ 10,48	R\$ 44,03	R\$ 6.949,70	
10.2.5	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	R\$ 44,64	R\$ 13,95	R\$ 58,59	R\$ 24.373,44	
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	109,25	R\$ 51,61	R\$ 16,13	R\$ 67,74	R\$ 7.400,80	
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M	150,79	R\$ 40,80	R\$ 12,75	R\$ 53,55	R\$ 8.074,80	
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	531,00	R\$ 135,22	R\$ 42,26	R\$ 177,48	R\$ 94.241,88	
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	137,00	R\$ 135,22	R\$ 42,26	R\$ 177,48	R\$ 24.314,76	
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	444,00	R\$ 135,22	R\$ 42,26	R\$ 177,48	R\$ 78.801,12	
10.2.11	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,08	R\$ 13,01	R\$ 4,07	R\$ 17,08	R\$ 223,41	
10.2.12	86504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	1.717,06	R\$ 9,43	R\$ 2,95	R\$ 12,38	R\$ 21.257,20	
10.2.13	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,48	R\$ 23,79	R\$ 7,43	R\$ 31,22	R\$ 5.322,39	



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11170) - NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SIN. ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEMFRA-CE 027,1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11		PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 168.357,83
11.1		EDIFICAÇÃO						R\$ 140.619,00
11.1.1	88484	Emassamento de forro com massa cortida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	514,05	R\$ 14,13	R\$ 4,42	R\$ 9.535,63
11.1.2	88487	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 10,08	R\$ 3,15	R\$ 18.889,40
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	103,22	R\$ 12,30	R\$ 3,84	R\$ 1.665,97
11.1.4	95623	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	M2	1.679,29	R\$ 9,63	R\$ 3,01	R\$ 21.226,23
11.1.5	95623	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	SINAPI	M2	318,23	R\$ 9,63	R\$ 3,01	R\$ 4.022,43
11.1.6	88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	M2	514,05	R\$ 14,28	R\$ 4,46	R\$ 9.633,30
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	281,45	R\$ 12,86	R\$ 4,02	R\$ 4.750,88
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	24,37	R\$ 12,86	R\$ 4,02	R\$ 411,37
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	M2	138,78	R\$ 12,86	R\$ 4,02	R\$ 2.342,61
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	209,79	R\$ 11,42	R\$ 3,57	R\$ 3.144,75
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	41,86	R\$ 11,42	R\$ 3,57	R\$ 627,48
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	388,75	R\$ 12,86	R\$ 4,02	R\$ 6.562,10
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão-branca	SINAPI	M2	645,14	R\$ 13,41	R\$ 4,19	R\$ 11.354,46
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	2.030,96	R\$ 13,41	R\$ 4,19	R\$ 35.744,90
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	608,38	R\$ 13,41	R\$ 4,19	R\$ 10.707,49
11.2	MURETA							R\$ 27.738,83
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.478,80	R\$ 13,41	R\$ 4,19	R\$ 26.026,88



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:111792) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEMINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 dsimão - cinza escura	SINAPI	M2	97,27	R\$ 13,41	R\$ 4,19	R\$ 17,60	R\$ 1.711,95
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	222,10	R\$ 3,99	R\$ 1,25	R\$ 5,24	R\$ 1.163,80
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	265,50	R\$ 8,44	R\$ 2,64	R\$ 11,08	R\$ 2.941,74
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	165,10	R\$ 13,96	R\$ 4,36	R\$ 18,32	R\$ 3.024,63
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	140,80	R\$ 23,08	R\$ 7,21	R\$ 30,29	R\$ 4.264,83
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	64,90	R\$ 38,20	R\$ 11,94	R\$ 50,14	R\$ 3.254,09
12.1.6	94656	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	58,00	R\$ 4,44	R\$ 1,39	R\$ 5,83	R\$ 338,14
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	20,00	R\$ 4,14	R\$ 1,29	R\$ 5,43	R\$ 108,00
12.1.8	89556	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	R\$ 8,13	R\$ 2,54	R\$ 10,67	R\$ 512,16
12.1.9	89555	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	R\$ 11,40	R\$ 3,56	R\$ 14,96	R\$ 329,12
12.1.10	89510	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	R\$ 15,90	R\$ 4,97	R\$ 20,87	R\$ 375,66
12.1.11	89513	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,12	R\$ 7,23	R\$ 30,35	R\$ 60,70
12.1.12	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,83	R\$ 2,76	R\$ 11,59	R\$ 23,18
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	R\$ 8,83	R\$ 2,76	R\$ 11,59	R\$ 150,67
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,83	R\$ 2,76	R\$ 11,59	R\$ 69,54
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,83	R\$ 2,76	R\$ 11,59	R\$ 162,26
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,83	R\$ 2,76	R\$ 11,59	R\$ 11,59



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPL-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM ED	BDI	COM BDI	
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	R\$ 8,83	R\$ 2,76	R\$ 11,59	R\$ 139,08
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 80 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,83	R\$ 2,76	R\$ 11,59	R\$ 57,95
12.1.19	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	R\$ 7,27	R\$ 2,27	R\$ 9,54	R\$ 114,48
12.1.20	89641	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,23	R\$ 1,32	R\$ 5,55	R\$ 33,30
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,89	R\$ 4,97	R\$ 20,86	R\$ 104,30
12.1.22	89862	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	134,00	R\$ 6,27	R\$ 1,96	R\$ 8,23	R\$ 1.102,82
12.1.23	89867	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	129,00	R\$ 8,75	R\$ 2,73	R\$ 11,48	R\$ 1.480,92
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	80,00	R\$ 10,34	R\$ 3,23	R\$ 13,57	R\$ 1.085,60
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	29,00	R\$ 28,22	R\$ 8,82	R\$ 37,04	R\$ 1.074,16
12.1.26	89821	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	R\$ 106,37	R\$ 33,24	R\$ 139,61	R\$ 1.256,49
12.1.27	89306	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	R\$ 12,03	R\$ 3,76	R\$ 15,79	R\$ 394,75
12.1.28	80373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	R\$ 11,03	R\$ 3,45	R\$ 14,48	R\$ 912,24
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	37,00	R\$ 6,11	R\$ 1,91	R\$ 8,02	R\$ 296,74
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 9,80	R\$ 3,06	R\$ 12,86	R\$ 102,88
12.1.31	89325	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	27,00	R\$ 16,39	R\$ 5,12	R\$ 21,51	R\$ 580,77
12.1.32	89828	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	28,00	R\$ 35,90	R\$ 11,22	R\$ 47,12	R\$ 1.319,36
12.1.33	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 66,50	R\$ 20,78	R\$ 87,28	R\$ 261,84
12.1.34	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,06	R\$ 3,14	R\$ 13,20	R\$ 66,00
12.1.35	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,36	R\$ 4,80	R\$ 20,16	R\$ 100,80



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11175) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17 SIN, AREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			COM BDI	PREÇO TOTAL RS
						SEMI BDI	BDI			
12.1.36	89626	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,26	R\$ 7,27	R\$ 30,53	R\$ 30,53	R\$ 30,53
12.1.37	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 57,15	R\$ 17,86	R\$ 75,01	R\$ 150,02	R\$ 150,02
12.1.38	02392	Tê redução 90 soldavel com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 14,75	R\$ 4,61	R\$ 19,36	R\$ 251,68	R\$ 251,68
12.1.39	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,98	R\$ 5,43	R\$ 22,81	R\$ 68,43	R\$ 68,43
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							R\$ 10.446,29	
12.2.1	94455	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 65,15	R\$ 20,36	R\$ 85,51	R\$ 855,10	R\$ 855,10
12.2.2	94459	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 225,39	R\$ 70,43	R\$ 295,82	R\$ 295,82	R\$ 295,82
12.2.3	94458	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 122,64	R\$ 38,33	R\$ 160,97	R\$ 1.448,73	R\$ 1.448,73
12.2.4	94764	Registro da gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	R\$ 135,64	R\$ 42,39	R\$ 178,03	R\$ 3.738,63	R\$ 3.738,63
12.2.5	89887	Registro da gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	28,00	R\$ 70,55	R\$ 22,05	R\$ 92,61	R\$ 2.593,08	R\$ 2.593,08
12.2.6	89885	Registro da pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	12,00	R\$ 67,05	R\$ 20,95	R\$ 88,00	R\$ 1.056,00	R\$ 1.056,00
12.2.7	89631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 96,00	R\$ 30,00	R\$ 126,00	R\$ 252,00	R\$ 252,00
12.2.8	89622	Válvula de retenção horizontal com pontilhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 157,66	R\$ 49,27	R\$ 206,93	R\$ 206,93	R\$ 206,93
12.3		DIVERSOS							R\$ 6.031,58	
12.3.1	SME019/2023	PRESSURIZADOR ROWA GRUPO DE PRESSÃO - GPR VXM 93 3/4" 1/2" 1/4" 1/2" TÉCNICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 601,85	R\$ 188,08	R\$ 789,93	R\$ 789,93	R\$ 789,93
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.252,69	R\$ 391,47	R\$ 1.644,16	R\$ 3.288,32	R\$ 3.288,32
12.3.3	S01429	TANQUE EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	1,00	R\$ 1.488,25	R\$ 465,08	R\$ 1.953,33	R\$ 1.953,33	R\$ 1.953,33
12.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							R\$ 6.501,59	
12.4.1	SME019/2023	CISTERNA MODULAR TECNOTRI OJ EQUIVALENTE TECNICO - 600L	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 601,85	R\$ 188,08	R\$ 789,93	R\$ 4.739,58	R\$ 4.739,58



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11179249) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEMFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.4.2	SME019.2023	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 601,95	R\$ 188,08	R\$ 789,93	R\$ 1.579,86
12.4.3	92692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,41	R\$ 3,25	R\$ 13,66	R\$ 136,60
12.4.4	86894	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6,94	R\$ 2,17	R\$ 9,11	R\$ 45,55
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L								
12.5.1	SME020.2023	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, comboca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto, 40.000L	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 142.168,55	R\$ 44.427,67	R\$ 186.596,22	R\$ 186.596,22
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	604,40	R\$ 34,97	R\$ 10,93	R\$ 45,90	R\$ 27.741,96
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	235,90	R\$ 69,17	R\$ 21,62	R\$ 90,79	R\$ 21.417,36
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	83,50	R\$ 69,17	R\$ 21,62	R\$ 90,79	R\$ 7.580,97
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	M	79,60	R\$ 103,02	R\$ 32,19	R\$ 135,21	R\$ 10.762,72
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	SINAPI	M	51,50	R\$ 234,53	R\$ 73,29	R\$ 307,82	R\$ 15.852,73
13.1.6	90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	SINAPI	M	20,50	R\$ 385,45	R\$ 120,45	R\$ 505,90	R\$ 10.370,95
13.1.7	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	26,00	R\$ 26,00	R\$ 8,13	R\$ 34,13	R\$ 887,38
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 85,21	R\$ 26,63	R\$ 111,84	R\$ 894,72
13.1.9	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	179,00	R\$ 32,60	R\$ 10,19	R\$ 42,79	R\$ 7.559,41
13.1.10	89580	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	48,00	R\$ 104,17	R\$ 32,55	R\$ 136,72	R\$ 6.562,56
13.1.11	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	57,00	R\$ 61,78	R\$ 19,31	R\$ 81,09	R\$ 4.622,13
13.1.12	89569	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 153,07	R\$ 47,83	R\$ 200,90	R\$ 401,80



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11175) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/M, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSEAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSEAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSEAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE.027.1 DESONERADA | SINAPI-CE.032021 DESONERADA | ORSE-SE.06/2021 | SBC-FORTALEZA.01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.1.13	89628	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 176,93	R\$ 55,92	R\$ 234,85
13.1.14	89669	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,01	R\$ 5,63	R\$ 70,92
13.1.15	89683	Tê série R - 100 x 100 mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,85	R\$ 17,14	R\$ 143,98
13.1.16	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	R\$ 58,64	R\$ 18,33	R\$ 1.462,43
13.1.17	S08687	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	ORSE	un	76,00	R\$ 48,78	R\$ 15,24	R\$ 4.865,52
13.1.18	S12601	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	ORSE	un	6,00	R\$ 67,48	R\$ 21,09	R\$ 531,42
13.2	ACESSÓRIOS							R\$ 11.844,01
13.2.1	SME021.2023	caixa de areia sem grelha, (60x60)cm	Composições Prontas	UN	19,00	R\$ 198,11	R\$ 61,91	R\$ 4.940,38
13.2.2	99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 322,67	R\$ 100,83	R\$ 4.235,00
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 162,01	R\$ 50,63	R\$ 2.058,63
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 101.619,00
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 46.322,17
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	142,60	R\$ 14,41	R\$ 4,50	R\$ 2.896,57
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	171,20	R\$ 21,49	R\$ 6,72	R\$ 4.329,55
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	45,50	R\$ 31,74	R\$ 9,92	R\$ 1.895,53
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	349,10	R\$ 41,42	R\$ 12,94	R\$ 16.977,08
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	24,60	R\$ 46,48	R\$ 14,53	R\$ 1.500,85
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	60,00	R\$ 5,28	R\$ 1,65	R\$ 415,80
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	48,00	R\$ 8,84	R\$ 2,75	R\$ 556,80



CIBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:111792) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,

NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA | SINAPL/CE 03/2021 DESONERADA | DRSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA-01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,18	R\$ 4,74	R\$ 19,92	R\$ 159,36
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	R\$ 16,73	R\$ 5,85	R\$ 22,58	R\$ 393,28
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,42	R\$ 2,32	R\$ 9,74	R\$ 58,44
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	28,00	R\$ 8,33	R\$ 2,60	R\$ 10,93	R\$ 306,04
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	42,00	R\$ 16,77	R\$ 5,87	R\$ 24,64	R\$ 1.034,88
14.1.13	89634	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	17,00	R\$ 30,62	R\$ 9,57	R\$ 40,19	R\$ 683,23
14.1.14	89634	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 30,62	R\$ 9,57	R\$ 40,19	R\$ 401,90
14.1.15	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 16,88	R\$ 5,28	R\$ 22,16	R\$ 155,12
14.1.16	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	12,00	R\$ 27,59	R\$ 8,62	R\$ 36,21	R\$ 434,52
14.1.17	89546	Bucha de redução longa 60 mm - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,83	R\$ 2,76	R\$ 11,59	R\$ 69,54
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	67,00	R\$ 7,95	R\$ 2,48	R\$ 10,43	R\$ 698,81
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	R\$ 7,42	R\$ 2,32	R\$ 9,74	R\$ 574,66
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,00	R\$ 6,88	R\$ 28,88	R\$ 57,76
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,75	R\$ 3,67	R\$ 15,42	R\$ 107,94
14.1.22	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	9,00	R\$ 26,72	R\$ 8,35	R\$ 35,07	R\$ 315,63
14.1.23	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 22,75	R\$ 7,11	R\$ 29,86	R\$ 298,60
14.1.24	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	29,00	R\$ 58,23	R\$ 18,20	R\$ 76,43	R\$ 2.216,47
14.1.25	89452	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,75	R\$ 7,11	R\$ 29,86	R\$ 59,72
14.1.26	C0608	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 425,25	R\$ 132,89	R\$ 558,14	R\$ 5.023,26



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:111782) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE.
NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1.27	97974	Pço de vislta para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 326,62	R\$ 102,07	R\$ 428,69	R\$ 3.000,83
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO							R\$ 34.242,63
14.2.1	98067	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.472,15	R\$ 2.960,05	R\$ 12.432,20	R\$ 12.432,20
14.2.2	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.021,96	R\$ 1.569,36	R\$ 6.591,31	R\$ 13.192,62
14.2.3	98060	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.573,57	R\$ 2.054,24	R\$ 8.627,81	R\$ 8.627,81
14.3		VENTILAÇÃO							R\$ 20.454,20
14.3.1	99742	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	245,80	R\$ 21,49	R\$ 6,72	R\$ 28,21	R\$ 6.934,02
14.3.2	99511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	83,80	R\$ 31,74	R\$ 9,92	R\$ 41,66	R\$ 3.491,11
14.3.3	99732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	22,00	R\$ 8,84	R\$ 2,76	R\$ 11,60	R\$ 255,20
14.3.4	99739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,18	R\$ 4,74	R\$ 19,92	R\$ 119,52
14.3.5	99731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	132,00	R\$ 8,33	R\$ 2,60	R\$ 10,93	R\$ 1.442,76
14.3.6	99737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	20,00	R\$ 14,46	R\$ 4,52	R\$ 18,98	R\$ 379,60
14.3.7	99655	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 39,91	R\$ 12,47	R\$ 52,38	R\$ 157,14
14.3.8	99655	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,91	R\$ 12,47	R\$ 52,38	R\$ 104,76
14.3.9	99655	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,91	R\$ 12,47	R\$ 52,38	R\$ 52,38
14.3.10	99774	Luva simples PVC 75 mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,63	R\$ 3,63	R\$ 15,26	R\$ 45,78
14.3.11	99549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,75	R\$ 3,67	R\$ 15,42	R\$ 215,88
14.3.12	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 3,66	R\$ 15,37	R\$ 61,48
14.3.13	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,37	R\$ 4,80	R\$ 20,17	R\$ 161,36



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETE MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,
 NOVA RUSSAS-CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SENFRA-CE 027.1 DESOMERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESOMERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-
 FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
14.3.14	89686	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	R\$ 49,60	R\$ 15,50	R\$ 65,10	R\$ 846,30	
14.3.15	89686	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	86,00	R\$ 49,60	R\$ 15,50	R\$ 65,10	R\$ 5.598,60	
14.3.16	89784	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	18,00	R\$ 15,44	R\$ 4,83	R\$ 20,27	R\$ 364,86	
14.3.17	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 34,05	R\$ 10,64	R\$ 44,69	R\$ 223,45	
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 93.639,88	
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	22,00	R\$ 209,75	R\$ 65,55	R\$ 275,30	R\$ 6.056,60	
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	22,00	R\$ 242,76	R\$ 75,86	R\$ 318,62	R\$ 7.009,64	
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	R\$ 576,84	R\$ 180,26	R\$ 757,10	R\$ 4.542,60	
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	UN	27,00	R\$ 169,12	R\$ 52,85	R\$ 221,97	R\$ 5.993,19	
15.5	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 139,35	R\$ 43,55	R\$ 182,90	R\$ 548,70	
15.6	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	16,00	R\$ 139,35	R\$ 43,55	R\$ 182,90	R\$ 2.926,40	
15.7	100852	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 152,65	R\$ 47,70	R\$ 200,35	R\$ 601,05	
15.8	86904	Lavatório de cano suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	R\$ 132,31	R\$ 41,35	R\$ 173,66	R\$ 694,64	
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,31	R\$ 41,35	R\$ 173,66	R\$ 173,66	
15.10	C-770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, SI TORNEIRA ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 382,29	R\$ 119,47	R\$ 501,76	R\$ 2.007,04	
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 766,07	R\$ 239,40	R\$ 1.005,47	R\$ 2.010,94	
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	R\$ 9,59	R\$ 3,00	R\$ 12,59	R\$ 755,40	
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti	SINAPI	UN	12,00	R\$ 72,62	R\$ 22,69	R\$ 95,31	R\$ 1.143,72	
15.14	93544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,61	R\$ 8,63	R\$ 36,24	R\$ 72,48	



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117826), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SIM. ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
15.15	95547	Papeleira de sobrepôr Interfolhado	SINAPI	UN	8,00	R\$ 60,10	R\$ 18,78	R\$ 78,88	R\$ 631,04	
15.16	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 69,56	R\$ 21,74	R\$ 91,30	R\$ 730,40	
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 159,50	R\$ 49,84	R\$ 209,34	R\$ 418,68	
15.18	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	21,00	R\$ 86,36	R\$ 26,99	R\$ 113,35	R\$ 2.380,35	
15.19	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	R\$ 96,84	R\$ 30,26	R\$ 127,10	R\$ 381,30	
15.20	S09576	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	un	28,00	R\$ 259,88	R\$ 81,21	R\$ 341,09	R\$ 9.550,52	
15.21	86915	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	SINAPI	UN	6,00	R\$ 86,36	R\$ 26,99	R\$ 113,35	R\$ 680,10	
15.22	95547	Dispensar saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	R\$ 60,10	R\$ 18,78	R\$ 78,88	R\$ 2.050,88	
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	ORSE	un	14,00	R\$ 131,69	R\$ 41,15	R\$ 172,84	R\$ 2.419,76	
15.24	S03708	Cabide metálico, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	R\$ 344,90	R\$ 107,78	R\$ 452,68	R\$ 5.432,16	
15.25	100858	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	R\$ 329,12	R\$ 102,85	R\$ 431,97	R\$ 5.183,64	
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	R\$ 305,40	R\$ 95,44	R\$ 400,84	R\$ 4.810,08	
15.27	100856	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 623,55	R\$ 194,86	R\$ 818,41	R\$ 1.636,82	
15.28	100863	Barra de apoio em "L" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.221,13	R\$ 381,50	R\$ 1.602,73	R\$ 3.205,46	
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SBC	UN	6,00	R\$ 834,35	R\$ 260,73	R\$ 1.095,08	R\$ 6.570,48	
15.30	052203.	Valvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4", ref. 4900.C.PQ.LNK, da Deca ou similar resmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	SBC	UN	12,00	R\$ 85,61	R\$ 26,75	R\$ 112,36	R\$ 1.348,32	
15.31	052257.	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	ORSE	un	49,00	R\$ 47,84	R\$ 14,95	R\$ 62,79	R\$ 3.076,71	
15.32	S08436	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900.C.PQ.LNK, da Deca ou similar	SINAPI	UN	38,00	R\$ 26,19	R\$ 8,18	R\$ 34,37	R\$ 1.306,06	
15.33	86877	Valvula em metal cromado 1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório								

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SM. ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEMFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPLCE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3. 1/2 x 1. 1/2 para pia	SINAPI	UN	22,00	R\$ 48,45	R\$ 15,14	R\$ 63,59	R\$ 1.398,98
15.35	053480	Sifão para sanitário, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	SBC	UN	6,00	R\$ 284,75	R\$ 88,86	R\$ 373,73	R\$ 2.242,38
15.36	86887	Ergate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação, af_01/2020	SINAPI	UN	57,00	R\$ 36,13	R\$ 11,29	R\$ 47,42	R\$ 2.702,94
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	R\$ 583,89	R\$ 185,59	R\$ 778,48	R\$ 374,15
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	R\$ 38,05	R\$ 11,89	R\$ 49,94	R\$ 1.757,89
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 34,03	R\$ 10,63	R\$ 44,66	R\$ 267,96
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 46,25	R\$ 15,08	R\$ 63,33	R\$ 253,32
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,90	R\$ 2,78	R\$ 11,68	R\$ 23,36
16.6	509092	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00	R\$ 574,44	R\$ 179,51	R\$ 753,95	R\$ 753,95
16.7	S'0861	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	ORSE	un	2,00	R\$ 44,19	R\$ 13,81	R\$ 58,00	R\$ 116,00
16.8	95248	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 66,71	R\$ 20,85	R\$ 87,56	R\$ 350,24
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	EXTINTOR								
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	R\$ 265,72	R\$ 83,04	R\$ 348,76	R\$ 9.416,52
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	R\$ 765,72	R\$ 239,29	R\$ 1.005,01	R\$ 2.010,02
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10								
17.2.1	500999	Adaptador galvanizado para caixa d'água 150mm x 2.12"	ORSE	un	1,00	R\$ 325,14	R\$ 101,61	R\$ 426,75	R\$ 426,75
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	R\$ 92,54	R\$ 28,92	R\$ 121,46	R\$ 6.680,30
									R\$ 155.893,71
									R\$ 11.428,54



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1179) - LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 211,79	R\$ 66,18	R\$ 277,97	R\$ 277,97	
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	R\$ 68,97	R\$ 21,55	R\$ 90,52	R\$ 995,72	
17.2.5	92367	Tubo de apo galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	R\$ 118,53	R\$ 37,04	R\$ 155,57	R\$ 56.269,67	
17.2.6	92642	Té em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	R\$ 152,88	R\$ 47,78	R\$ 200,66	R\$ 3.411,22	
17.2.7	92656	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 164,02	R\$ 51,26	R\$ 215,28	R\$ 1.291,68	
17.3	METAIS								R\$ 2.625,46	
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 225,39	R\$ 70,43	R\$ 295,82	R\$ 1.479,10	
17.3.2	99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 291,14	R\$ 90,98	R\$ 382,12	R\$ 764,24	
17.3.3	99624	Valvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 291,14	R\$ 90,98	R\$ 382,12	R\$ 382,12	
17.4	HIDRANTES								R\$ 28.019,33	
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.371,04	R\$ 428,45	R\$ 1.799,49	R\$ 23.393,37	
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passelo com inscrição "hidrante" com telar 70x60 cm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 285,58	R\$ 89,24	R\$ 374,82	R\$ 374,82	
17.4.3	00010905	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,57	R\$ 24,55	R\$ 103,12	R\$ 103,12	
17.4.4	00020964	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	SINAPI	LIN	13,00	R\$ 58,57	R\$ 18,30	R\$ 76,87	R\$ 999,31	
17.4.5	070162	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	SBC	UN	1,00	R\$ 563,18	R\$ 175,99	R\$ 739,17	R\$ 739,17	
17.4.6	S01521	Adaptador storz - foscas interna	ORSE	UN	14,00	R\$ 131,13	R\$ 40,98	R\$ 172,11	R\$ 2.409,54	
17.5	ALARME MANUAL								R\$ 30.140,85	
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	13,00	R\$ 13,43	R\$ 4,20	R\$ 17,63	R\$ 229,19	
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	12,00	R\$ 10,41	R\$ 3,25	R\$ 13,66	R\$ 163,92	



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPLCE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.5.3	058007	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4", COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SBC	M	620,00	R\$ 14,92	R\$ 4,66	R\$ 19,58	R\$ 12.139,60
17.5.4	058110	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B, INTELBRÁS CIE 1125	SBC	UN	1,00	R\$ 1.766,58	R\$ 552,06	R\$ 2.318,64	R\$ 2.318,64
17.5.5	S07861	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	ORSE	un	12,00	R\$ 119,57	R\$ 37,37	R\$ 156,94	R\$ 1.883,28
17.5.6	S11824	Sirene autovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	ORSE	un	13,00	R\$ 179,32	R\$ 56,04	R\$ 235,36	R\$ 3.059,68
17.5.7	058551	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2x1,5mm² SHIELD CAPA VERMELHA	SBC	M	310,00	R\$ 10,81	R\$ 3,38	R\$ 14,19	R\$ 4.398,20
17.5.8	S08466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750V	ORSE	m	310,00	R\$ 8,08	R\$ 2,53	R\$ 10,61	R\$ 3.289,10
17.5.9	062048	BOTOEIRA ANTI PANICO	SBC	UN	6,00	R\$ 337,59	R\$ 105,50	R\$ 443,09	R\$ 2.658,54
17.6	OUTROS								R\$ 14.328,22
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	91,00	R\$ 29,33	R\$ 9,17	R\$ 38,50	R\$ 3.503,50
17.6.2	C3236	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 25,94	R\$ 8,11	R\$ 34,05	R\$ 1.225,80
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.711,80	R\$ 534,94	R\$ 2.246,74	R\$ 4.493,48
17.6.4	S12137	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	ORSE	Un	136,00	R\$ 28,60	R\$ 8,94	R\$ 37,54	R\$ 5.105,44
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								R\$ 554.545,90
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								R\$ 17.004,93
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, fazer ou equivalente	SINAPI	UN		R\$ 566,30	R\$ 183,84	R\$ 772,14	R\$ 1.544,28
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, fazer ou equivalente	SINAPI	UN		R\$ 617,53	R\$ 192,96	R\$ 810,51	R\$ 810,51
18.1.3	101861	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, fazer ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.027,81	R\$ 321,19	R\$ 1.349,00	R\$ 5.396,00
18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, fazer ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	R\$ 573,03	R\$ 179,07	R\$ 752,10	R\$ 752,10



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:111792) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SÍTIO ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,
NOVA RUSSAS, CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS DE
FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-
FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.1.5	101851	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.027,81	R\$ 321,19	R\$ 1.349,00	R\$ 8.094,00
18.1.6	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	R\$ 103,60	R\$ 32,38	R\$ 135,98	R\$ 407,94
18.2		DISJUNTORES							R\$ 24.578,08
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	94,00	R\$ 10,20	R\$ 3,19	R\$ 13,39	R\$ 1.256,66
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	39,00	R\$ 10,61	R\$ 3,32	R\$ 13,93	R\$ 543,27
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,51	R\$ 3,60	R\$ 15,11	R\$ 60,44
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,51	R\$ 3,60	R\$ 15,11	R\$ 211,54
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,09	R\$ 5,65	R\$ 23,74	R\$ 23,74
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	15,00	R\$ 63,22	R\$ 19,76	R\$ 82,98	R\$ 1.244,70
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 67,16	R\$ 20,99	R\$ 88,15	R\$ 264,45
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 75,17	R\$ 23,49	R\$ 98,66	R\$ 197,32
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	6,00	R\$ 81,45	R\$ 25,45	R\$ 106,90	R\$ 641,40
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 81,45	R\$ 25,45	R\$ 106,90	R\$ 213,80
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 904,46	R\$ 282,64	R\$ 1.187,10	R\$ 2.374,20
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 81,45	R\$ 25,45	R\$ 106,90	R\$ 213,80
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 369,80	R\$ 115,56	R\$ 485,36	R\$ 1.456,08
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 137,47	R\$ 42,96	R\$ 180,43	R\$ 541,29
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 42,96	R\$ 180,43	R\$ 180,43
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 137,47	R\$ 42,96	R\$ 180,43	R\$ 5.773,76



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:111792) - LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17 - SIN. AREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE.

CLIENTE: NOVA RUSSAS-CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FORTALEZA 01/2023

SINAPI-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 KA	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 119,10	R\$ 37,22	R\$ 156,32	R\$ 8.126,64
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 KA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 119,10	R\$ 37,22	R\$ 156,32	R\$ 1.250,56
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,50	R\$ 6,45	R\$ 2,02	R\$ 8,47	R\$ 15.275,65
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	R\$ 8,67	R\$ 2,71	R\$ 11,38	R\$ 1.872,01
18.3.3	91880	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	R\$ 9,63	R\$ 3,01	R\$ 12,64	R\$ 13,90
18.3.4	91886	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	R\$ 5,94	R\$ 1,86	R\$ 7,80	R\$ 23,40
18.3.5	061167.	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1" COM CONEXOES	SBC	M	59,70	R\$ 39,24	R\$ 12,26	R\$ 51,50	R\$ 3.074,55
18.3.6	061169.	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/2" COM CONEXOES	SBC	M	52,40	R\$ 48,33	R\$ 15,10	R\$ 63,43	R\$ 3.323,73
18.3.7	061168.	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4" COM CONEXOES	SBC	M	147,10	R\$ 39,20	R\$ 12,25	R\$ 51,45	R\$ 7.568,30
18.3.8	061170.	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2" COM CONEXOES	SBC	M	55,00	R\$ 73,00	R\$ 22,81	R\$ 95,81	R\$ 5.269,55
18.3.9	061166.	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES	SBC	M	962,00	R\$ 26,69	R\$ 8,34	R\$ 35,03	R\$ 33.698,86
18.3.10	061171.	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 4" COM CONEXOES	SBC	M	122,70	R\$ 202,67	R\$ 63,33	R\$ 266,00	R\$ 32.638,20
18.3.11	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 49,18	R\$ 206,55	R\$ 1.239,30
18.3.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 259,26	R\$ 81,02	R\$ 340,28	R\$ 4.763,32
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,91	R\$ 11,53	R\$ 48,44	R\$ 48,44
18.3.14	C0586	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 570,56	R\$ 178,30	R\$ 748,86	R\$ 748,86
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,41	R\$ 3,25	R\$ 13,66	R\$ 191,24
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	62,00	R\$ 7,81	R\$ 2,44	R\$ 10,25	R\$ 840,50



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:111782) - LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,
NOVA RUSSAS, CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-
FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COMBID	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
18.3.17	061386	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 1"	SBC	UN	155,00	R\$ 5,38	R\$ 1,68	R\$ 7,06		R\$ 1.101,36
18.3.18	95756	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 8,96	R\$ 2,80	R\$ 11,75		R\$ 105,75
18.3.19	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	R\$ 14,37	R\$ 4,49	R\$ 18,86		R\$ 301,76
18.3.20	052292	Luva aço galvanizado pesado 1. 1/4"	SBC	UN	36,00	R\$ 29,22	R\$ 9,13	R\$ 38,35		R\$ 1.380,60
18.3.21	052289	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	SBC	UN	2,00	R\$ 11,95	R\$ 3,73	R\$ 15,68		R\$ 31,36
18.3.22	052300	Luva aço galvanizado pesado 2"	SBC	UN	14,00	R\$ 52,71	R\$ 16,47	R\$ 69,18		R\$ 968,52
18.3.23	052365	Luva aço galvanizado pesado 4"	SBC	UN	25,00	R\$ 199,17	R\$ 62,24	R\$ 261,41		R\$ 6.535,25
18.3.24	95795	Condutleta aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	R\$ 24,30	R\$ 7,59	R\$ 31,89		R\$ 892,92
18.3.25	95795	Condutleta aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	R\$ 24,30	R\$ 7,59	R\$ 31,89		R\$ 510,24
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)									R\$ 249.208,92
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 3,72	R\$ 1,16	R\$ 4,88		R\$ 67.066,57
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	R\$ 6,19	R\$ 1,93	R\$ 8,12		R\$ 28.250,54
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	R\$ 8,51	R\$ 2,66	R\$ 11,17		R\$ 32.324,86
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	573,60	R\$ 14,15	R\$ 4,42	R\$ 18,57		R\$ 10.651,75
18.4.5	91928	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	523,80	R\$ 7,11	R\$ 2,22	R\$ 9,33		R\$ 5.820,05
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	R\$ 9,62	R\$ 3,01	R\$ 12,63		R\$ 7.628,52
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	R\$ 11,18	R\$ 3,49	R\$ 14,67		R\$ 6.366,78
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	R\$ 17,12	R\$ 5,35	R\$ 22,47		R\$ 8.426,25
18.4.9	92986	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	52,80	R\$ 37,00	R\$ 11,56	R\$ 48,56		R\$ 2.583,97



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:111792) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ~~ETRIABANTE~~

LOCAL: VIA LOCAL 17 SIN, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,
NOVA RUSSAS-CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
FONTES: SEINFRA-CE 027.11 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-
FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
18.4.10	92959	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	R\$ 52,15	R\$ 16,30	R\$ 68,45	R\$ 14.456,64	
18.4.11	92964	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	68,40	R\$ 123,02	R\$ 38,44	R\$ 161,46	R\$ 11.043,86	
18.4.12	92966	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	273,60	R\$ 152,09	R\$ 47,53	R\$ 199,62	R\$ 54.616,03	
18.5	ELETROCALHÃS									
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,00	R\$ 63,87	R\$ 19,96	R\$ 83,83	R\$ 251,49	
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	45,70	R\$ 63,87	R\$ 19,96	R\$ 83,83	R\$ 3.831,03	
18.5.3	C1168	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	211,60	R\$ 48,84	R\$ 15,26	R\$ 64,10	R\$ 13.563,56	
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	R\$ 63,87	R\$ 19,96	R\$ 83,83	R\$ 33,53	
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	R\$ 63,87	R\$ 19,96	R\$ 83,83	R\$ 243,11	
18.5.6	C1169	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	19,80	R\$ 48,84	R\$ 15,26	R\$ 64,10	R\$ 1.269,18	
18.5.7	C1160	Ferritad ^o galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	160,10	R\$ 45,46	R\$ 14,21	R\$ 59,67	R\$ 9.553,17	
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
18.6.1	91999	Tomada ³ universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	236,00	R\$ 24,97	R\$ 7,80	R\$ 32,77	R\$ 7.799,26	
18.6.2	91997	Tomada ³ universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	R\$ 27,17	R\$ 8,49	R\$ 35,66	R\$ 1.569,04	
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,28	R\$ 13,21	R\$ 55,49	R\$ 55,49	
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,39	R\$ 11,68	R\$ 49,07	R\$ 392,56	
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	32,00	R\$ 21,23	R\$ 6,63	R\$ 27,86	R\$ 891,52	
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	21,00	R\$ 33,67	R\$ 10,52	R\$ 44,19	R\$ 927,99	
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,65	R\$ 11,45	R\$ 48,10	R\$ 192,40	



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11178) NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, SIM, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,
 NOVA RUSSAS-GE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SINAPL-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-
 FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
18.6.8	91967	Interruptor: 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	R\$ 46,13	R\$ 14,42	R\$ 60,55	R\$ 121,10	
18.6.9	91968	Interruptor: 3 teclas paralelas	SINAPI	UN	2,00	R\$ 53,95	R\$ 16,86	R\$ 70,81	R\$ 141,62	
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	18,00	R\$ 24,97	R\$ 7,80	R\$ 32,77	R\$ 588,86	
18.6.11	06/987.	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SBC	UN	37,00	R\$ 70,33	R\$ 21,98	R\$ 92,31	R\$ 3.415,47	
18.6.12	97597	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	27,00	R\$ 195,93	R\$ 61,23	R\$ 257,16	R\$ 6.943,32	
18.6.13	97597	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	177,00	R\$ 195,93	R\$ 61,23	R\$ 257,16	R\$ 45.517,32	
18.6.14	S12562	Lâmpada tubular LED T8 19W, com calha (40x1200mm)	ORSE	un	109,00	R\$ 66,71	R\$ 20,85	R\$ 87,56	R\$ 9.544,04	
18.6.15	S12538	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autofoco, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 700,59	R\$ 218,93	R\$ 919,52	R\$ 22.988,00	
18.6.16	97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	76,00	R\$ 79,57	R\$ 24,87	R\$ 104,44	R\$ 7.937,44	
18.6.17	000875.	BALIZADOR DE SOLO LED 12W, BRANCO FRIO, IP67, REDONDO	SBC	UN	25,00	R\$ 108,63	R\$ 33,95	R\$ 142,58	R\$ 3.564,50	
19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										
19.1	97326	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	282,00	R\$ 37,84	R\$ 11,83	R\$ 49,67	R\$ 14.006,94	
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	R\$ 21,49	R\$ 6,72	R\$ 28,21	R\$ 1.213,03	
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	271,00	R\$ 37,84	R\$ 11,83	R\$ 49,67	R\$ 13.460,57	
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	11,00	R\$ 57,51	R\$ 17,97	R\$ 75,48	R\$ 830,28	
19.5	97328	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	R\$ 47,15	R\$ 14,73	R\$ 61,88	R\$ 2.660,84	
19.6	100763	Perfil U 3" x 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	569,90	R\$ 11,52	R\$ 3,63	R\$ 15,25	R\$ 8.689,45	
19.7	89855	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	150,70	R\$ 9,70	R\$ 3,03	R\$ 12,73	R\$ 1.918,41	
19.8	89856	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	R\$ 3,63	R\$ 1,13	R\$ 4,76	R\$ 1.285,20	



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11179267) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETIMIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, AREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,

NOVA RUSSAS - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE-027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA.01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.9	90375	Bucha de redução soldável lona 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	77,00	R\$ 6,60	R\$ 2,06	R\$ 8,66	R\$ 666,62
19.10	89449	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	276,30	R\$ 12,15	R\$ 3,80	R\$ 15,95	R\$ 4.406,99
19.11	89458	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,56	R\$ 2,99	R\$ 12,55	R\$ 62,75
19.12	89457	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	R\$ 8,70	R\$ 2,72	R\$ 11,42	R\$ 765,14
19.13	89623	Tê 90 soldável - 40mm	SINAPI	UN	21,00	R\$ 13,70	R\$ 4,28	R\$ 17,98	R\$ 377,58
20		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 188.954,11
20.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS							R\$ 32.468,69
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	15,00	R\$ 626,52	R\$ 195,79	R\$ 822,31	R\$ 12.334,65
20.1.2	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável FOE 10/100/1000 + 4SFP	ORSE	un	2,00	R\$ 3.307,04	R\$ 1.033,45	R\$ 4.340,49	R\$ 8.680,89
20.1.3	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19", COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.803,07	R\$ 875,96	R\$ 3.679,03	R\$ 7.358,06
20.1.4	S07867	Switch (10/100) Base TX 24 portas	ORSE	un	6,00	R\$ 520,00	R\$ 162,50	R\$ 682,50	R\$ 4.095,00
20.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS							R\$ 105.519,14
20.2.1	C-4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	R\$ 11,78	R\$ 3,68	R\$ 15,46	R\$ 105.519,14
20.3		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							R\$ 10.043,22
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	R\$ 42,89	R\$ 13,40	R\$ 56,29	R\$ 1.519,83
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	76,00	R\$ 42,89	R\$ 13,40	R\$ 56,29	R\$ 4.278,04
20.3.3	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	30,00	R\$ 24,30	R\$ 7,59	R\$ 31,89	R\$ 956,70
20.3.4	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,30	R\$ 7,59	R\$ 31,89	R\$ 127,56
20.3.5	C.1709	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 2,01	R\$ 0,63	R\$ 2,64	R\$ 142,56

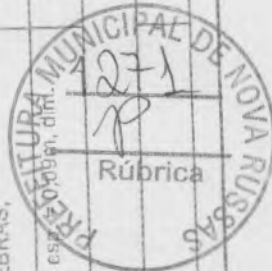


OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11175) NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SIM, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE,
 NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-
 FORTALEZA, 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COMBDI		
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,95	R\$ 2,80	R\$ 11,75		R\$ 70,50
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	R\$ 14,37	R\$ 4,48	R\$ 18,86		R\$ 735,54
20.3.8	052292	Luva aço galvanizado Pesado 1, 1/4"	SBC	UN	8,00	R\$ 28,22	R\$ 9,13	R\$ 36,35		R\$ 306,80
20.3.9	052293	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	SBC	UN	3,00	R\$ 93,61	R\$ 29,25	R\$ 122,86		R\$ 368,58
20.3.10	061386	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 1"	SBC	UN	14,00	R\$ 5,38	R\$ 1,88	R\$ 7,06		R\$ 98,84
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	R\$ 10,41	R\$ 3,25	R\$ 13,66		R\$ 1.420,64
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,43	R\$ 4,20	R\$ 17,63		R\$ 17,63
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA									
20.4.1	C0390	Bloco terminal BLI-10	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,03	R\$ 4,70	R\$ 19,73		R\$ 39,46
20.4.2	059224	CANAleta PARA FIXACAO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20	SBC	UN	2,00	R\$ 30,02	R\$ 9,38	R\$ 39,40		R\$ 78,80
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS									
20.5.1	501705	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	ORSE	un	3,00	R\$ 100,14	R\$ 31,29	R\$ 131,43		R\$ 394,29
20.5.2	061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	5,00	R\$ 137,04	R\$ 42,83	R\$ 179,87		R\$ 899,35
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embulir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,91	R\$ 11,53	R\$ 48,44		R\$ 193,76
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embulir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,91	R\$ 11,53	R\$ 48,44		R\$ 96,88
20.5.5	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS. PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 191,55	R\$ 59,86	R\$ 251,41		R\$ 251,41
20.5.6	S06615	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	ORSE	un	1,00	R\$ 421,69	R\$ 131,78	R\$ 553,47		R\$ 553,47
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	218,00	R\$ 6,45	R\$ 2,02	R\$ 8,47		R\$ 1.845,46



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AJUA PADRÃO FNDE (ID:1117926), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17 S/N. AREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSEAS, UNIVERSIDADE,

NOVA RUSSEAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO (SME) DE NOVA RUSSEAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	266,40	R\$ 6,45	R\$ 2,02	R\$ 8,47	R\$ 2.426,81
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	R\$ 8,67	R\$ 2,71	R\$ 11,38	R\$ 112,86
20.6.4	061167.	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1" COM CONEXOES	SBC	M	23,60	R\$ 39,24	R\$ 12,26	R\$ 51,50	R\$ 1.215,40
20.6.5	061169.	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/2" COM CONEXOES	SBC	M	141,80	R\$ 46,33	R\$ 15,10	R\$ 63,43	R\$ 8.994,37
20.6.6	061168.	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4" COM CONEXOES	SBC	M	34,00	R\$ 39,20	R\$ 12,25	R\$ 51,45	R\$ 1.749,30
20.6.7	061173.	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2.1/2" COM CONEXOES	SBC	M	36,30	R\$ 122,74	R\$ 38,36	R\$ 161,10	R\$ 5.847,93
20.6.8	C1153	Eletrocilha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	29,80	R\$ 48,84	R\$ 15,26	R\$ 64,10	R\$ 1.910,18
20.6.9	C1159	Eletrocilha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	223,30	R\$ 48,84	R\$ 15,26	R\$ 64,10	R\$ 14.313,53
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1	S09021	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parade, com filtros inercias, balha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg. =1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00	R\$ 4.015,15	R\$ 1.254,73	R\$ 5.269,88	R\$ 5.269,88
21.2	S10180	Duto em chapa galvanizada n°18 com diam=300mm, para sistema exaustão	ORSE	m	6,00	R\$ 282,43	R\$ 88,26	R\$ 370,69	R\$ 2.224,14
21.3	073600.	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC2-TN	SBC	UN	1,00	R\$ 6.757,97	R\$ 2.111,87	R\$ 8.869,84	R\$ 8.869,84
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	96969	Pára-raios tipo Franklin em lão cromado	SINAPI	UN	1,00	R\$ 111,16	R\$ 34,74	R\$ 145,90	R\$ 145,90
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	R\$ 10,08	R\$ 3,15	R\$ 13,23	R\$ 343,98
22.3	96483	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	R\$ 20,21	R\$ 6,32	R\$ 26,53	R\$ 981,61
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,70	R\$ 5,53	R\$ 23,23	R\$ 139,38
22.5	SME004.2023	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 149,33	R\$ 46,67	R\$ 196,00	R\$ 196,00
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	180,00	R\$ 20,21	R\$ 6,32	R\$ 26,53	R\$ 4.775,40



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11179-27), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPL-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.7	S11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x50mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	2,00	R\$ 475,82	R\$ 148,68	R\$ 624,51	R\$ 1.249,02
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	1,25	R\$ 58,46	R\$ 7,16	R\$ 30,07	R\$ 95,81
22.9	93362	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	0,10	R\$ 22,91	R\$ 7,16	R\$ 30,07	R\$ 3,01
22.10	96985	Haste tipo coopenweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	26,00	R\$ 64,00	R\$ 20,00	R\$ 84,00	R\$ 2.184,00
22.11	96973	Cordalha de cobre nu 35mm ²	SINAPI	M	70,00	R\$ 48,24	R\$ 15,08	R\$ 63,32	R\$ 4.432,40
22.12	96974	Cordalha de cobre nu 50mm ²	SINAPI	M	616,00	R\$ 62,27	R\$ 19,46	R\$ 81,73	R\$ 50.345,68
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,76	R\$ 7,43	R\$ 31,19	R\$ 31,19
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 11,80	R\$ 3,89	R\$ 15,49	R\$ 573,13
22.15	C3909	Solda eletrolítica	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 40,74	R\$ 12,73	R\$ 53,47	R\$ 1.390,22
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 271.751,14
23			SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 1.165,17	R\$ 4.893,71	R\$ 4.893,71
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 1.165,17	R\$ 4.893,71	R\$ 4.893,71
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 326,93	R\$ 102,17	R\$ 429,10	R\$ 38.224,23
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 326,93	R\$ 102,17	R\$ 429,10	R\$ 12.512,56
23.4	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 326,93	R\$ 102,17	R\$ 429,10	R\$ 772,38
23.5	C0221	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 2,5 cm	SEINFRA	M2	341,25	R\$ 344,98	R\$ 107,81	R\$ 452,79	R\$ 154.514,59
23.6	SME008.2023	Banco de alvenaria / assento em concreto pré-moldado	Composições Próprias	m	63,60	R\$ 244,52	R\$ 76,41	R\$ 320,93	R\$ 20.379,06
23.7	SME010.2023	Banco de alvenaria revestido com pastilha cerâmica (5x5)cm	Composições Próprias	m	7,70	R\$ 274,17	R\$ 85,68	R\$ 359,85	R\$ 2.770,85
23.8	C1669	Peitoris em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 85,20	R\$ 26,63	R\$ 111,83	R\$ 26.517,13
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	R\$ 26,79	R\$ 8,37	R\$ 35,16	R\$ 4.148,88



OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:11178) NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, SÍTIO ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE.

NOVA RUSSAS - CE


CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS - CE

FONTES: SEMFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03202.1 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SEC-FORTALEZA 01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
23.10	504629	Bicicletário 1,5m em tubo de aço galvanizado diâmetro=50mm	ORSE	m	22,50	R\$ 237,64	R\$ 74,26	R\$ 311,90	R\$ 7.017,75
24	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 10.137,89
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	R\$ 1,43	R\$ 0,45	R\$ 1,88	R\$ 7.731,50
24.2	500005	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00	R\$ 1.833,44	R\$ 572,95	R\$ 2.406,39	R\$ 2.406,39
25	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 52.531,36
25.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40.023,89	R\$ 12.507,47	R\$ 52.531,36	R\$ 52.531,36
									VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.233.433,09
									VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.145.886,18
									VALOR TOTAL: R\$ 9.378.331,27

Novo Milhões, Trezentos e Setenta e Nove Mil, Trezentos e Trinta e Um reais e Vinte e Sete centavos


KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
ENG. CIVIL
CREA/CE 46931
CPF 00722312388
RNP:0609289110



