

#### EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.035/2024

O MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA, Estado do Maranhão, sediado na Isaac Martins, Nº 371, Centro - Barra do Corda - MA, torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação, nos termos a seguir dispostos.

|   | DADOS DO CERTAME  |
|---|---|
| ÓRGÃO<br>SOLICITANTE                                | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  |
| ОВЈЕТО  | Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de reforma<br>e ampliação da escola Unidade Integrada José Nogueira Arruda, localizada no<br>bairro Cerâmica, zona urbana do município de Barra do Corda - MA. |
| Esclarecimentos                                     | Até 12/06/2024, ÁS 18H00MIN para o endereço: https://www.licitanet.com.br   |
| Impugnações   | Até 12/06/2024, ÁS 18H00MIN para o endereço: https://www.licitanet.com.br   |
| Início da Sessão<br>Eletrônica                      | 17 de junho de 2024, às 14h00min  |
| Endereços<br>eletrônicos para<br>retirada do Edital | https://www.licitanet.com.br  |
| Valor estimado                                      | Valor Total Estimado:<br>R\$ 3.005.204,70 (Três milhões, cinco mil, duzentos e quatro reais e setenta<br>centavos).   |
| Modo de Disputa                                     | Aberto  |
| julgamento  | Menor Preço Global  |
| Forma de<br>execução                                | Indireta  |
| Caução  | SEM GARANTIA  |
| Participação<br>- MEI / ME /EPP                     | ( X ) Licitação de Ampla Participação.  |
| Prazo para envio<br>da proposta/<br>documentação    | Até 17 de junho de 2024, ÁS 13h59min  |
| Thy English   | INFORMAÇÕES   |
| AGENTE DE CONTRATAÇÃO                               | Mikaela Oliveira Cabral   |





#### CONCORRÊNCIA Nº 03/2024

Processo Administrativo n° 1.035/2024

O Barra do Corda - MA, pessoa jurídica de Direito Público Interno, regularmente inscrito no CNPJ n° 06.769.798/0001-17, com sede na Rua Isaac Martins, n° 371, Bairro Centro, Barra do Corda - MA, torna público, para o conhecimento dos interessados, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei n° 14.133, de 2021, do Decreto Municipal n° 138, de 29 de dezembro de 2023, da Lei Complementar n.° 123/2006 alterada pela Lei Complementar n° 147/2014 e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

#### DO OBJETO

- 1.1. O objeto da presente licitação é a Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de reforma e ampliação da escola Unidade Integrada José Nogueira Arruda, localizada no bairro Cerâmica, zona urbana do município de Barra do Corda MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- 1.2. A licitação será menor preço global, com forma de execução indireta em regime de empreitada por preço global.

#### 2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores SICAF e no Licitanet https://www.licitanet.com.br/.
  - 2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.
- 2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 2.5. A obtenção do benefício às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no anocalendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração





Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

- 2.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos limites previstos da <u>Lei Complementar nº 123, de 2006</u> e do Decreto n.º 8.538, de 2015.
- 2.7. Não poderão disputar esta licitação:
  - 2.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
  - 2.7.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados:
  - 2.7.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
  - 2.7.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
  - 2.7.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
  - 2.7.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
  - 2.7.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
  - 2.7.8. agente público do órgão ou entidade licitante;
  - 2.7.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
  - Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público OSCIP, atuando nessa condição;
  - 2.7.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.8. O impedimento de que trata o item 2.7.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela





aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

- 2.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.2 e 2.7.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 2.10. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 2.11. O disposto nos itens 2.7.2 e 2.7.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 2.12. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 2.13. A vedação de que trata o item 2.7.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

#### DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 2.14. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 2.15. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no iteM e 6.12.1 deste Edital.
  - 2.16. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
    - 2.16.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
    - 2.16.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;





- 2.16.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 2.17. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 2.18. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.19. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1° ao 3° do art. 4°, da Lei n.º 14.133, de 2021.
  - 2.19.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
  - 2.19.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na <u>Lei Complementar nº 123, de 2006</u>, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 2.20. A falsidade da declaração de que trata os itens 2.16 ou 2.19 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 2.21. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 2.22. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
  - 2.23. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
  - 2.24. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
    - 2.24.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
    - 2.24.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.





- 2.25. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
  - 2.25.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
  - 2.25.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 2.26. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 2.24 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 2.27. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 2.28. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

#### 3. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 3.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
  - 3.1.1. valor global;
  - Anexando todos os anexos com seus valores orçado, de acordo com a planilha orçamentária e demais anexos;
- 3.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 3.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 3.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 3.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 3.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.





- 3.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.
- 3.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 3.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.
- Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
  - 3.10.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 4.9.
- 3.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

#### 4. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 4.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 4.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
  - 4.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.
  - 4.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
  - 4.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor global.
  - 4.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
  - 4.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.





- 4.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 100,00 (cem reais).
- 4.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 4.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 4.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
  - 4.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
  - 4.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
  - 4.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
  - 4.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
  - 4.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 4.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto e fechado", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
  - 4.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
  - 4.12.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
  - 4.12.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.





- 4.12.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 4.12.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 4.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "fechado e aberto", poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.
  - 4.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 4.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.
  - 4.13.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
  - 4.13.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
  - 4.13.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
  - 4.13.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
  - 4.13.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 4.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 4.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 4.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.





- 4.17. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 4.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 4.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 4.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
  - 4.20.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
  - 4.20.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
  - 4.20.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
  - 4.20.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 4.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
  - 4.21.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:
    - 4.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;





- 4.21.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- 4.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- 4.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 4.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
  - 4.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
  - 4.21.2.2. empresas brasileiras;
  - 4.21.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
  - 4.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da <u>Lei nº 12.187</u>, de 29 de dezembro de 2009.
- 4.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
  - 4.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.
  - 4.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
  - 4.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
  - 4.22.4. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, impreterivelmente, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.





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

#### DA FASE DE JULGAMENTO

- 5.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
  - 5.1.1. SICAF:
  - 5.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e
  - 5.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).
- 5.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.
- 5.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)
  - 5.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1°).
  - 5.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2°).
  - 5.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 5.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 5.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 2.4 e 2.19 deste edital.
- 5.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.
- 5.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:





- 5.7.1. contiver vícios insanáveis;
- 5.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;
- 5.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 5.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 5.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 5.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.
  - 5.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:
    - 5.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
    - 5.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 5.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
  - 5.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;
  - 5.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;
  - 5.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução, sendo dessa forma a exigência de comprovação de custos.
  - 5.9.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 5.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 5.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada,

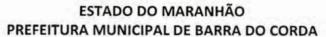




com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

- 5.11.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.
- 5.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderᤠser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
  - 5.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
  - 5.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 5.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 5.14. Caso o Projeto Básico/Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.
- 5.15. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.
  - 5.16. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
  - 5.17. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.
  - 5.18. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Projeto Básico/Termo de Referência.







#### DA FASE DE HABILITAÇÃO

6.1. Os documentos, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos <u>arts. 62 a 70 da Lei nº</u> 14.133, de 2021, conforme abaixo:

#### DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato do registro de autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- e) Declaração da inexistência de fato superveniente que impeça a sua habilitação, prevista na lei 14.133/2021, de que não foi declarada inidônea por qualquer órgão da Administração Pública.

#### DOCUMENTOS RELATIVOS À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda CNPJ;
- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal ou estadual, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente a seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- Prova de regularidade para com as Fazendas Federal/Certidão Quanto à Dívida Ativa da União, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente na forma da lei, com validade em vigor;
- d) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social, demonstrando o cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, mediante Certidão Negativa de Débitos com a Previdência Social - (CND), com validade em vigor;
- e) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS emitida pela Caixa Econômica Federal, com validade em vigor.
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhista - CNDT, emitida pelo Banco Nacional de Devedores Trabalhista - BNDT, com prazo de validade em vigor.
  - f.1) Nos termos da orientação emitida pelo MPOG/SLTI, a validade da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT a que se refere à Lei nº 12.440/2011, está





condicionada àquela disponível para emissão no sítio www.tst.jus.br/certidao na FASE DE HABILITAÇÃO, que revela a atual situação da licitante, ou seja, caso haja mais de um documento válido, isto é, dentro do prazo de cento e oitenta dias, prevalecerá à certidão mais recente sobre a mais antiga.

#### DOCUMENTOS RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- a) Prova do capital social integralizado através da apresentação de cópias autenticadas da Certidão Simplificada da Junta Comercial do ano em exercício;
- b) Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial ou Extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou execução patrimonial expedida pelo domicílio de pessoa física;
- c) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do ÍNDICE GERAL DE PREÇOS DISPONIBILIDADE INTERNA IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas FGV ou de outro indicador que o venha substituir.
  - c.1) Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:
  - c.1.1) sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima):
  - publicados em Diário Oficial; ou
  - publicados em jornal de grande circulação; ou
  - por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.
  - c.1.2) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):
  - por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, ou
  - por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;
  - c.1.3) sociedade criada no exercício em curso:
  - fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado e autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;





- c.2) O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;
- c.3) A comprovação da boa situação financeira da empresa proponente será efetuada por com base no balanço apresentado, e deverá, obrigatoriamente, ser formulada, formalizada e apresentada pela empresa proponente em papel timbrado da empresa, assinada por profissional registrado no Conselho Regional de Contabilidade-CRC, aferida mediante a obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que um (>1), resultantes da aplicação das fórmulas:

LG=(Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/(Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo)

SG=(Ativo Total)/(Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo)

LC=(Ativo Circulante)/(Passivo Circulante)

c.3.1) As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço. Caso o memorial não seja apresentado, a Comissão reserva-se o direito de efetuar os cálculos;

#### DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Prova de inscrição ou registro da licitante junto ao CREA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, competente da região a que estiver vinculada a licitante, que comprove atividade relacionada com o objeto;
- b) Declaração, sob as penalidades da lei, que visitou os locais onde serão executados os serviços/obras e de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o Município de Barra do Corda, a qual deverá ser assinada responsável técnico ou representante legal;





b.1. A visita técnica não é obrigatória, mas a licitante deverá apresentar declaração de que, por intermédio de representante legalmente designado e devidamente qualificado para esse fim, vistoriou (ou, abriu mão da visita) aos locais onde será realizada a obra.

- c) Comprovação de Capacitação técnico-profissional:
  - 1. Comprovação da empresa licitante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a abertura dos envelopes, profissional (is) de nível superior (engenheiro) ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA/CAU, detentor (es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA/CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) correspondente(s) Certidão (ões) de Acervo Técnico CAT, que comprove(m) ter o(s) profissional (is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto licitado, que fica limitado na forma da Lei 147.133/2021;
  - 2. Para a aferição da qualificação técnico profissional, serão consideradas como parcelas de maior relevância técnica e valor significativo os seguintes serviços previstos na Planilha Orçamentária, conforme abaixo:

| Item | Descrição  | Unid. | Quant. |
|------|--|-------|--------|
| 28.1 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM<br>ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM,<br>FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA<br>SERRADA.   | m²    | 286,75 |
| 17.1 | PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS,<br>COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM<br>BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO<br>DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ,<br>ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. | M²    | 434,55 |

- 3. Comprovação de Capacitação técnico-operacional:
  - 3.1. A proponente deverá apresentar atestado(s) de bom desempenho anterior em contrato da mesma natureza e porte, fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que especifique(m) em seu objeto necessariamente os tipos de serviços realizados, com indicações das quantidades e prazo contratual, datas de início e término e local da prestação dos serviços;
  - 3.2. Entende-se por mesma natureza e porte, atestado(s) de serviços similares ao objeto da licitação que demonstrem que a empresa prestou serviços correspondentes a 50% (cinquenta por cento) do objeto da licitação;





3.3. Para a aferição da qualificação técnico-operacional, serão considerados como parcelas de maior relevância técnica e valor significativo os seguintes serviços previstos na Planilha Orçamentária, conforme abaixo:

| Item | Descrição  | Unid. | Quant. |
|------|--|-------|--------|
| 28.1 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM<br>ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM,<br>FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA<br>SERRADA.   | m²    | 286,75 |
| 17:1 | PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS,<br>COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM<br>BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO<br>DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ,<br>ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. | M²    | 434,55 |

- 4. A comprovação a que se refere este item poderá ser efetuada pelo somatório das quantidades realizadas em tantos contratos quanto dispuser o licitante.
- 5. O(s) atestado(s) deverá(ão) conter a identificação da pessoa jurídica emitente bem como o nome, o cargo do signatário e telefone para contato;
- 6. O(s) atestado(s) deverá(ão) possuir informações suficientes para qualificar e quantificar os serviços executados, bem como possibilitar aferir sua veracidade junto ao(s) emitente(s) do(s) documento(s);
- 7. Deverá(ão) constar do(s) atestado(s) ou da(s) certidão(ões) expedida(s) pelo CREA/CAU, em destaque, os seguintes dados: local de execução, nome do contratante e da pessoa jurídica contratada, nome(s) do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA/CAU; descrição técnicas sucinta indicando os serviços e quantitativos executados e o prazo final de execução;
- 8. No caso de o responsável técnico não constar da relação de responsáveis técnicos junto ao CREA/CAU, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos seguintes documentos:
  - 8.1. Empregado: Cópia do livro de registro de empregado registrado na Delegacia Regional do Trabalho DRT ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social CTPS anotada ou ainda, contrato de prestação de serviços, na forma da legislação trabalhista;
  - 8.2. Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;
  - 8.3. Diretor: Cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
  - 8.4. Profissional Autônomo: Cópia do Contrato de Prestação de Serviços, devidamente assinado pelas partes, com firmas reconhecidas e devidamente registrado em Cartório;





- 8.5. Responsável Técnico: Além da cópia da Certidão expedida pelo CREA da sede ou filial da licitante onde consta o registro do profissional como responsável técnico, deverá comprovar o vínculo empregatício em uma das formas contidas nas alíneas anteriores.
- 9. Serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de projetos, fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras;
- 10. Para caso de apresentação de ART/RRT de obras em execução, deverá acompanhar também as planilhas e cronogramas dos serviços, cópia do contrato e ordem de serviços, estes poderão ser verificados junto ao contratante;
- 11. Declaração de compromisso de manter na condução dos serviços o(s) profissional(is) cujo(s) atestados(s) tenha(m) sido utilizado(s) para atendimento das condições de habilitação técnica, assinada pelo representante legal da empresa e pelo(s) profissional(is) indicados;
- 12. Indicação do pessoal técnico compatível e disponível para a realização do objeto desta licitação, bem como, a qualificação de cada um dos membros de sua equipe técnica de nível superior que se responsabilizará pela execução das obras e serviços licitados;
- 13. Anexar a(s) declaração(ões) individual(is), por escrito do(s) profissional(ais) apresentado(s) para atendimento do subitem 12, acima, autorizando sua(s) inclusão(ões) na equipe técnica, e que irá participar na execução dos trabalhos;
- 14. Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnicoprofissional deverão participar da obra ou serviço objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pela PMU.
- 7.1.1. Os documentos deverão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, por servidor da Prefeitura de Barra do Corda ou por membro da Comissão Permanente de Licitações, ou ainda publicação em órgão da imprensa oficial. Em se tratando de documentos emitidos via Internet, sua veracidade será confirmada através de consulta realizada nos sites correspondentes.
  - 7.1.2. Serão aceitas somente cópias legíveis;
  - 7.1.3. Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas;
- 7.1.4. A Comissão Permanente de Licitações reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que julgar necessário;
- 7.1.5. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.202-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e/ou cópias autenticadas em papel.
- 7.1.6. A validade das certidões corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos. Caso as mesmas não contenham expressamente o prazo de validade, a Comissão Permanente de Licitações





convenciona o prazo como sendo de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua expedição, ressalvada a hipótese da licitante comprovar que o documento tem prazo de validade superior ao antes convencionado, mediante juntada de norma legal pertinente;

- 6.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
  - 6.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no <u>Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016</u>, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.
- 6.3. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.
  - 6.3.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o projeto básico/termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% (dez por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.
- 6.4. Os documentos deverão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, ou ainda publicação em órgão da imprensa oficial. Em se tratando de documentos emitidos via Internet, sua veracidade será confirmada através de consulta realizada nos sites correspondentes.
- 6.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos pelo SICAF em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.
  - 6.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, l, da Lei nº 14.133/2021).
  - 6.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
  - 6.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.





- 6.9. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.
- 6.9.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através do e- mail da CPL, <u>cplbdc2024@gmail.com</u>, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.
  - 6.9.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 6.10. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.
  - 6.10.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).
- 6.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).
  - 6.11.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).
- 6.12. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
  - 6.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de NO MÍNIMO, DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão.
  - 6.12.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1° do art. 36 e no § 1° do art. 39 da *Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.*
- 6.13. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.
  - 6.13.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.





- 6.13.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.
- 6.14. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (<u>Lei 14.133/21, art. 64</u>, e <u>IN</u> 73/2022, art. 39, §4°):
  - 6.14.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
  - 6.14.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;
- 6.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 6.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 6.12.1.
- 6.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.
- 6.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).
- 6.19. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

#### DOS RECURSOS

- 7.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no <u>art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021</u>.
- 7.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 7.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
  - 7.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;





- 7.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.
- 7.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- 7.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 7.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 7.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
  - 7.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
  - 7.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
  - 7.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
  - 7.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
  - 7.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <a href="https://www.licitanet.com.br/">https://www.licitanet.com.br/</a>.

#### 8. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 8.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
  - 8.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;
  - 8.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
    - 8.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
    - 8.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
    - 8.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
    - 8.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou
    - 8.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
  - 8.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;





- 8.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração:
- 8.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 8.1.5. fraudar a licitação
- 8.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
  - 8.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
  - 8.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 8.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 8.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5° da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 8.2. Com fulcro na <u>Lei nº 14.133, de 2021</u>, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
  - 8.2.1. advertência;
  - 8.2.2. multa;
  - 8.2.3. impedimento de licitar e contratar; e
  - 8.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 8.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
  - 8.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
  - 8.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
  - 8.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
  - 8.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;
  - 8.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 8.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **05** (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
  - 8.4.1. Para as infrações previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.





- 8.4.2. Para as infrações previstas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 8.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 8.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 8.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 8.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5°, da Lei n.º 14.133/2021.
- 8.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 8.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4° da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.
- 8.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 8.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 8.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 8.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.





8.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

#### 9. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 9.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.
- 9.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.
- 9.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pela plataforma do Licitanet: <a href="https://www.licitanet.com.br/">https://www.licitanet.com.br/</a>.
- 9.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 9.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.
- 9.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

#### 10. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 10.1 Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 10.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/ Comissão.
- 10.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 10.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 10.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 10.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.





- 10.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 10.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 10.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 10.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://www.licitanet.com.br/.
- 10.11 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 10.11.1 ANEXO I Projeto Básico/Planilha Orçamentária/Memorial Descritivo/cronograma físico financeiro
- 10.11.2 ANEXO II Minuta de Termo de Contrato

Barra do Corda - MA, 28 de maio de 2024.

RAIMUNDO DE ASSIS MENDES
Secretário Interino de Educação

Felipe Rodrigues Vieira
Secretário Municipal de Infraestrutura





ANEXO I

PROJETOS EM ANEXO





#### REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA



PREÇO TOTAL COM BDI R\$ 3.005.204,70

#### CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ORCAMENTO SINTÉTICO ORÇAMENTO ANALÍTICO MEMÓRIA DE CÁLCULO **COMPOSIÇÕES AUXILIARES CURVA ABC** COMPOSIÇÃO DO BDI

#### **RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**ALEXANDRE** CASTRO SOUSA 02719203351

Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351

02719203351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federa do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB

V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=29422374000187, CN=ALEXANDRE CASTRO SOUSA-02719203351

Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Foxit PhantomPDF Versão: 10,1,1

ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Engenheiro Civil Engenheiro Ambiental CREA/MA: 111392698-8

Barra do Corda - MA sexta-feira, 22 de março de 2024

#### Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

Proponente:

REFERÊNCIA:

| RUDA, C              | E ÁMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA<br>ERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORC<br><b>INPLANTAÇÃO:</b> |               | DE BARRA DO CORDA<br>MA |                |               |               | 25,00%<br>Encargo | s Socials:       |               |                                     | SINAPI -01/2024 - MA<br>SBC - 03/2024 - MA<br>ORSE - 12/2023 - SE |  |               |              |          |
|----------------------|---|---------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|---|--|---------------|--------------|----------|
|                      | BARRA DO CORDA - MA   | 22/03/2024    | 4                       |                |               |               |                   | ORA) 47,70%(MES) | -             |                                     |   |  |               |              |          |
| ITEM                 | DESCRIÇÃO   | MÊS 01        | MÊS 02                  | MÊS 03         | MÊS 04        | MÊS 05        | MÊS 06            | MÊS 07           | MÊS 08        | MÊS 09                              | MÊS 10  | MÊS 11                                   | MÊS 12        | TOTA         | L COM B  |
| ELECTRICAL PROPERTY. |   | R\$ 15.623,36 | R\$ 15.623,36           | R\$ 15.623,36  | R\$ 15.623,36 | R\$ 15,437,37 | R\$ 15.437,37     | R\$ 15.437,37    | R\$ 15.437,37 | R\$ 15.437,37                       | R\$ 15.437,37   | R\$ 15.437,37                            | R\$ 15.437,37 | - R\$        | 185.99   |
| 1                    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 8,40%         | 8,40%                   | 8,40%          | 8,40%         | 8,30%         | 8,30%             | 8,30%            | 8,30%         | 8,30%                               | 8,30%   | 8,30%                                    | 8,30%         | n.>          | 103.33   |
|                      |   | R\$ 17.883,60 |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | ne           | 17.88    |
| 2                    | SERVIÇOS PRELIMINARES ==  | 100,00%       |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | R\$          | 17.00    |
|                      | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   |               |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               |              |          |
| 3                    | ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E  | R\$ 54.543,88 |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | R\$          | 54.54    |
|                      | QUADRA  | 100%          |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               |              |          |
| 4                    | INFRAESTRUTURA  | R\$ 63.993,57 | R\$ 27.425,82           |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | R\$          | 91.41    |
| *                    | INTRAESTRATORA  | 70,90%        | 30,00%                  |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | A Section 1  |          |
| 5                    | SUPEREESTRUTURA   |               | R\$ 120.166,84          |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | R\$          | 120.16   |
|                      | germustroren  |               | 200%                    |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               |              |          |
| 6                    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO   |               |                         | R\$ 67,423,68  | R\$ 82.406,71 |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | R\$          | 149.83   |
| ٠                    | MEYENARIA DE VEDAÇÃO E MORRO NOVO   |               |                         | 45,00%         | 55,00%        |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | ed rammer    |          |
| 7                    | COBERTURA   |               |                         |                | R\$ 65.696,12 | R\$ 80.295,25 |                   |                  |               |                                     |   |  |               | R\$          | 145.99   |
|                      | COBERTURA   |               |                         |                | 45%           | 55%           |                   |                  |               |                                     |   |  |               |              |          |
|                      | PAREDES   |               |                         |                |               |               | RŚ 63.551,74      | R\$ 95.327,60    |               |                                     |   |  |               | R\$          | 158.87   |
| 8                    | PAREDES   |               |                         |                |               |               | 40,00%            | 60,00%           |               |                                     |   |  |               |              |          |
|                      |   |               |                         |                |               |               |                   |                  |               | R\$ 33.644,16                       |   |  |               | R\$          | 33.64    |
| 9                    | FORRO   |               |                         |                |               |               |                   |                  |               | 100%                                |   |  |               |              |          |
|                      |   |               |                         |                |               |               |                   |                  | R\$ 52.452,71 | R\$ 52.452,71                       |   |  |               | R\$          | 104.90   |
| 10                   | REVESTIMENTO PISO   |               |                         |                |               |               |                   |                  | 50,00%        | 50,00%                              |   |  |               | 11.5         | 104.5    |
|                      |   |               |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     | R\$ 64.062,00   |  |               | R\$          | 64.00    |
| 11                   | PINTURA   |               |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     | 100%  |  |               | пэ           | 64.00    |
|                      |   |               |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     | R\$ 15.531,88   | R\$ 15.531,88                            | 1             | R\$          | 31.06    |
| 12                   | ESQUADRIAS  |               |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     | 50,00%  | 50,00%                                   |               | R\$          | 34.00    |
|                      | REFORMA DA ESCOLA   |               |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               |              |          |
| 13                   | DEMOLIÇÃO E RETIRADA  | R\$ 72.215,19 |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | R\$          | 72.21    |
|                      |   | 100%          |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               |              |          |
| 14                   | COBERTURA   |               | R\$ 77.306,22           | R\$ 103.074,96 | R\$ 77.306,22 |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | R\$          | 257.68   |
|                      |   |               | 30,00%                  | 40,00%         | 30,00%        |               |                   |                  |               |                                     |   |  |               | -            |          |
| 15                   | REVESTIMENTO DE PAREDE  |               |                         |                |               | R\$ 81.138,42 | R\$ 84.450,19     |                  |               |                                     |   |  |               | RSTA         | W HOW SE |
|                      |   |               |                         |                |               | 49%           | 51%               |                  |               |                                     |   |  |               | 0            | To and   |
| 16                   | FORRO   |               |                         |                |               |               |                   | R\$ 29.311,60    | R\$ 87.934,79 | 1 (ma) inc. may partie 1 + 1 (part) |   |  | 1             | R\$3         | 2117.24  |
|                      |   |               |                         |                |               |               |                   | 25,00%           | 75,00%        |                                     |   |  | 1             | 1 3          | 1        |
| 17                   | REVESTIMENTO PISO   |               |                         |                |               |               |                   |                  | R\$ 69.251,51 | R\$ 108.205,49                      | R\$ 38.953,98   | at a part of the part of the part of the |               | CRS .        | 3-216.4  |
| *                    | NEVES (INTERIO PISO   |               |                         |                |               |               |                   |                  | 32%           | 50%                                 | 18%   |  | 13            | BL           | 16/      |
| 10                   | MAITINA   |               |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     | R\$ 106.119,00  | R\$ 86.824,63                            | 1             | RS           | 102.9    |
| 18                   | PINTURA   |               |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     | 55,00%  | 45,00%                                   | 1             | Samuel a     | W.       |
|                      |   |               |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   | R\$ 150.913,98                           | R\$ 81.261,38 | - RS         | 232.17   |
| 19                   | ESQUADRIAS  |               |                         |                |               |               |                   |                  |               |                                     |   | 65%                                      | 35%           | The state of | 234,1/   |

#### Cronograma Físico / Financeiro

TOTAL

R\$ 224.259,60

7,46%

R\$ 240.522,24

8,00%



I. Informações Gerais REFERÊNCIA: Obra/Projeto: Proponente: BDI: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA PREFEITURA DE BARRA DO CORDA SINAPI -01/2024 - MA. 25,00% ABRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE Local / Implantação: Data: **Encargos Sociais:** CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA 22/03/2024 84,61%(HORA) 47,70%(MES) MÊS 11 MÊS 12 TOTAL COM BDI MÊS 07 MÊS 08 MÊS 10 ITEM DESCRIÇÃO MÊS 01 MÊS 02 MÊS 03 MÊS 04 R\$ 22.500,11 R\$ 33.750,16 R\$ 56.250.27 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 60.00% R\$ 48.004,57 INSTALAÇÕES SANITÁRBAS 48.004,57 100% R\$ 133.204,94 R\$ 133.204,94 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 100% R\$ 5.685,82 5.685,82 COMBATE A INCÊNDIO 100% R\$ 14.026,89 24 ACESSIBILIDADE 14.026,89 100% R\$ 48.804,11 25 48.804,11 R\$ 37.441,31 37.441,31 100% R\$ 11.016,86 AREAS EXTERNAS 11.016,86 27 100% R\$ 231,731,38 231.731,38 QUADRA POLIESPORTIVA 100% R\$ 6.388,40 6.388,40 SERVIÇOS FINAIS 100% MÊS 01 MÊS 03 MÊS 04 MÊS 06 MÊS 07 MÊS 08 MÊS 09 MÉS 10 MÊS 12 MÊS 02

R\$ 197.189,46

6,56%

R\$ 321.286,08

10,69%

R\$ 225.076,38

7,49%

R\$ 209.739,73

6,98%

R\$ 240.104,22

7,99%

R\$ 268.707,87

8,94%

R\$ 451.793,51

15,03%

R\$ 241.032,41

8,02%

R\$ 186.122,00

6,19%

R\$ 199.371,15

6,63%



100%

### Planilha Orçamentária - Sintética



#### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGLIEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

BDI:

25,00%

**Encargos Sociais:** 

|             | plantação:                               | Data:      | Ellouigos occidis.                                      | 1                                    | AS MOLINE           |
|-------------|--|------------|---|--------------------------------------|---------------------|
| TO DO DE LA | A, BARRA DO CORDA - MA                   | 22/03/2024 | 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)                                | 4 7                                  | CA                  |
| ITEM        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                    | SCRIÇÃO    |   | Name and Address of the Owner, where | VALOR TOTAL         |
| 2           | SERVIÇOS PRELIMINARES                    |            |   | R\$                                  | 185.992,<br>17.883, |
|             | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA                      |            |   | R\$                                  | 954.506,            |
| 3           | ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUA | ADRA       |   | R\$                                  | 54.543              |
| 4           | INFRAESTRUTURA                           |            |   | R\$                                  | 91.419              |
| 5           | SUPEREESTRUTURA                          |            |   | R\$                                  | 120.166             |
| 6           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO        |            |   | R\$                                  | 149.830             |
| 7           | COBERTURA                                |            |   | R\$                                  | 145.991             |
| 8           | PAREDES                                  |            |   | R\$                                  | 158.879             |
| 9           | FORRO                                    |            |   | R\$                                  | 33.644              |
| 10          | REVESTIMENTO PISO                        |            |   | R\$                                  | 104.90              |
| 11          | PINTURA                                  |            |   | R\$                                  | 64.062              |
| 12          | ESQUADRIAS                               |            |   | R\$                                  | 31.06               |
|             | REFORMA DA ESCOLA                        |            |   | R\$                                  | 1.254.26            |
| 13          | DEMOLIÇÃO E RETIRADA                     |            |   | R\$                                  | 72.21               |
| 14          | COBERTURA                                |            |   | R\$                                  | 257.68              |
| 15          | REVESTIMENTO DE PAREDE                   |            |   | R\$                                  | 165.58              |
| 16          | FORRO                                    |            | COLUMN TO THE WAR AND COLUMN TO SECURITION AND ADDRESS. | R\$                                  | 117.24              |
| 17          | REVESTIMENTO PISO                        |            |   | R\$                                  | 216.41              |
| 18          | PINTURA                                  |            |   | R\$                                  | 192.94              |
| 19          | ESQUADRIAS                               |            |   | R\$                                  | 232.17              |
|             | GERAL                                    |            |   | R\$                                  | 592.55              |
| 20          | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                  |            |   | R\$                                  | 56.25               |
| 21          | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                   |            |   | R\$                                  | 48.004              |
| 22          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                    |            |   | R\$                                  | 133.20              |
| 23          | COMBATE A INCÊNDIO                       |            |   | R\$                                  | 5.685               |
| 24          | ACESSIBILIDADE                           |            |   | R\$                                  | 14.02               |
| 25          | SPDA                                     |            |   | R\$                                  | 48.80               |
| 26          | DIVERSOS                                 |            |   | R\$                                  | 37.44               |
| 27          | AREAS EXTERNAS                           |            |   | R\$                                  | 11.010              |
| 28          | QUADRA POLIESPORTIVA                     |            |   | R\$                                  | 231.73              |
| 29          | SERVIÇOS FINAIS                          |            |   | R\$                                  | 6.388               |
|             | VALOR TOTAL DA                           | OBRA       | R\$   |                                      | 3.005.204,          |

#### Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais
 Obra/Projeto:
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data: 22/03/2024

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MANO SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - 8E

|       |  |                 |               |               |   |          |                            |      |                   | 7           | 300 CK                       | A STATE OF THE STA |
|-------|--|-----------------|---------------|---------------|---|----------|----------------------------|------|-------------------|-------------|------------------------------|--|
| Item  | Doscrição  | Unid.           | Quant         | B,D           | COD.                                    |          | ço unitário<br>n BDI (R\$) |      | mitário<br>om BDI |             | Preço total<br>Com BDI (R\$) | Peso (%)   |
| 1     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |                 |               |               | 100                                     |          |                            | 76   | 100               | R\$         | 185.992.44                   | 6,19%  |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | mes             | 12:00         | AUXILAR       | -01                                     | R\$      | 12.399.50                  | 85   | 15.499,37         | RS          | 185.992,44                   | 6,19%  |
| 2     | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                 |               | SU TEN        |   | 1        | S (1)                      |      |                   | R\$         | 17,883,60                    | 0,60%  |
| 2,1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE  | M <sup>2</sup>  | 6,00          | SINAPI        | 103689                                  | R\$      | 316,47                     | RS.  | 395,58            | R\$         | 2.373,48                     | 0,089  |
| 2,2   | MADEIRA TAPUME COM TELHA METÁLICA.   | M               | 102,00        | SINAPI        | 98459                                   | 25       | 121,65                     | RS   | 152,06            | R\$         | 15,510,12                    | 0,52%  |
| 4-1   | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  |                 | 10.77.36      |               | 2005                                    |          | 100                        | 100  | -0.0              | R\$         | 954.506,55                   |  |
| 3     | ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA  | - 100 8         |               | 4-11-6        |   |          |                            |      |                   | R\$         | 54,543,88                    | 1,81%  |
| 3.1   | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBLIAS CORRIDAS PONTALETADAS A<br>CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.  | M               | 86,00         | SINAPI        | 99059                                   | R\$      | 62,95                      | RS   | 78,68             | RS          | 6.766,48                     | 0.23%  |
|       | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1º   |                 | 200.00        | enten.        | 101700                                  |          | 25.20                      |      | 12.20             |             | 11 770 00                    | 4.300  |
| 3.2   | CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M*/111HP). FROTA DE 9 CAMINIHÕES<br>BASCULANTES DE 10 M*, DMY DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.                      | W,              | 990,00        | SINAPI        | 101260                                  | 85       | 33,76                      | 142  | 42,20             | иЭ          | 41.778,00                    | 1,39%  |
| 3.3   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS.  | M <sup>a</sup>  | 990,00        | SINAPI        | 100574                                  | RS.      | 1,43                       | RS   | 1,78              | R5          | 1.762,20                     | 0,06%  |
| 3.4   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE<br>SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO   | Mª              | 990,00        | SINAPI.       | 97083                                   | R\$      | 3,43                       | RŞ   | 4,78              | R\$         | 4.237,20                     | 0,149  |
| 4     | INFRAESTRUTURA   |                 |               | -3/5/5/5      | -17                                     |          | 0.00                       | 100  |                   | R\$         | 91.419,39                    | 3.04%  |
| 4.1   | VIGAS BALDRAME   |                 |               |               | 35.50                                   | 200      |                            |      | ALC: N            | RS          | 73,394,86                    |  |
| 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA<br>COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A     | M <sup>a</sup>  | 35,32         | SINAPI        | 90082                                   | RS       | 11,06                      | 85   | 13,82             | ac          | 488,15                       | 0,02%  |
| 4.1.1 | CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.  | -               | 33,34         | Jilley I      | 30002                                   |          | 12,00                      |      | 13,02             |             | -                            | 5,04,1   |
| 4.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE<br>3 CM.   | ME              | 88.31         | SINAPI        | 96617                                   | R\$      | 19,56                      | RS   | 24,45             | R\$         | 2.159,05                     | 0.07%  |
| 4.13  | COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA  | Mi              | 17.66         | SINAPI        | 104488                                  | RS       | 2.639,50                   | RS   | 3.799,37          | R\$         | 58.270,17                    | 1.94%  |
| 4.14  | FDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCX = 25 MPA.<br>IMPERMEABIUZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS   | M <sup>2</sup>  | 227,07        | SINAPI        | 98557                                   | R\$      | 43.96                      |      | 54,95             |             | 12.477,49                    | 0.42%  |
|       | SAPATAS  | 18 6 8          |               | 1000          |   |          | 1000                       |      | ALC: N            | R\$         | 18,024,53                    | 5 3/ 9/  |
|       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA   | M3              | 36.48         | SINAPI        | 90082                                   | RS       | 11,06                      | pc   | 13,82             | 20          | 504,15                       | 0,02%  |
| 4.2.1 | COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.                                  | *               | 342.40        | 38991         | 20002                                   | 1.3      | 22,00                      | 14   | 23,02             |             | -                            |  |
| 4.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.  | 142             | 24.32         | SINAPI        | 9661                                    | R\$      | 19,56                      | RS   | 24,45             | R\$         | 594,62                       | 0,02%  |
| 4.2.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA  | Mi              | 5,13          | SINAPI        | 104488                                  | R\$      | 2.639,50                   | RS   | 3.299,37          | R\$         | 16.925,76                    | 0,56%  |
|       | EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FOX - 25 MPA. SUPEREESTRUTURA   |                 | AND THE RES   |               |   |          |                            |      |                   | R\$         | 120,166,84                   | A 00%  |
| 5.1   | PILARES  |                 |               |               |   |          |                            |      |                   |             | 120,100,04                   |  |
| 5.1.1 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.  | M3              | 17.10         | SINAPI        | 104488                                  | R\$      | 2.639.50                   | RS.  | 3.299,37          | R\$         | 56.419,22                    | 1,88%  |
| 3.1.2 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. PARA ESTRUTURA EM LAPAS FCK = 25 MPA.   | M <sup>3</sup>  | 0,92          | SINAPI        | 104488                                  | R\$      | 2,639,50                   | R\$  | 3.299,37          | R\$         | 3.048,61                     | 0.10%  |
| 5.2   | VIGAS  | M1              |               | SINAPI        | 101100                                  |          | 2 522 14                   | 06   | 2 200 27          | -           | 30,849,55                    | 1,03%  |
| 5.2.1 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.  CAIXA DÁGUA  | W.              | 9,35          | SINAPI        | 104488                                  | 9\$      | 2.639,50                   | M.S. | 3.299,37          | 102         | 30,643,33                    | 1,03%  |
|       | RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO,   |                 |               |               |   |          |                            |      |                   | 13          | and the second               |  |
| 5.3.1 | COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO<br>FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA                                | UN.             | 1,00          | ORSE          | 10203                                   | 25       | 9.362,35                   | RS   | 11.702,93         | RS          | 11.702,93                    | 0,39%  |
| 5.4   | LAJES FACHADA  |                 |               |               |   | 110      | 37.00                      | 3    |                   |             |                              |  |
| 5.4.1 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA I AIE, FCK = 25 MPA   | Ms              | 5,50          | SINAPI        | 104488                                  | R\$      | 2.639,50                   | RS   | 3.299,37          | RŞ          | 18.146,53                    | 0,60%  |
| 6     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO  |                 |               |               |   |          | Jan 1999                   |      |                   | R\$         | 149,830,39                   | 4.99%  |
| 6.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM<br>(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.                     | M1              | 657,40        | SINAPI        | 103332                                  | R\$      | 121,75                     | R\$  | 152,18            | <b>R</b> \$ | 100.043,13                   | 3,339  |
| 6.2   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1,5m  | M²              | 756,90        | SINAPI        | 98557                                   | RS       | 43,96                      | RS   | 54,95             |             | 41.591,65                    | 1,389  |
| 6.3   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.   | M               | 25,20         | SINAPI        | 93197                                   | RS       | 108,01                     |      | 335,01            |             | 3.402,25                     | 0,119  |
| 6.5   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.  VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.                          | M               | 25.20<br>8.52 | SINAPI        | 93187                                   | RS<br>RS | 113,37                     |      | 141,71            |             | 3.571,09<br>1.222,27         | 0,129  |
| 0.3   |  | -               | New York      | 3110-01       | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | _        |                            |      |                   | R5          |                              | 4.86%  |
| -     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CUBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2   | Mi              | 504.70        | CHAR          | 025.42                                  | 0.0      | 110,53                     | ne   | 138,16            |             |                              | 2.789  |
| 7.1   | AGUAS FARA TELHA CERÁMICA CAPA CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | W-              | 604,20        | SINAPI        | 92542                                   | 45       | 120,53                     | 14.2 |                   |             | 83.476,27                    | 2.10   |
| 7.2   | TELHAMENTO COM TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO:<br>TRANSPORTE VERTICAL.   | W <sub>2</sub>  | 604,20        | SINAPI        | 94445                                   | R\$      | 48,35                      | RS   | 60,43             | RS.         | 36.511,80                    | 1,219  |
| 7.3   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.  | M <sup>2</sup>  | 604,20        | SINAPI        | 102234                                  | RS       | 23,60                      | RS   | 29,50             | RS.         | 17.823,90                    | 0,599  |
| 7.4   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO ZA, CONTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE<br>VERTICAL.  | M               | 23 75         | SINAPI        | 94231                                   | R\$      | 50.86                      | RŞ   | 63,57             | R\$         | 1,509,78                     | 0,059  |
| 1.5   | CULTEE RA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.         | м               | 25.15         | SINAPI        | 94219                                   | 85       | 30,73                      | RS   | 35,41             | 95          | 966,01                       | 0,039  |
| 7.5   | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS,  | M               | 25.15         | SINAPI        | 100434                                  | 95       | 144.89                     | RS   | 181,11            | RS          | 4.554,91                     | 0.158  |
|       | BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. TUBO PVC. SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN. 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES           |                 |               |               |   |          |                            |      |                   |             |                              |  |
| 7,7   | VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.   | en <sup>2</sup> | 15,00         | SINAPI        | 89580                                   | R5       | 61,27                      | RS   | 76,58             | H\$         | 1.148,70                     | 0,049  |
| 8     | PAREDES  | 100             |               |               | 200                                     |          | 100                        |      |                   | R\$         | 158.879,34                   | 5,291  |
| 8.1   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM SETONERIA 400L.      | Wz              | 1914,80       | SINAPI        | 87905                                   | R\$      | 8,22                       | 85   | 10,28             | RS.         | 13,516,14                    | 0,459  |
| 8.2   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2:8, PREPARO MECÂNICO<br>COM BETONEIRA 400, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE | M <sup>2</sup>  | 1314,80       | SINAPI        | 87547                                   | 25       | 24,82                      | R5   | 31,02             | R\$         | 40.785,09                    | 1,365  |
| 0.4   | 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS.  Revestimento cerámico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa                                       | M <sup>2</sup>  | 249,40        | ORSE          | 1:181                                   | RS       | 152,00                     | pe   | 190.00            | 20          | 47.386.00                    | 1,58   |
| 8.3   | industrializada ac-i, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02  |                 |               |               |   |          |                            |      |                   | -3          |                              |  |
| 8.4   | REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE<br>ÁREA MAIOR QUE 10 M².   | N.              | 249,90        | SINAPL        | 87263                                   | R\$      | 183,09                     | RS   | 228,86            | RS          | 57.192.11                    | 1,909  |
| 9     | FORRO  |                 |               |               |   |          | 1000                       |      |                   | RS          | 33.644,16                    | 1,129  |
| 91    | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.   | Mf              | 197,00        | SINAPI        | 96113                                   | 25       | 49,36                      |      |                   |             | 11.846,40                    | 0,395  |
| 9.2   | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANICA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).   | N <sub>1</sub>  | 192.00        | SINAPI        | 99054                                   | 85       | 62,10                      |      |                   | R\$         | 14.903,04                    | 0.509  |
| 9.3   | ACABAMENTOS PARA FORRO GANCA DE GESSO, MONTADA FIA OBRA). PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREFARADOR TETO GESSO.  | N <sub>1</sub>  | 192.00        | SINAPI<br>SBC | 99054<br>18060Z                         | HS       | 62,10<br>28,73             |      |                   | RS<br>RS    | 14.903,04<br>6.894,72        |  |
|       |  |                 |               |               |   |          |                            |      |                   |             |                              |  |

#### Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data: 22/03/2024

Encargos Sociais:0
84,61%(HORA)(H):70%(MES). 1



| ltem   | Descrição  | Unid.                            | Quant.  | B,O   | COD.  | Preço unit<br>Sem BDI ( |  |                      | nitario<br>om BDI                   |                                  | Preço total<br>Com BDI (R\$)  | Peso (%)   |
|--|--|----------------------------------|---|---|---|-------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|--|
| 10   | REVESTIMENTO PISO  | 26.25                            | Harris No.                                    | 42-11-63                                    |   |                         | 4.5  | JF9                  | 196-61                              | R\$                              | 104,905,42  | 0.49%  |
| 10.1   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA   | M <sup>2</sup>                   | 445,70  | SINAPI                                      | 90930                                       | RS                      | 1,26                                       | RS                   | 101,57                              | RS                               | 45.269,74   | 1.519  |
|  | 400 L, APLICADO EMÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.<br>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45   | M2                               |   | CHILD                                       |   |                         |  |                      |                                     |                                  |   |  |
| 10.2   | CM APUCADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MNI, INCLUSO MISTURA EM   | M                                | 38,60   | SINAPI                                      | 104607                                      | RS I                    | 56,06                                      | R5                   | 82,57                               | RS                               | 3.187,20  | 0,11   |
| 10.3   | ESTOLEMO, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APUCAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ.<br>ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.   | M <sup>2</sup>                   | 407,1G  | SINAPI                                      | 104162                                      | R\$ 1                   | :0,93                                      | R\$                  | 138,66                              | R\$                              | 56.448,48   | 1,88   |
| 11   | PINTURA  |                                  |   |   |   |                         |  |                      |                                     | RS                               | 64.062,00   | 2.13   |
| 11.1   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÚLICO EM PAREDES  | M <sup>2</sup>                   | 1314,80                                       | SINAPI                                      | 88415                                       | 95                      | 3,56                                       |                      | 4,45                                |                                  | 5.850,86  | 0,19   |
| 11.2   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES  | W <sub>5</sub>                   | 1314,80                                       | SINAPI                                      | 96126                                       |                         | 9,48                                       |                      | 24,35                               |                                  | 32,015,38   | 1,07   |
| 11.3   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS<br>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, AREA EXTERNA  | M <sub>2</sub>                   | 144,80  | SINAPI                                      | 88469<br>88431                              |                         | 27,73                                      |                      | 18,10<br>34,66                      |                                  | 21.177,00<br>5.018,76   | 0,70   |
|  | Control of the Section of the Control of the Contro |                                  | 244,00  | SHOPT                                       | 00431                                       | -4                      | 27,13                                      | 11.3                 | 34,00                               |                                  |   | -  |
| 12   | ESQUADRIAS  PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -   |                                  |   | 3 - 4.75                                    |   |                         |  |                      |                                     | R\$                              | 31.063,76   | 1,03   |
| 12.1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO1)   | M <sup>2</sup>                   | 15.12   | SINAPI                                      | 91341                                       | R\$ .7                  | 01,72                                      | RS                   | 877,15                              | RS                               | 13.262,50   | 0,44   |
| 12.2   | PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POS)   | M²                               | 7,50  | 580   | 111632                                      | R\$ 7.                  | 25,34                                      | RS                   | 906,67                              | RS.                              | 6.800,02  | 0,23   |
| 12.3   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR,<br>ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02),(J03)   | M²                               | 5.92  | SINAPI                                      | 94569                                       | R\$ 7                   | 54,61                                      | RS.                  | 943,26                              | R\$                              | 5.584,09  | 0.15   |
| 12.4   | JANELA FIXA (JO4) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE  | M-                               | -0,00   | SINAPI                                      | 100674                                      | RS 8                    | 08,36                                      | RS                   | 1010,45                             | RS                               |   | 0,00   |
| 34,7   | ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L≈ 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO   |                                  |   |   |   |                         |  |                      | -                                   |                                  |   |  |
| 12.5   | COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.   | М                                | 16,80   | SINAPI                                      | 101965                                      | R\$ 1                   | 84,68                                      | RS                   | 230,85                              | RS                               | 3.878,28  | 0,13   |
| 12,6   | SOLE'RA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.   | M                                | 10,20   | SINAPI                                      | 98689                                       | R\$ 1                   | 20,70                                      | RS                   | 150,87                              | R\$                              | 1.538,87  | 0,05   |
|  | REFORMA DA ESCOLA  |                                  |   |   |   |                         | H  |                      |                                     | R5                               | 1.254.267.56  | 270,000  |
|  |  |                                  |   |   |   |                         |  |                      |                                     |                                  |   |  |
| 13   | DEMOLIÇÃO E RETIRADA.  HETIRADA DE TELHA CERÂNICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.  | M <sup>2</sup>                   | 1033.90                                       | SINAPI                                      | 1000270                                     | RS.                     | 7,37                                       | D.C                  | 21,71                               | R\$                              | 72.215.19   | 0,74   |
| 13.1   | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATE 2 AGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE   |                                  | 1073,80                                       |   | 100330                                      |                         |  |                      |                                     |                                  |   |  |
| 13.2   | CONCRETO DE ENCADE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019  | W <sub>2</sub>                   | 1023,80                                       | SINAPI                                      | 100389                                      |                         | 18,44                                      | H\$                  | 23,05                               | RŞ                               | 23.598,59   | 0,75   |
| 13.3   | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | W <sub>3</sub>                   | 57.25   | SINAPI                                      | 97644                                       | R\$                     | 9,99                                       |                      | 17,48                               |                                  | 714,48  | 0,02   |
| 13.4   | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPBOVEITAMENTO.  | UN                               | 6,00  | SINAPI                                      | 97663                                       |                         | 13,20                                      |                      | 16,50                               |                                  | 99,00   | 0.0  |
| 13.5   | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | UN                               | 123,00  | SINAPI                                      | 97665                                       | 9\$                     | 1,92                                       | RS                   | 2,40                                |                                  | 295,20  | 0,0  |
| 13.6   | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CEPÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM   | W <sub>3</sub>                   | 53,44   | SINAPI                                      | 97645                                       |                         | 25,79                                      |                      | 32,23                               |                                  | 1,722,37  | 0,0  |
| 13.7   | REAPROVEITAMENTO, PAREDES  | M <sup>2</sup>                   | 814,70  | SINAPI                                      | 97634                                       | 8\$                     | 6,85                                       | RS                   | 8,56                                | R\$                              | 6.973,83  | 0.2  |
| 13.8   | DEMOLIÇÃO DE REBOCO h≈1,5  | M <sup>2</sup>                   | 1361.70                                       | ORSE  | 17  | R\$                     | 8,69                                       | RS                   | 10,86                               | RS                               | 14.788,05   | 0,4  |
| 13.9   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.   | M <sub>2</sub>                   | 17,15   | SINAPI                                      | 97629                                       | R\$                     | 83,83                                      | RS                   | 104,78                              | RS                               | 1.796,97  | 0,08   |
| 14   | COBERTURA  |                                  | A - 25 A                                      |   | Visit Services                              |                         |  | 5.8                  | April 1                             | R\$                              | 257.687,40  | 8,57   |
| 14.1   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE Z<br>ÁGUAS PARA TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTÉ VERTICAL.  | W.T                              | 682,53  | SINAPI                                      | 92542                                       | R\$ 1                   | 10,53                                      | RS                   | 138,16                              | R\$                              | 94.298,80   | 3,14   |
| 14.2   | TELHAMENTO COM TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO  | M²                               | 687.53  | SINAPI                                      | 94445                                       | RS                      | 48,35                                      | pc                   | 60,43                               | 90                               | 41.245,48   | 1,3  |
|  | TRANSPORTE VERTICAL.   |                                  |   |   |   |                         |  |                      |                                     |                                  |   |  |
| 14.3   | PINTURA INUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO  CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (CIMENTO,  | M2                               | 1023,80                                       | SINAPI                                      | 102234                                      | R\$                     | 23,60                                      | K                    | 29,50                               | 10                               | 30,202,10   | 1,0  |
| 14.4   | CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE Z ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL   | M                                | 109,60  | SINAPI                                      | 94219                                       | RŚ                      | 30,73                                      | RS                   | 36,41                               | RS                               | 4.209,73  | 0,1  |
| 14.5   | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS,  | м                                | 219,20  | SINAPI                                      | 100434                                      | RS 1                    | 44,89                                      | RS                   | 181,11                              | RS                               | 39.699,31   | 1.3  |
|  | BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES. EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO   |                                  |   |   |   |                         |  |                      |                                     |                                  |   |  |
| 14.6   | TRANSPORTE VERTICAL  | М                                | 219.20  | SINAPI                                      | 94229                                       | R\$ 1                   | 55,18                                      | R\$                  | 193,97                              | R\$                              | 42,518,22   | 1.4  |
| 14.7   | TUBO PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAI., DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES.<br>VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  | M                                | 72,00   | SINAPI                                      | 89580                                       | R\$                     | 51,27                                      | RS                   | 76,58                               | RS                               | 5.513,76  | 0.11   |
| 15   |  |                                  |   |   |   |                         | -  |                      | -                                   | R\$                              | 165.588.61  | 5,51   |
| 10   | CHÁPISCO APUCADO EM ALVENARIA (COM PRESENCA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE   |                                  | August 1999                                   |   |   |                         |  |                      |                                     |                                  |   |  |
| 15.1   | FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM 3ETONEIRA 400L   | M <sup>2</sup>                   | 1361,70                                       | SINAPI                                      | 87905                                       | R\$                     | 8,22                                       | RS                   | 10,27                               | R\$                              | 13.984,65   | 0,4  |
| 15.2   | EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES<br>INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E  | M²                               | 1361,70                                       | SINAPI                                      | 89173                                       | 35                      | 38.62                                      | 28                   | 48.27                               | RŠ                               | 65.729.25   | 2.1  |
| 13.2   | EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.   |                                  | 2,002,0                                       | 200000                                      | 03473                                       |                         | 30,02                                      | 100                  |                                     | 100                              | 300.74.254.0  | */**   |
| 15.3   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1m  | M <sup>2</sup>                   | 907,80  | SINAPI                                      | 98557                                       | R\$                     | 43,96                                      | R\$                  | 54,95                               | R\$                              | 49.883,61   | 1,6  |
| 15.4   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.   | M                                | 110,00  | SINAPI                                      | 93197                                       |                         | 08,01                                      |                      | 135,01                              |                                  | 14.851,10   | 0,4  |
|  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.   | М                                | 110,00  | SINAPI                                      | 93187                                       |                         | 13,37                                      |                      | 141,71                              |                                  | 15.588,10   | 0,5  |
|  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.  | M                                | 38,70   | SINAPI                                      | 93189                                       | RS 1                    | 14,77                                      | RS                   | 143,46                              | _                                | 5.551,90  | 0,1  |
| 15.5<br>15.6   |  |                                  |   |   |   |                         |  |                      | 4 5 7 5                             | RS                               | 117.246,39  | 3,91   |
| 15.6   | FORRO  |                                  |   |   |   |                         |  | RS                   | 61,70                               | R\$                              | 41.283,47   | 1.3  |
| 15.6<br>16<br>16.1   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.   | M)                               | 669,10  | SINAPI                                      | 96113                                       |                         |  | oc.                  | 22.62                               | 20                               | 64 075 54   | 4.7  |
| 15.6<br>16.1<br>16.2   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.<br>ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  | M <sup>2</sup>                   | 669,10  | SINAPI                                      | 99054                                       | R\$                     | 67,10                                      |                      | 77,62                               |                                  | 51.935,54<br>24 077 38  |  |
| 15.6<br>16.1<br>16.2<br>16.3   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIA:S.<br>ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).<br>PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.   |                                  |   |   |   | 45                      |  |                      | 77,62<br>35,91                      | R5                               | 24.027,38   | 0,8  |
| 15.6<br>16.1<br>16.2<br>16.3   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.  REVESTIMENTO PISO.   | M <sup>2</sup>                   | 669,10  | SINAPI                                      | 99054                                       | R\$                     | 67,10                                      |                      |                                     |                                  |   | 0,8  |
| 15.6<br>16.1<br>16.2<br>16.3   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.  REVESTIMENTO PISO.  PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PSO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ.  ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.   | M <sup>2</sup>                   | 669,10  | SINAPI                                      | 99054                                       | 45<br>RS                | 67,10                                      | RS                   |                                     | RS<br>RS                         | 24.027,38   | 7.20   |
| 15.6<br>16.1<br>16.1<br>16.2<br>16.3<br>17                                 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PABA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.  REVESTIMENTO PISO.  PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APJICAÇÃO DO PSO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ.   | M <sub>3</sub>                   | 669,10<br>669,10                              | SINAPI<br>58C                               | 99054<br>180602                             | 45<br>RS                | 67,10<br>28,73                             | RS<br>RS             | 35,91                               | RS<br>RS                         | 24.027,38<br>215.410,98   | 7,20<br>4,0  |
| 15.6<br>16.1<br>16.2<br>16.3   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.  REVESTIMENTO PISO.  PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONERIA COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PSO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ.  ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA: CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGANASSA TRAÇO 1:4 (CIVIENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERIA ADOL, APLICADO EM AREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM.  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM  | M <sup>2</sup><br>M <sup>2</sup> | 669,10<br>669,10<br>889,10                    | SINAPI<br>58C<br>SINAPI                     | 99054<br>180602<br>104162                   | R5<br>R5                | 67,10<br>28,73<br>110,93                   | RS<br>RS             | 35,91<br>138,66                     | RS<br>RS<br>RS                   | 24.027,38<br>218.410,98<br>120.509,40   | 0,8<br>7,20<br>4,0<br>3,0                                    |
| 15.6<br>16.1<br>16.1<br>16.2<br>16.3<br>17<br>17.1<br>17.1                 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.  REVESTIMENTO PISO.  PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONERIA COLOCAÇÃO DAS INNTAS, APLICAÇÃO DO PSO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ. ESTUCAMENTO, SELACOR E CERA.  CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGANÁSSA TRAÇO 1:4 (CIVIENTO E AREIA), PREPARO LIECÁNICO COM BETONERIA ADOL, APLICADO EM AREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇÃOD, ESPESSURA SOM.  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS EIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAJOR QUE 10 M2.  | M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>    | 669,10<br>669,10<br>889,10<br>901.60          | SINAPI<br>SBC<br>SINAPI                     | 99054<br>180602<br>104162<br>90930          | R5<br>R5                | 67,10<br>28,73<br>10,93<br>81,26           | RS<br>RS             | 35,91<br>138,66<br>101,57           | RS<br>RS<br>RS<br>RS             | 24.027,38<br>218.410.98<br>120.569,40<br>91.575,51<br>4.326,07                            | 0,8<br>7,20<br>4,0<br>3,0<br>0,1                             |
| 15.6<br>16.1<br>16.1<br>16.2<br>16.3<br>17<br>17.1<br>17.2<br>17.3         | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.  REVESTIMENTO PISO  PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONERA, COLOCAÇÃO DAS IUNTAS, APLICAÇÃO DO PSO, 4 POLIMENTOS COM POEITRIZ.  CONTARPISO ACUSTICO EM ARGANASSA TRAÇO 1.4 (CIVENTO E AREIA), PREPARO IJECÁNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SOM.  REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS EPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MZ.  PINTURA  | M2<br>M2<br>M2<br>M2             | 669,10<br>669,10<br>869,10<br>901,60<br>32,50 | SINAPI<br>SBC<br>SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI | 99054<br>180602<br>104162<br>90930<br>87257 | RS 11                   | 67,10<br>28,73<br>110,93<br>81,26<br>06,49 | RS<br>RS<br>RS       | 35,91<br>138,66<br>101,57<br>133,11 | RS<br>RS<br>RS<br>RS<br>RS       | 24.027,38<br>218.410.98<br>120.569,40<br>91.575,51<br>4.326,07<br>192.943,63              | 0,8<br>7,20<br>4,0<br>3,0<br>0,1                             |
| 15.6<br>16.1<br>16.1<br>16.2<br>16.3<br>17<br>17.1<br>17.2<br>17.3<br>18.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PABA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  PINTURA PVA EM 3 DEMADOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.  REVESTIMENTO PISO.  PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONCIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PSO, 4 POLIMENTOS COM POLITIRZ.  ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. CONTARAPSO ACUSTICO EM ANGAMASSA TRAÇO 3:4 (CIVIENTO E AREIA), PREPARO MECÁMICO COM BETONCIRA 4001, APLICADO EM AREAS SPOAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCIM.  REVESTIVENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAJOR QUE 10 M2.  PINTURA  APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÉGICO EM PAREDES   | M2<br>M2<br>M2<br>M3             | 869,10<br>869,10<br>869,10<br>901,60<br>32,50 | SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI                 | 99054<br>180602<br>104162<br>90930<br>87257 | RS 11 RS 11 RS          | 67,10<br>28,73<br>10,93<br>31,26<br>06,49  | RS<br>RS<br>RS       | 35,91<br>138,66<br>101,57<br>133,11 | RS<br>RS<br>RS<br>RS<br>RS       | 24.027,38<br>218.410,98<br>120.509,40<br>91.575,51<br>4.326,07<br>192.943,63<br>14.911,06 | 0,8<br>7,20<br>4,0<br>3,0<br>0,1<br>6,44<br>0,5              |
| 15.6<br>16.1<br>16.2<br>16.3<br>17<br>17.1                                 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.  REVESTIMENTO PISO  PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONERA, COLOCAÇÃO DAS IUNTAS, APLICAÇÃO DO PSO, 4 POLIMENTOS COM POEITRIZ.  CONTARPISO ACUSTICO EM ARGANASSA TRAÇO 1.4 (CIVENTO E AREIA), PREPARO IJECÁNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SOM.  REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS EPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MZ.  PINTURA  | M2<br>M2<br>M2<br>M2             | 669,10<br>669,10<br>869,10<br>901,60<br>32,50 | SINAPI<br>SBC<br>SINAPI<br>SINAPI<br>SINAPI | 99054<br>180602<br>104162<br>90930<br>87257 | RS 11                   | 67,10<br>28,73<br>110,93<br>81,26<br>06,49 | RS<br>RS<br>RS<br>RS | 35,91<br>138,66<br>101,57<br>133,11 | RS<br>RS<br>RS<br>RS<br>RS<br>RS | 24.027,38<br>218.410.98<br>120.569,40<br>91.575,51<br>4.326,07<br>192.943,63              | 1,7<br>0,8<br>7,20<br>4,0<br>3,0<br>0,1<br>0,4<br>0,5<br>3,7 |





I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÁMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data: 22/03/2024

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA. SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

| Item   | Descrição   | Unid.          | Quant. | B,D        | COD.    |     | o unitario<br>BDI (R\$) |     | nitário<br>om BDI |     | Preço total<br>om BDI (R\$) | Peso (%) |
|--------|---|----------------|--------|------------|---------|-----|-------------------------|-----|-------------------|-----|-----------------------------|----------|
| 19     | ESQUADRIAS  |                |        |            |         |     |                         |     |                   | R\$ | 232,175,36                  | 7,73%    |
| 19.1   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -  | M2             | 48.39  | SINAPI     | 91341   | RS. | 701,72                  | RS. | 877.15            | RS  | 42,445,28                   | 1.41%    |
| 19.2   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO1: PO2) PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (PO4; PO3)   | M <sup>2</sup> | 22.50  | SBC        | 111632  | R\$ | 725,34                  | RS  | 906,67            | 85  | 20,400,07                   | 0,68%    |
| 193    | JANELA DE ALUMINIO (JOZ)(JOS) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE   | M²             | 20.40  | SINAPI     | 94569   | RS  | 754,61                  |     | 943.26            |     | 19.242,50                   | 0,64%    |
|        | ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  JANELA ALLIMINIO PIVOTANTE (104 E 103)  | M²             | 1,98   | SBC        | 112187  | R\$ | 937,69                  |     | 1.172,11          | RS  | 2.320,77                    | 0,08%    |
| 42.4   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (JOS) (OM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE  |                |        |            |         |     |                         |     |                   |     |                             |          |
| 19.5   | ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORDECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | N.             | 131,88 | SINAPI     | 94573   | 22  | 451,67                  | R\$ | 564,58            | RS. | 74.456,81                   | 2,48%    |
| 19.6   | JANELA FIXA (JO4) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE   | M <sup>2</sup> | 2,40   | SINAPI     | 100674  | RS  | 808,36                  | RS  | 1.010,45          | RS. | 2,425,08                    | 0,08%    |
|        | ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PLITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CV., COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO   | M              | 180.60 | CIMADI     | inines  | oë. | 10150                   | p¢. | 230.85            | ne. | 41 601 64                   | 1.39%    |
| 19.7   | COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.  |                | 180.60 | SINAPI     | 101965  | R\$ |                         |     | 230,85            |     | 41.691.51                   |          |
| 19.8   | SOLE RA ENI GRANITO, LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2,0 CM.   | M              | 193,50 | SINAPI     | 98689   | R\$ | 120,70                  | KS  | 150,87            | NO  | 29.193,34                   | 0,97%    |
|        | GERAL   |                |        |            |         |     |                         |     |                   | RS  | 592,554,55                  |          |
| 20     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |                |        |            |         |     |                         |     |                   | RS  | 56.250,27                   | 1.87%    |
|        | ALIMENTAÇÃO   |                |        |            |         |     |                         |     |                   | RS  | 3,178,20                    |          |
| 20.1.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1º FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 2,00   | SINAPI     | 94495   | R\$ | 48,61                   | R\$ | 60,76             | R\$ | 121,52                      | 0.00%    |
| 20.1.7 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 1,00   | SINAPI     | 103008  | 95  | 97,01                   | RS  | 155,91            | RS  | 155,91                      | 0,01%    |
|        | AF_C8/2021<br>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM  |                |        |            |         |     |                         |     |                   |     |                             |          |
| 20.1.3 | RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMACIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E.<br>FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.  | M              | 50.30  | SINAPI     | 91785   | 85  | 44,68                   | RS  | 55,85             | RS. | 2.809,25                    | 0,09%    |
| 20.1.4 | TORNE IRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | uN.            | 1,00   | SINAPI     | 94797   | RS  | 73,22                   | RS  | 91,52             | R5  | 91,52                       | 0,00%    |
| 20.2   | APARELHOS/LOUÇAS  |                |        |            |         |     |                         | 4.2 |                   | R\$ | 27.054,68                   |          |
| 20.2.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO<br>ENGATE FLEXÍVELEM IMETAL CROMADO, 1/2 X 400M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN             | 5,00   | SINAPI     | 86932   | RS  | 630,25                  | RS  | 787,81            | RS  | 3.939,05                    | 0,13%    |
| 20.2.2 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA   | UN             | 2,00   | SHAPI      | 95471   | R\$ | 876,64                  | RS  | 1.095,80          | R\$ | 2.191,60                    | 0,07%    |
|        | SEM ASSENTO - FORHECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020<br>CHUVE-RO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2**  | UN             | 5,00   | SBC        | 190331  | RS  | 274,49                  |     | 343,11            |     | 1.715,55                    | 0,06%    |
| 20.2.3 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM.  | U.V.           | 3,00   | 360        | 1396331 | 7.5 | 211,12                  | 23  | 343,11            | -   | 1.745,55                    | 4,50     |
| 20.2.4 | VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNÉIRA<br>CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC, E INSTALAÇÃO, AF_01/2020  | UN             | 7,00   | SHIAPI     | 93396   | 4\$ | 761,27                  | RS  | 951,58            | R\$ | 6.661,06                    | 0.22%    |
| 20.2.5 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM   | uN             | 2.00   | SINAPI     | 86930   | 25  | 326.03                  | pc  | 407.53            | p¢. | 815.06                      | 0.03%    |
| 20,2,3 | PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020<br>BANCADA GRANITO CINZA: 150 X 60 CM; COM CUBA DE EMBLITIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM   | 571            | 2,007  |            | 00000   | -   | Sevies                  |     | 107,33            |     | -                           | 0,00 9   |
| 20.2.6 | METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVE. 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA. DE PAREDE,   | UN             | 3,00   | SINAPI     | 93441   | 25  | 1.276.15                | R\$ | 1.595,20          | R\$ | 4.785,60                    | 0,16%    |
| 20.2.7 | 1/2'OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC, E INSTALAÇÃO, AF_01/2020<br>CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 UTROS - FORNECIMENTO E  | JA.            | 1,00   | SINAPI     | 102619  | RŚ  | 5 557 41                | RS  | 6.946,76          | 25  | 6.946,76                    | 0.23%    |
|        | ACESSÓRIOS  |                |        | et and the |         |     |                         | 83  |                   | RS  | 632.71                      |          |
| 20.3.1 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL INSTALADO EM  | UN             | 7,00   | SINAPI     | 89972   | RS  | 44,31                   | RS  | 55,38             | RS  | 387,66                      | 0.01%    |
|        | RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | LIN            | 5,00   | SINAPI     | 89971   | RS  | 39,21                   | RS  | 49,01             | RS  | 245,05                      | 0,01%    |
|        | TUBOS   | 17 T T         | 161    |            | 100     |     | -750                    |     |                   | R\$ | 10.916,88                   |          |
|        | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PYC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM  |                | 457.00 | FIREADI    | nit new | ne  | 11.00                   | ne  | 22.00             | ne. | e cor 21                    | 0.360    |
| 20 4.1 | RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMACIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E<br>FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.   | M              | 153,90 | SINAPI     | 91785   | 95  | 44,68                   | NS. | 55,85             | NO. | 8.595,31                    | 0,29%    |
| 20.4.2 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM<br>PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.  | 1.6            | 42.80  | SINAPI     | 91785   | R\$ | 30,75                   | RS  | 38,43             | R5  | 1,644,80                    | 0,05%    |
|        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA  |                |        |            |         |     |                         |     |                   |     |                             |          |
| 20.4.3 | FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA<br>PRÉDIOS.  | M              | 10,70  | SINAPI     | 91788   | R\$ | 50,60                   | RS  | 63,25             | RS  | 676,77                      | D D214   |
| 20.4   | AGUAS PLUVIAIS  | BILLER         | -000   | F. 199     |         | 45  | 100                     |     |                   | R\$ | 14,457,80                   | = = = 3  |
| 20.4.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENAR A COM BLOCOS DE CONCRETO.   | UN             | 3,00   | SINAPI     | 99260   | R\$ | 435,41                  | RS  | 544,26            |     | 1.632,78                    | 0.05%    |
|        | DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF _12/2020 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO.  |                |        |            |         |     |                         |     |                   |     |                             |          |
| 20.4.2 | DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN             | 5,00   | SINAPI     | 99260   | 85  | 435,41                  | RS  | 544,26            | RS  | 2.721,30                    | 0.09%    |
| 20.4.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA<br>PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS).  | M              | 144,00 | SINAPI     | 91790   | RS  | 55,67                   | RS  | 69,58             | RS  | 10.019,52                   | 0,33%    |
|        | INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/7015   |                |        |            |         |     |                         |     |                   |     |                             |          |
| 20.4.4 | RALO SIFONADO, PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE<br>ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF. 06/2022  | UN             | 4,00   | SINAPI     | 89495   | 45  | 18.84                   | RS  | 23,55             | R\$ | 94,20                       | 0.00%    |
|        |   |                |        |            |         |     |                         |     |                   |     |                             |          |
| 21.1   | INSTALAÇÕES SANITĀRIAS CAIXA DE PASSAGEM  |                |        |            |         |     |                         |     |                   | R\$ | 48,004,57<br>5,689,96       | 1,60%    |
|        | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO+ 0,3 M.   |                | . 00   | SINAPI     | aesta.  | ac. | 63.00                   | ne. | E1E 00            |     |                             | n mag    |
| 21.1.1 | AF 12/2020 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA CON TUOLOS CERÂMICOS MACICOS.   | UN             | 1,00   | 2HMAL1     | 98110   | RS  | 412,00                  | 4>  | 515,00            | 742 | 515,00                      | 0.02%    |
| 71.1.2 | DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | UN             | 7,00   | SINAPI     | 97902   | RS  | 591,43                  | R5  | 739,28            | RS. | 5.174,96                    | 0,17%    |
| 21.2   | ACESSÓRIOS  | 100            |        |            |         |     |                         |     |                   | R\$ | 540,00                      |          |
| 21.2.1 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL.<br>FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.  | UN             | 6,90   | SINAPI     | 104328  | R\$ | 72,00                   | R\$ | 90,00             | R\$ | 540,00                      | 0.02%    |
| 21.3   | TUBOS DE PVC  |                |        |            |         |     |                         |     |                   | RS  | 18,122,53                   |          |
|        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM<br>(INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-   | м              | 160.30 | SINAPI     | 91795   | R\$ | 71,24                   | RS  | 89,05             | RS  | 14.274,71                   | 0.47%    |
| 21.3.1 | COLETOR AÉREO). INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS.  |                |        |            |         |     |                         |     |                   |     |                             |          |
| 21.3.1 |   |                |        | CHILDRE    | 91794   | R\$ | 44,26                   | RS  | 55,32             | R\$ | 221,28                      | 0,019    |
|        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75<br>MM, (INST. EM RAIAAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU   | M              | 4,00   | SINAPI     |         |     |                         |     |                   |     |                             |          |
|        | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE RIST. TUBO PIZO, SERIE N. ESEGITO PRODIAL, DN 75<br>MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG, SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG, SANITÁRIO OU<br>VENTRAÇÃO), INCL CONEXOS, CORTES E PIXAÇÕES, P. PREDIOS.   | М              | 4,00   | SINAPI     |         | -   |                         |     |                   |     |                             |          |
| 21.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERV-ÇO DE MIST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE ESCAROA, RAMAL DE ESC. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E PISAÇÕES, P <sup>™</sup> PRÉDIOS. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERV-ÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO. | М              | 12,50  | SINAPI     | 91793   | R\$ | 95,87                   |     | 119,63            | RS  | 1.497,87                    | 0,05%    |
| 21.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE MIST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75<br>MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU<br>VENTHAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E PISAÇÕES, P. PREDIOS.<br>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL,   |                |        |            |         |     |                         |     | 119,63            | RS  |                             | 0,05%    |



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Encargos Sociais:

|        |  |                |            |              |                |            |                         |     |                    | 13          | y Agen                       | 1              |
|--------|--|----------------|------------|--------------|----------------|------------|-------------------------|-----|--------------------|-------------|------------------------------|----------------|
| Item   | Descrição  | Unid.          | Quant      | B.D          | COD,           |            | o unitario<br>BDI (R\$) |     | initario<br>om BDI | 0           | Prepo total<br>com BDI (R\$) | Peso (%)       |
| 21,4   | UNIDADES DE TRATAMENTO   |                | 19770'55   | 7.00         |                | 20         |                         | MI. | 5.03-6             | RS .        | 23,652,08                    |                |
| 21.4.1 | TANQUÉ SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA CON TUDLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES  | UN             | 1,00       | SINAFI       | 98068          | RS.        | 8.931.16                | RS  | 11.163,95          | RS.         | 11.163,95                    | 0.37%          |
| 21.4.2 | INTERNAS-1,4 X 3,2 x H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 62721 (PARA 32 CONTRIBUINTES) R 11/2020<br>SUMIDOURO RETANGUIAR, EM ALIVENARIA COM TUDLOS CERÂM COS MACIÇOS, DIMENSÕES<br>INTERNAS-1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ABLA DE BIHLTRACÂO 32,5 M <sup>2</sup> (PARA 13 CONTRIBUINTES). | UN             | 1,00       | SINAPI       | 98080          | RS         |                         |     | 12,488,13          |             | 12.488,13                    | 0,42%          |
| 22     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                | امازيسدا   | And the Land | DESC           |            |                         |     | n yes              | RS          | 133.204,94                   | 4,43%          |
| 22.1   | ACESSORIOS   |                | 71 11 2    |              |                |            |                         |     | Year.              | R\$         | 8.478,09                     |                |
| 22.1.1 | CADA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORMECIMIENTO E<br>INSTALAÇÃO, AF_03/2023   | LIN            | 177,00     | SINAPI       | 91940          | 85         | 19,66                   | RS. | 24,57              | R\$         | 4.348,89                     | 0,14%          |
| 22.1.2 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC. INSTALADA EM LAIE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:   | üN,            | 195,00     | SINAPI       | 91937          | RS         | 17,86                   | RS  | 22,32              | <b>R</b> \$ | 4.129,20                     | 0,14%          |
| 22.2   | CABO DE COBRE  |                |            |              |                |            |                         |     | in the             | R\$         | 44.785,75                    |                |
| 22.2.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MIA?, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS —<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023  | М              | 323,00     | SINAPI       | 91924          | R\$        | 7,88                    | RS. | 3,60               | R\$         | 1.162,80                     | 0,04%          |
| 22.7.2 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -  | M              | 6550,00    | SINAPI       | 91926          | R\$        | 4,13                    | R\$ | 5,16               | R\$         | 33,798,00                    | 1,12%          |
| 22.2.3 | FORRECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023<br>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO  | M              | 645,50     | SINAPI       | 92979          | RS         | 10,05                   | pc  | 12,56              | pć          | 8.107,48                     | 0.27%          |
| 22.2.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015<br>CABO DE COBRE FLEXIVE. ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA G.G/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE   | - "            |            |              |                |            |                         |     |                    |             |                              |                |
| 22.2.4 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M              | 27,00      | SINAPI       | 92988          | 25         | 50,89                   | RS  | 63,61              | R\$         | 1.717,47                     | 0.06%          |
| 22,3   | DISPOSITIVO ELETRICO   | 1              |            |              |                |            | 200                     |     | 200                | R\$         | 10.449,12                    | March 1988     |
| 22.3.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/2SQV, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 9,00       | SINAFI       | 91953          | R\$        | 31,80                   | RS  | 39,75              | R\$         | 357,75                       | 0.01%          |
| 22.3.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  | UN             | 27.00      | SINAPI       | 91959          | 35         | 48,51                   | RS  | 60,63              | 85          | 1.637,01                     | 0,05%          |
| 22.2.2 | INSTALAÇÃO.  TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO  | UN             | 141,00     | sbc          | 91992          | 9\$        | 47,97                   | De. | 59,96              | ac          | 8.454,36                     | 0.28%          |
| 22.3.3 | E INSTALAÇÃO. DISPOSITIVODE PROTEÇÃO   | -              | 242,565    | 760.         | 3,552          | 7          | 41,31                   | -   | 33,70              | RS          | 1.640.89                     | 0.2016         |
| 22.4   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A FORNECIMENTO E  |                |            |              |                |            | BOSCO III               |     |                    |             |                              | 4.400          |
| 22.4.1 | NSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN             | 1,00       | SINAPI       | 101895         | RS         | 389,18                  |     | 486,47             |             | 486,47                       | 0,02%          |
| 22.4.2 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 1,00       | SINAPI       | 93672<br>93671 | R\$<br>R\$ | 82,21<br>74,64          |     | 102,76             |             | 205,52                       | 0,01%          |
| 22.4.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 60,00      | SHAPI        | 93654          | R\$        | 11,41                   | RS  | 14,26              |             | 855,60                       | 0,03%          |
| 22.5   | ELETRODUTOS E ELETROCALHA  |                |            |              | 1.1            |            | 100                     |     | 1.                 | RS          | 37.458,38                    |                |
| 22 5.1 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO<br>EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | М              | 1255,30    | SINAPI       | 91854          | 35         | 9,77                    | RS  | 12,15              | RS-         | 15.251,89                    | 0.51%          |
| 22.5 2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE<br>ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M              | 159,00     | SINAPI       | 97668          | 8\$        | 13.83                   | RS  | 17,28              | R\$         | 2.747,52                     | 0.09%          |
| 22.5.3 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA   | M              | 158,20     | SBC          | 60107          | R\$        | 56,92                   | RS  | 71,15              | R\$         | 11.255,93                    | 0,37%          |
| 22.5.4 | SUPORTE SUSPENSACIVERTICAL PARA ELETROCALHA LOC x 50 mm  | UN.            | 126,00     | SBC          | 63583          | RS         | 6,83                    |     | 8,53               |             | 1.074,78                     | 0,04%          |
| 22.5.5 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA ISOmm (3 METROS) CHAPA 24  | UN             | 53.00      | SBC          | 63150          | R\$        | 93,07                   |     | 116,33             |             | 6.165,49                     | 0,21%          |
| 22.5.6 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50cm   | UN             | 3,00       | SBC          | 63052<br>62576 | RS<br>RS   | 47,74<br>69,09          |     | 59,67<br>86,36     |             | 179,01<br>259,08             | 0,01%          |
| 22.5.8 | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50   | JN             | 26 00      | 58C          | 63748          | RS         | 10.80                   |     | 13,50              |             | 351,00                       | 0.01%          |
| 22.5.9 | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm   | UN             | 8,00       | SBC          | 062562         | RS         | 17,37                   | RS  | 21,71              | RS.         | 173,68                       | 0,01%          |
| 22.6   | LUMINARIAS   |                |            |              |                |            |                         | 1   | WA S               | R\$         | 24.622,29                    |                |
| 22.6.1 | LUMINARIA DE EMBUTTR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5  | uN             | 231,00     | SBC          | 060121         | RS         | 54,75                   |     | 68,43              |             | 15.807,33                    | 0,53%          |
| 22.6.2 | CONDUTORES DE PROTEÇÃO   | JN             | 21,00      | SBC          | 60103          | R\$        | 335,81                  | K5  | 419,76             | RIS         | 8.814,96                     | 0,79%          |
|        | CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E   |                | 25.60      | CHARLE       | nemas          | nê         | 63.03                   | ne  | 93.77              |             | 11.0                         | D. DESS        |
| 22.7.1 | INSTALAÇÃO.  HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M              | 16.60      | SINAPI       | 96973          | RŞ.        | 67,02                   |     | 83,77              |             | 1.390,58                     | 0,05%          |
| 22.7.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.  | UN.            | 5,00       | SINAPI       | 96986<br>98111 | RS<br>RS   | 128,19<br>54,98         |     | 160,23             |             | 801,15<br>343,60             | 0,03%<br>0,01% |
| 22.7.4 | CONECTOR PARALELO BRONZE SOmm PAPA ATERRAMENTO   | UN             | 10.00      | 58C          | 78037          | RS         | 77,58                   |     | 96,97              |             | 969.70                       | 0,03%          |
| 22.8   | QUADROS  |                | (Albert 1  | 5500         | 100            | 27         | Est.                    | 3   |                    | R\$         | 2.265,39                     |                |
| 22.8.1 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E   | DN-            | 1,00       | SINAPI       | 101946         | 95         | 190,35                  | RS  | 237,93             | RS          | 237,93                       | 0.01%          |
| 22.8.2 | INSTALAÇÃO.  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTRE, COM BARRANENTO TREFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORRECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 3,00       | SINAPI       | 101879         | RS         | 540,66                  | RS  | 575,82             | RS          | 2.027,46                     | 0,07%          |
| 23     | COMBATE A INCÊNDIO   | 1000           | -          |              | 4 0000         | SE VIII    |                         | -   |                    | RS          | 5,685,82                     | 0.19%          |
| 23.1   | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm   | LIN            | 45.00      | SBC          | 55918          | 85         | 7,28                    | RS  | 9,10               | -           | 409,50                       | 0,01%          |
| 23.2   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E   | UN.            | 1,00       | SINAM        | 101907         | RS.        | 754,17                  |     |                    |             | 892,71                       | 0,03%          |
|        | INSTALAÇÃO.<br>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E  |                |            | EMANA        |                |            |                         |     |                    |             |                              |                |
| 23.3   | INSTALAÇÃO:<br>LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO -  | uh.            | 7,00       | SINAPI       | 101909         | 8\$        | 254.17                  | 105 | 317,71             | 11.5        | 2.223,97                     | 0.07%          |
| 23.4   | INSTALAÇÃO   | UN             | 44,00      | SINAPI       | 97599          | R5         | 23,96                   | RS. | 29,95              | RS          | 1.317,80                     | 0,04%          |
| 23.5   | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim : 20 x 20 cm   | UN             | 8,00       | DRSE         | 12138          | RS         | 24,35                   |     | 30,43              |             | 243,44                       | 0,01%          |
| 23.6   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSO PRIMER EPOXI.  | M <sup>2</sup> | 8,00       | SINAPI       | 102494         | RS         | 59,84                   | RS  | 74,80              | RS          | 598,40                       | 0.02%          |
| 24     | ACESSIBILIDADE   |                |            |              |                |            |                         |     | 100                | R\$         | 14,026,89                    | 9,47%          |
| 24.1   | PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL ENI BORRACHA COR 25x25cm  Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inda, L# 70cm, d#1   | M².            | 61,40      | 58C          | 202301         | R\$        | 121,29                  |     |                    |             | 9.308,85                     | 0,31%          |
| 24.2   | 1/4"   | UN             | 2,00       | ORSE         | 13115          | RS         | 781,69                  | RS  | 977,11             | R\$         | 1.954,22                     | 0.07%          |
| 24.3   | BARRA DE APOLO EM "L", EM ACO INOX POLIDO SO X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AS, DISZOZO A SA ACO INOX POLICO COMPRIN MENTO BOCCA. EN ADM NA PERSON.  | UN             | 2,00       | SINAPI       | 100864         | R\$        | 654,45                  | RS  | 813,06             | 85          | 1.636,12                     | 0.05%          |
| 24.4   | BARRA DE APOJO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 2,00       | SINAPI       | 100668         | RS         | 339,39                  | RS  | 424,23             | RS          | 848,46                       | 0,03%          |
| 24.5   | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, ENTAÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR  | UN             | 2,00       | OPSE         | 13110          | RS         | 111,70                  | PS  | 139,62             | RS          | 279,24                       | 0,01%          |
| 25     | SPDA   |                | A CONTRACT |              | 276            | -          | our market              |     |                    | RS          | 48.804,11                    | 1.62%          |
| 25.1   | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E<br>CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE  | UN             | 3,00       | ORSE         | 824            | RS         | 757,45                  | RS  | 946,81             | RS.         | 2.840,43                     | 0,09%          |
| 25.2   | HASTE DE ATERRAMENTO S/8 PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | uk             | 12.00      | SINAPI       | 96985          | R\$        | 85,88                   | RS  | 107,35             | R\$         | 1.288,20                     | 0.04%          |
| 25.3   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIFTILENO, DIÂMETRO INTERNIO = 0,3 M  | üle            | 12.00      | SINAPI       | 98111          | RS         | 54,58                   | RS  | 68,72              | RS          | 824.64                       | 0.03%          |



### 1. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA. NO
MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MES)



| ltem | Descrição  | Unid.          | Quant.  | B.D    | COD.    |     | ço unitário<br>n BDI (R\$) |    | unitário<br>Com BDI |     | Preço total<br>Com BDI (R\$) | Peso (%) |
|------|--|----------------|---------|--------|---------|-----|----------------------------|----|---------------------|-----|------------------------------|----------|
| 25.4 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | М              | 157,00  | SINAPI | 96977   | RS  | 52,22                      | RS | 65,27               | R\$ | 10.247,39                    | 0,3      |
| 25.5 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.  | М              | 306,00  | SINAPI | 96973   | RS  | 67,02                      | RS | 83,77               | R\$ | 25.633,62                    | 0,8      |
| 25.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MIM (3/4°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                    | м              | 205,00  | SINAPI | 91871   | R\$ | 14.25                      | RS | 17,81               | R\$ | 3.651,05                     | 0.2      |
| 25.7 | SUPORTE GUIA 90 - TEL 280  | UN             | 153,00  | ORSE   | 10902   | R\$ | 18,21                      | RS | 22,76               | R5  | 3.482,28                     | 0,       |
| 25.8 | CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"   | UN             | 25.00   | ORSE   | 10522   | 85  | 25,77                      | RS | 33,46               | RS. | 836,50                       | 0,0      |
| 26   | DIVERSOS   |                |         |        |         |     |                            | 2  | 16.5                | R\$ | 37.441.31                    | 1,2      |
| 26.1 | CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SUL CADA, COM TAMPA VALE.<br>VEM  | UN             | 6,00    | ORSE   | 9369    | RS  | 1.010,10                   | RŚ | 1.262,62            | R\$ | 7.575,72                     | 0,       |
| 6.2  | GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,1/m FIXADO EM ALVENARIAS, LACHADA  | M <sup>2</sup> | 24.00   | SBC    | 111125  | RS. | 251,07                     | RS | 313,83              | RS  | 7.531,92                     | 0        |
| 6.3  | LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA CHAPA GALVINZA COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA   | M²             | 4,00    | SBC    | 111231  | RS  | 347,73                     | RS | 434,66              | RS  | 1.738,64                     | 0        |
| 6.4  | ESCOLA PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE I SKZOCHI COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES  | UN             | 32,00   | 5BC    | 202335  | R\$ | 22,58                      | RS | 28,72               | R\$ | 903,04                       | 0        |
| 6.5  | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M   | UN             | 2,00    | ORSE   | 10360   | RS  | 2.112.92                   | RS | 2.641,15            | RS  | 5.282,30                     | 0        |
| 6.6  | MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UTIL)= 6M (3,80M x 2" + 2,20M x 1 1/2"),<br>INCLUS-VE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01.         | UN.            | 1,00    | ORSE   | 12628   | RS  | 2.748,82                   |    |                     |     | 3,436,02                     | 0        |
| 6.7  | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMATICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA  | M2             | 18,01   | SBC    | 190429  | R\$ | 487,45                     | RS | 609,31              | R\$ | 10.973,67                    | 0        |
| 27   | AREAS EXTERNAS   |                | 198798  |        |         | 7   |                            |    |                     | RS  | 11.016,86                    | 0,       |
| 7.1  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO  | M <sup>2</sup> | 79.20   | SINAPI | 94994   | RS  | 99,53                      | RS | 124,41              | RS  | 9,853,27                     | 0        |
| 7.2  | EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E FLANTIO.                                      | M2             | 40.60   | ORSE   | 12135   | RS  | 22,93                      | RS | 25,66               | RS  | 1.163,59                     |          |
| 28   | QUADRA POLIESPORTIVA   |                |         |        |         | -   |                            | 3  | 200                 | RS  | 231.731,38                   | 7.       |
| 8.1  | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.                | m²             | 573,50  | SINAPI | 103075  | R\$ | 237,68                     | RS | 297,10              | _   | 170.386,85                   |          |
| 8.2  | PINTURA COM TINTA ACRÍCICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES<br>METÁLICAS (EXCETO PERFILI EXECUTADO EM OBRA (OZ DEMÃOS). | m²             | 573,50  | SINAPI | 100754  | R\$ | 30,89                      | RS | 38,61               | RS  | 22.142,83                    |          |
| 8.3  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍCICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021   | $m^2$          | 573,50  | SINAPI | 102492  | 25  | 29,25                      | RS | 36,56               | RS  | 20.967,16                    |          |
| 8.4  | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço gaiv 3°, com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsai)                        | par            | 1,00    | ORSE   | 10069   | RS  | 4.539,57                   | RS | 5.674,46            | R\$ | 5.674,46                     | 0        |
| 8.5  | Rede para trave de futebol de salão (Futsal)   | par            | 1,00    | ORSE   | 2427    | RS. | 293,07                     | RS | 366,33              | RS  | 366,33                       | 0        |
| 8.6  | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca  | par            | 1,00    | ORSE   | 2432    | R\$ | 1.006,84                   | RS | 1.258,55            | R\$ | 1.258,55                     |          |
| 8.7  | Rede para votei profissional, em nylon e com medidor de altura   | ur             | 1,00    | ORSE   | 2429    | RS- | .247,36                    | RS | 309,20              | RS. | 309,20                       |          |
| 8.8  | Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2º   | par            | 1,00    | ORSE   | 7724    | RS  | 8,500,80                   | RS | 10.626,00           | 85  | 10,626,00                    | 0        |
| 29   | SERVIÇOS FINAIS  |                | 3.7     | 2.73   | - 85 55 |     | 9.50                       |    | 14 1                | RS  | 6.388,40                     | 0.       |
| 91   | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M <sup>2</sup> | 2525,06 | SINAPI | 99814   | RS. | 2,03                       | RS | 2,53                | RS  | 6.388,40                     |          |
|      | VALOR TOTAL DA OBRA COM B  | DI ===:        | =====>  |        |         |     |                            |    | 3.0                 | 05. | 204,70                       | 10       |





Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIPA
ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implemtação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

| CERÁMICA, BARRA DO CORDA - MA   |                |                        | 22/03/2024 |       |  |   |   | 84,61%(HORA) 4    | 7,70%(MES) |                |      |            |                  |               |
|---|----------------|------------------------|------------|-------|--|---|---|-------------------|------------|----------------|------|------------|------------------|---------------|
| discriminação dos serviços  | UNID           | LANG                   | COMP       | ALT   | PROF   | ESP   | ^   | OUANTIO RE<br>VOL |            | m              | PESP | QUART      | <b>6</b> 7       | TOTAL         |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 500            |                        | Top of Co. | 7 184 |  | 100   | FC1-08  | (entre-           | 15-15      | 25.55          | 1.3  | 3696       | 181              | TO 3          |
| IDM NISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | mès            | -                      |            |       |  | 1   | 1   |                   | 1          | 1              |      | 17,00      |                  | 1:            |
| SERVIÇOS PRELIMINARES  ORRIC MUNTO E ASTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA  SALVANZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA,  TAPUME COM TELHA METALICA.   | M <sup>2</sup> |                        | 51.00      | 2,00  |  |   | 5,00  |                   |            |                |      |            |                  |               |
| AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   |                |                        | 72.00      | at a  |  |   |   |                   | E-SV       | Ble (A)        |      |            | PV-              | W. Carlo      |
| ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA   |                |                        |            |       |  | 100   | A SECTION   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| OCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS<br>OBRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES.  | M              | 17,00                  | 26,00      |       |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| SCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E<br>RANSPORTE DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁLLUCA<br>CAÇANIBA: 0,8 M² / TETHP), FROTA DE 9 CAMINIHÕES BASCULANTES DE 10                                       | M,             | 18,00                  | 55.00      | 1,00  |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| A DMT DE 5 KM E VELDCIDADE MÉDIA 22 KM/H<br>SPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS   | M1             | 18.00                  | 55,00      | 1,00  |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE<br>CONCRETO DU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A<br>PERCUSSÃO.  | M <sup>3</sup> | 18,00                  | 55,00      | 1,00  |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| NFRAESTRUTURA   | Park           | S. C.                  |            | 63    |  | f.E.  |   | he A              | 3.1        |                |      | - Printly  |                  | S. State of   |
| /IGAS BALDRAME<br>SCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA  | - 1-1          |                        |            |       |  | and the same  |   |                   | 200        |                | 1000 | N. S.      |                  |               |
| MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAWADEIRA.<br>(D,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. ÉM LOCAIS<br>COM ALTO NÍVEL DE JINTERFERÊNCIA.   | M,             | 0,35                   | 252,30     | 0,40  |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| ASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO<br>DU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM  | M <sup>2</sup> | 0,35                   | 252,30     |       |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE<br>CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCX = 25  | Ms             | 0,20                   | 252,30     | 0,35  |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| MPERMEARILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS :<br>SAPATAS   | M <sup>2</sup> | NAME OF TAXABLE PARTY. | 752,30     | 0,90  | No. of Contract of | CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE | Management of the last of the |                   | -          | -              |      | THE PERSON | 5750000          | -             |
| SSCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA<br>MONTANTE E JUSANTE/LIMA COMPOSÇÃO POR TRICHO), ESCAVADERA<br>0,8 M3), LARG DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAS   | M2             | 0,80                   | 0,83       | 1,50  |  |   |   |                   |            |                |      | 38,00      |                  |               |
| COM ALTO NÍVE, DE INTERFERÊNCIA.<br>ASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO   | M²             | 0.90                   | 0,80       |       |  |   | -   |                   |            |                |      | 38.00      |                  |               |
| DU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCX = 25  | M1             | 0.15                   | 0,20       | 1,50  |  |   |   |                   |            |                |      | 38.00      |                  |               |
| SUPERFESTRUTURA   |                |                        | Sant -     | No.   | 0 35   | 1.00  | Charleson   | 10                | 01 m       | -5.40          | 0.00 |            |                  | Sea - Comment |
| PILARES   |                |                        |            |       |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR. FCK = 25  | M <sup>e</sup> |                        |            |       |  |   |   | 17,               | 10         |                |      |            |                  |               |
| EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM<br>LAPIS FOY = 25 MPA.   | M <sup>3</sup> |                        |            |       |  |   |   | 0                 | 92         |                |      |            |                  |               |
| VIGAS<br>EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25<br>VIPA.   | Nº5            |                        |            |       |  |   |   | 9.                | 35         | in the second  |      |            |                  |               |
| CADIA DAGUA<br>RESERVATORIO ELEVADO QI CADA D'AGUA, APDIADO EM ESTRUTURA PRE-<br>MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL PIAPONO DA CADA E PILAR<br>CUNDRICO C/ALTURA UTILA EDOM. INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO                           | UN             |                        |            |       |  |   | 1   |                   |            |                |      | 1,00       | CHICA CONTRACTOR |               |
| IDCAL EXCETO INSTAILBICA<br>LAJES FAGHADA   | J W 1          | 100                    |            | 12.6  |  |   | -   |                   |            |                | 100  | SWEST.     |                  | - DOMESTS     |
| EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAIE, FCX = 25   | MI             |                        | 1          |       |  |   |   | 5,                | 50         |                |      | 1          |                  |               |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO<br>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA FIORIZONTAL  | 5,000          | STATE OF THE PARTY     |            |       | 10000  | 1   |   |                   | 1 1/2      | - No. 11 / / A |      |            | 200,2            |               |
| DE 9X.HV 19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM<br>PREPARO EM BETONEIRA.<br>MPERMEABI, IZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.  | M2             |                        |            |       |  |   | 657,40  |                   |            |                |      |            |                  |               |
| 441.5m<br>Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de  | N.             |                        |            |       |  |   | 756,90  |                   |            |                | +    |            |                  |               |
| LS M DE COMPRIMENTO.<br>VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5  | M              | 25,20                  |            |       |  |   |   |                   | -          |                |      |            |                  |               |
| M DE VÃO.<br>VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE LS   |                | 25,20                  |            |       |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| M DE VÅQ.   | V              | 8.52                   |            |       |  |   |   |                   | -          |                |      |            |                  | 1             |
| COBERTURA: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA   |                |                        |            |       |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M <sup>2</sup> |                        |            |       |  |   | 604,20  |                   |            |                |      |            |                  |               |
| TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS<br>DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | Mz             |                        |            |       |  |   | 604,20  |                   |            |                |      |            |                  |               |
| PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 7 INIMÃO.<br>RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM,   | M <sup>2</sup> |                        |            |       |  |   | 604,20  |                   |            |                |      |            |                  |               |
| NCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.<br>CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARCAMASSA.<br>TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL É AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2  | M.             | 23,75                  |            |       |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.<br>CALHA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUNDO<br>CABECERAS, EMENDAS, BOCARS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EJECUINDO   | v              | 25,25                  |            |       |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| CONDUTORES INCLUSO TRANSPORTE PERTICAL.<br>TUBO PVC. SÉRE R. ÁGUA PLUVAL, DN 150 MM, FORTIGODO E INSTALADO<br>EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  | p2             | 15,00                  |            |       |  |   |   | ,                 | 1          |                |      |            |                  |               |
| PAREDES<br>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E  | W <sub>2</sub> |                        |            |       |  |   | 1.314,90  |                   |            |                |      |            |                  |               |
| ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUHER DE PEDREIRO,<br>ARGAMASSA TRACO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 4001.  |                |                        |            |       |  |   |   |                   |            |                |      |            |                  |               |
| ARGAMASSA TRAÇO LIS COM PREPARO EM BETOVEIRA 4001.  MASSA ÚNICA, PAPA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO  LISA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001., AFLICADIA  MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDIS, ESPESSIRA DE 10MM. | M <sup>1</sup> |                        |            |       |  |   | 1.314.80  |                   |            |                |      |            |                  |               |
| ARGANIASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 4001.<br>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO<br>1.2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001., APLICADA  | M <sup>2</sup> |                        |            |       |  |   | 249,40  | De todo o         | projeto    |                |      |            |                  |               |





Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÁMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
CERÁMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data: 22/03/2024

Encargos Sociais: 84,61%(40%) 47,70%(MES)

| EM E                                      | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | ONED   |            | 5 10.              |                             | 100  | SEW B | Transaction of the                               | QUANTIDADE | 4           |            | DE DE        | S        |              | 200            |
|---|--|--|------------|--------------------|-----------------------------|------|-------|--|------------|-------------|------------|--------------|----------|--------------|----------------|
|   | FORRO  |  | LARG       | DOMP               | ALT                         | PROF | ESP   | ^  | VOL        | EMPOL       | PE         | PESP         | QUANT    | 51           | TOTAL          |
| _   | ORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  | M <sup>2</sup>   |            | The latest and the | ALC: NAME OF TAXABLE PARTY. |      |       | 192,00   |            | 1           |            | ALC: U       |          |              |                |
|   | CABASENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MIGILIADA NA OBRA).   | M2   |            |                    |                             |      |       | 192,00   |            |             |            |              |          |              |                |
|   | PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO   | M <sup>2</sup>   |            | I                  |                             |      |       | 197,00   |            |             |            |              |          |              |                |
|   | REVESTIMENTO PISO<br>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO E 4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO  |  | CONTRACTOR |                    |                             | 255  |       |  | 5          |             | 5000       | فارد         | 0385     |              |                |
|   | MECÂNICO COM BETOTIERA 400 L. APLICADO EM ÁBEAS SECAS, NÃO   | Mª   |            |                    |                             |      |       | 445,70   |            |             |            |              |          |              | 14             |
|   | DERIDO, ACABAMINTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 6CM.   |  |            |                    |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
|   | REVESTIMENTO CERÁNICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA<br>DE DIMENSÕES 453,45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE   | Mi   |            |                    |                             |      |       | 38,60  |            |             |            |              |          |              |                |
|   | AREA MAJOR QUE 10 M <sup>2</sup> . ISO EM GRAVILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM.  |  |            |                    |                             |      |       |  |            | -           |            |              |          |              |                |
|   | NCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO   | 2/1  |            |                    |                             |      |       | 407,10   |            |             |            |              |          |              |                |
| 0   | O PSO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMIENTO, SELADOR E CERA   |  |            |                    |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
|   | INTURA   | 200  | 100        |                    | 3-1-57/4                    | -55  | 100   |  |            | 100         | 2          |              |          | 20.5         |                |
|   | IPLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES  IPLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES   | M <sup>2</sup>   |            |                    |                             |      |       | 1.314,80   |            |             |            |              |          |              | 13             |
| - 0                                       | PLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TENTA LÁTEX ACRECA EM PAREDES.  | M.   |            | - 1                |                             |      |       | 1.514,80   |            |             |            |              |          |              | 1              |
|   | SUAS DEMÃOS  | N.   |            |                    |                             |      |       | 1.170,00   |            |             |            |              |          |              | 31             |
|   | PLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM<br>PAREDES, AREA EXTERNA.   | Nº2  |            |                    |                             |      |       | 144,90   |            |             |            |              |          |              | 1              |
|   | SQUADRIAS  | OFFICE   | -          |                    | 2000E                       |      |       | A C 4 C 1 A C 1                                  | -          |             | 1163       | and the last | -        | -            | E organization |
| _   | ORTA EM ALUMÍN O DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,  | ME   |            | 0,90               | 2,10                        |      |       |  |            |             |            |              | 8,00     |              |                |
| -   | VAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: (PO1)<br>PORTAD FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POS)   | M2   |            | 1,50               | 2,50                        |      |       |  |            |             |            |              | 2.00     |              |                |
| J.  | ANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E   |  |            | 0,40               | 0,40                        |      |       |  |            |             |            |              | 7.00     |              |                |
| 3 5                                       | ERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.  | M2   |            | 2.00               | 0,40                        |      |       |  |            |             |            |              | 5.00     |              |                |
|   | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (IO2) (IO3) ANELA FIXA (IO4) DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E  |  |            | 2,00               | 5,70                        |      |       |  |            |             |            |              | 0,140    |              |                |
| 4 F                                       | ERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMETITO, ALIZAR E CONTRAMARCO  | M <sup>2</sup>   |            | 2,00               | 1,20                        |      |       |  |            |             |            |              | 1.00     |              |                |
| P   | ORTECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>PETORE, UNEAR EM GRAVATO OU MÁRIMORE, E = 15CM, COMPRIMENTO DE  |  |            | - 1                |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| A   | ITÉ ZM, ASSENTADO COM ARGANIASSA 1:6 COM ADITIVO.  | **   | 16,80      |                    |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 6 5                                       | OLERA EM GRAVITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.   | M  | 10.20      |                    |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 1   | REFORMA DA ESCOLA  | 4  |            | W/18-              | 7000                        |      | 7-44  | 115  | 200        | 250         |            |              | A 25.5.5 | of a last of | JP1 62         |
|   | DEMOLIÇÃO E RETIRADA   |  |            |                    |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| R   | ETIRADA DE TELHA CERÁVICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS.  | W2   | 1          |                    |                             |      |       | 1.023.80   |            |             |            | 1            |          |              | 10             |
| . 12                                      | NCLUSO ICAMENTO.<br>RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM  | -  |            |                    |                             |      |       | ,  |            |             |            |              |          |              |                |
| 2 T                                       | ELHA CERÂMICA DU DE CONCRETO DE ENCADE, INCLUSO TRANSPORTE   | Mt   |            |                    |                             |      |       | 1.023,80   |            |             |            |              |          |              | 10             |
|   | ZERTICAL, AF 07/2019<br>REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | M1   |            |                    |                             |      |       | 57,25  |            |             |            |              |          |              |                |
|   | RENIOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | LIN  |            |                    |                             |      |       | 37,63  |            |             |            |              | 6,00     |              |                |
| 5 R                                       | EEMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM  | UN   |            |                    |                             |      |       |  |            |             |            |              | 123,00   |              |                |
|   | REMOÇÃO DE JAVILAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVILITAMENTO   | M:   |            |                    |                             |      |       | 53,44  |            |             |            |              |          |              |                |
|   | DENIOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÁMICO, DE FORMA MECANIZADA COM<br>MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, PAREDES   | M <sub>2</sub>   |            |                    |                             |      |       | 814,70   |            |             |            |              |          |              |                |
| 8 0                                       | DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5  | N <sub>3</sub>   |            |                    |                             |      |       | 1.361,70   |            |             |            |              |          |              | 1              |
|   | DEMOLIÇÃO DE LAIES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM<br>REAPROVEITAMENTO.  | M <sub>2</sub>   |            |                    |                             |      |       | 17,15  |            |             |            |              |          |              |                |
|   | COBERTURA  | 5.374  | STATE OF   |                    | 4/53/8                      | 55.3 |       | British .  | - 60       | 8083        |            | 15 755       | 02011    | 115701       | Manager 1      |
|   | RAMA DE MADERA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA   | M <sup>2</sup>   | 1          |                    |                             |      |       | 68241  |            | more a      | a da       | tanta (Eners |          |              |                |
| 74  | TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL.  NOLUSO TRANSFORTE VERTICAL.  | 141  |            |                    |                             |      |       | 687,53   |            | - coperação | - uv exis  | tente (50%)  |          |              |                |
| 7 1                                       | TELHAMENTO COM TELHA CER <sup>X</sup> MICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAS<br>DE 2 ÁGUAS: INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M  |            |                    |                             |      |       | 682,53   |            | recuperação | o do exist | tente (50%)  |          |              |                |
|   | DE Z AGUAS INCLUSO "RAYSPORTE VERTICAL.<br>DINTURA INJUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.  | M <sup>2</sup>   |            |                    |                             |      |       | 1.023,80   |            |             |            |              |          |              | 16             |
|   | CUMETIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÃMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA.   |  |            | 100                |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
|   | PAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CALE AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2<br>AGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL   | V  |            | 109,60             |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 7                                       |  |  |            |                    |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 T                                       | ALHA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM. INCLUINDO   |  |            |                    |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 T                                       | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM. INCLUNDO<br>CABECERAS, EMENDAS BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUNDO  | M  |            | 319,30             |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 T A                                     | CALHA DE BERAL, SEMICROUAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM. INCLUNDO<br>CARCETRAS, EMENDAS BOCANS, SUPONES E VEDAÇÕES, EXCLUNDO<br>CONQUIDRES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.<br>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANZADO YUMERO 24, DESEVIVO, VIMENTO   | M  |            | 219,20             |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 TA                                      | CALHA DE BERRAL SENCRECULAR DE PVC, DIAMETRO 1,25 MAY, ACLUMDO CABECERAS, EMELDAS BOCARS, SUPORIESE VEDAÇÕES, EXCLUMDO CONDUTORES, INCLUSO FRANSPORTE YERICAL. CALHA EM CHARA DE AÇO GALLARIZADO LÍMMERO 24, DESENVO, VIMENTO DE 100 CM, INCLUSO FRANSPORTE VERTICAL.  | W  |            | 2:9,20             |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 TA                                      | CALHA DE BERAL, SEMICROUAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM. INCLUNDO<br>CARCETRAS, EMENDAS BOCANS, SUPONES E VEDAÇÕES, EXCLUNDO<br>CONQUIDRES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.<br>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANZADO YUMERO 24, DESEVIVO, VIMENTO   |  |            |                    |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 T A C C C C C C C C C C C C C C C C C C | ALIA DE BERAL SENCRECUAR DE PVC, DIAMETRO 125 MA. ACLUMDO CARCETRA, EMINORA BOCAR, SINCHIESE Y VIDAÇÕES, EXCLUMDO CONDUTORES, INCLUSO FRANSPORTE VERTICAL. ACIACA EM CHARA DE ACO GAL VARIZADO LÍMPERO 24. DESTIVO, VIMENTO DE 100 CM. PRICUS TRANSPORTE VERTICAL. VUIDO INC. SÉRE EL ÁCIDA PLUMAIA, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO MICCONDUTORES VERTICAS DE AGUAS PLUMAIS.   | W  |            | 2:9,20             |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 TA A C C C C C C C C C C C C C C C C C  | CALHA DE BERRAL, SIMI-ORCULAR DE PVC, DIAMETRO 1,55 MAI. ACLUMDO CABECERA, EMENDAS BOCARS, SUPORIESE VEDAÇÕES, EXCULADO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE Y ERICKAL. CALHA ERIN CHARA DE AÇO GALLARZADO LIMMERO 24, DESENTO, VIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. FURGO PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUMAL, DIN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO INCONDUTORES VERTICAS DE ÁGUAS PLUVIAS. REVESTIMENTO DE PAREDE. PAÑECO APLICADO EM ALVERARA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E.   | W  |            | 2:9,20             |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 T A A C C C C C C C C C C C C C C C C C | CALHA DE BERRAL SIMI-ORCIURAR DE PVC, DIAMETRO 125 MA. ACLUMDO CABECERAS, EMENDAS BOCARS, SUPORIES E VEDAÇÕES, EXCLUMDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE Y ERRICAL. CALHA ERA CHARA DE AÇO GALLARZADO JUMPARO ZA, DESENTO, VIMENTO DE 100 CM, RICLUSO TRANSPORTE VERTICAL. FURGO PVC, SER ER, ACIUR PLUMAIL, DA 150 MM, FORNEDDO E INSTALADO CM, CONDUTOROS VERTICAS DE ÁGUAS PLUMAIS.  REVESTIMENTO DE PAREDE. DUPOSCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E STRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREÃO.  RECAMASAS A TRACO, EL SO COM PREFADO EM BETOMERÍA COM.   | W  |            | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70   |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 T A A C C C C C C C C C C C C C C C C C | ALHA DE BEHALL SIM-ORCIUAR DE PVC, DIAMETRO 125 MA. ACLUMDO CARRECTRAS, EMINOAS BOCAS, SURGINES E VIDAGOSE, EXCLUMDO CONDUCTORES INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. LA CUARA EN CHARA DE ACO GAL ANDAZOD TUMBERO 24, DESENVO, VIMENTO DE 100 CM, BICLUSO TRANSPORTE VERTICAL. LUDO INC. SENE R. ACUA PLUMAL. DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO M. CONDUCTORES VERTICAS DE AGUAS PLUMAS. EL VERTICAS DE VERTICAS DE AGUAS PLUMAS. SENEZESTIMENTO DE PAREDE.  PUNPISCO APLICADO EM ALVERAR A (COM PRESENÇA DE VÂOS) E STERUTA AS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COHER DE PEDREGO.  RICHARASSA TRACO, LI COM PREPARO EM BETONERA 4001.  RICHARASSA TRACO, LI COM PREPARO EM BETONERA 4001.  | W  |            | 2:9,20             |                             |      |       | 1361,70  |            |             |            |              |          |              |                |
| 4 T AA A C C C C C C C C C C C C C C C C  | CALHA DE BERRAL SENCRECIJAR DE PVC, DIAMETRO 125 MA. ACLUMDO CARCETRAS, EMENDAS BOCARS, SINCHESE Y VERÇOS, EXCLUMDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE Y ERRICAL.  CALHA ER M. CHARA DE ACO GAL VARZADO LÍMPERO ZA, DESENVO, VIMENTO DE 100 CM, RICLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  TURO PVC, SÉRE R. ACUA PLUMAL, DN 150 MA, FORNEDDO E INSTALADO DIVIGONOUTORES VERTICAS DE GAUS PLUMAS.  REVESTIMIENTO DE PARTEDE.  CHARGOO APLICADO EM AL YEMARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E STEPUTA AS O CONCRETO DE FRANCA DO CHURE DE PEDREJAO.  VICIONASSA TRACO L.3 COM PREPARO EM BETONERIA 4001,  VINENÇO/NASSA UNICA, DA NICADO MATRIANIENTE, TRAÇO 1.25, EM.  SETOMERIA DE AGO, PARTEOS TIRRITANIA, COM EXCLUÇÃO DE 13.5 CM.  | W  |            | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70   |            |             |            |              |          |              | 7              |
| 4 T A A A C C C C C C C C C C C C C C C C | CALHA DE BEHAL, SIM-ORCIUAR DE PVC, DIAMETRO 125 MA. ACLUMDO CARCETRAS, EMINOAS BOCARS, SIMPORES E VEDROCES, EXCLUMDO CONDUTORES, INCLUSO FRANSPORTE VERTICAL. ACHA ERA CHARA DE ACO GAL VARIZADO LÍMPERO 24. DESTIVO, VIMENTO DE 100 CM. PRICUSO TRANSPORTE VERTICAL. TUBO PVC, SÉRE R. ACUA PLUMAL, DA 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAS DE FAGUAS PLUMAS.  REVESTIMIENTO DE PAREDE DUAPESO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E STRUTA ASA CONCACTO DE SALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E STRUTA PASA CONCACTO DE SALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E STRUTA SALVEMA SALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E STRUTA SALVEMA PALICADO MATUMANIA (TOLEN DE PEDRERIO. ARCAMASSA TRACO, E.O. COM PREPARO EM BETONERIA 4001. ANDOCONASSA UNICA, ANICADO MATUMANIA PICE, TRACO EL 35, EMI- SECOMERIA DE POLO, PAREDES INTERNIAS, COM RECUÇÃO DE TALSOCA, DOFICIAÇÃO HABITACIONA, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PUBBLICA AMBRICO.   | M<br>M   |            | 2:9,20             |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              | 7              |
| 4 T A A A C C C C C C C C C C C C C C C C | ALHA DE BEHAL, SIM-ORCIUAR DE PVIC DIAMETRO 125 MA. INCLUNDO CARCETRAS, EMINORS BOCARS, SUPRICHES E VERDENES E VERDENDES CONDITIORES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARDA PERO GAL ANAZZAO TRANSPORTE, DESERVO, VIMENTO DE 100 CM. BICLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  TURO PVIC, STER E. ACUA PLUMA. DO ISSO MA, FORNECIDO E INSTALADO IMICONDUTORES VERTICAS DE ÁGUAS PLUVIAS.  EXVESTIMENTO O DE PAREDE.  SORTISON ADRICADO EM AL VERMANA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ISTRUTURAS DE CONCRETO DE FACIMOA, COM COLHER DE PEDRERIO.  NICADAGASA TRACO J. L. COM PREPARO EM BETONTRIA 400.  NICADAGASA TRACO J. L. COM PREPARO EM BETONTRIA 400.  NICADAGASA TRACO J. L. COM PREPARO EM BETONTRIA 400.  NICADAGASA TRACO J. L. COM PREPARO EM BETONTRIA 400.  DE TOMBRA DE 400., PAREDES INTERNAS, COM ERECUÇÃO DE TAL SCAS, DOT CALÁD HABRA TOLOMA.   | M<br>M   |            | 2:9,20             |                             |      |       |  |            |             |            |              |          |              | i.             |
| 4 T A A C C C C C C C C C C C C C C C C C | ALHA DE BEHAL, SIM-ORCIUAR DE PVIC DIAMETRO 125 MAI. INCLUNDO CARCETRAS, EMINORS BOCAS, SURCHESE SE VIDAÇÕES, EXCLUNDO CONDUTORES INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARDA DE ACO GAL JANZADO TUMBRO 24, DESERVO, VIMENTO DE 100 CM, BICLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  PLOS PORC. SER ER. ACOLA PLUMA. DOI SSO MAI, FORNECIDO E INSTALADO IMICONDUTORES VERTICAS DE ÁGUAS PLUVAS.  EXVESTIMENTO O DE PAREDE.  SOMESOO ADRICADO EM ALVERNARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACIMOA, COM COLHER DE PEDREIRO.  NICADAGASA TRACO LA COM PREPARO EM BETONTRIA 400°,  NICADAGASA TRACO LA COM PREPARO EM BETONTRIA 400°,  NICONOMINA DE 400°, PAREDES INTERNAS, COM ERECUÇÃO DE TALISCAS, DOI CALO PLADATACIONA, UN FARIMA DE 400°, PAREDES INTERNAS, COM ERECUÇÃO DE TALISCAS, DOI CALO PLADATACIONA, UN FARIMADA (COM POLIBACIO).  MORPHAMA DE 400°, PAREDES INTERNAS, COM ERECUÇÃO DE TALISCAS, DOI CALO PLADATACIONA, UN FARIMADA (CAMA ED EDITICAÇÃO DE SUPLIFICIO EMILISÃO AN ÁLTICA, 2 OTIMÁOS.  161 INI.  ONTRANSPERADA NOLDADA IN LOCO EMI COMCRETO PARA VÁOS DE MAIS DE   | M<br>M<br>M²   | 110,06     | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70   |            |             |            |              |          |              | i              |
| 4 T A A A A A A A A A A A A A A A A A A   | ALHA DE BEHAL, SIM-ORCIUAR DE PVC, DIAMETRO 125 MA. ACLUMDO CARCETRAS, EMINOAS BOCKAS, SIMPORES E VEDRAÇÕES, EXCLUMDO CONDUTORES, INCLUSO FRANSPORTE VERTICAL. ACHA ERA CHARA DE ACO GAL VARIZADO LÍMPERO 24. DESTIVO, VIMENTO DE 100 CM. PRICUSO TRANSPORTE VERTICAL. TURO PVC, SÉRE R. ACUA PLUMAL, DA 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMICONDUTORES VERTICAS DE FAGUAS PLUMAS. REVESTIMIENTO DE PAREDE THAPESO APLICADO EMI AL YEMARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E STEPUTA ASE CONCRETO DE FASHORA COM COHER DE PEDRERO. ACIGANASSA TRACO, E I COM PREPARIO EM BETONERIA 4001. PRICOCOPYASSA UTRICA, PATICADO MARTHIMENTE, TRAÇO 1 2.5, EMI SETOMERA DE 4001, PAREDES ITERIJAS, COM ERECUÇÃO DE TAL SCAS, LOPI CAJO HABITACIONA, UTRIFAMULAR (CASAS) E EDIFICICAÇÃO PUBLICA MPLEMERABLIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFÂLTICA, 7. DEMÃOS.  HITI.  | M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M <sup>3</sup> M <sup>3</sup>                        |            | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70   |            |             |            |              |          |              | 11             |
| 4 T A A C C C C C C C C C C C C C C C C C | ALHA DE BEHALL SIM-ORCIUAR DE PVC, DIAMETRO 125 MA. ACLUMOD CARRECTRAS, EMINOAS BOCARS, SURGENES E VERDAÇÕES, EXCLUMOD CONDUCTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  ALHA EM CHAPA DE ACO GALVANZADO HOMERO 24, DESENVO, VIMENTO DE 100 CM. RICLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  TUBO PVC, SÉRE R. ACUA PLUVARL. DA 150 MM, FORNECIO E INSTALADO IM CONDUCTORES VERTICAS DE FORMES PLUVARS.  REVESTIMENTO DE PAREDE  PURPICO APLICADO ÉMI AL VERNANA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E  STERUTLANS DE CONCERTO DE FACHADA, COM COHERO DE PEDRERO.  RICLUSASAS TRACO L 3 COM PREPARO EM BETONERÍA 4001.  PROCOZIANSAS UTICA, APLICADO MANHAMINANTE, TRAÇO 1 258, EMISTOMERA DE 4001, PRIBORES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALICAS.  SEPURADO CAMBO ALDICA, APLICADO MANHAMINANTE, TRAÇO 1 258, EMISTOMERA DE 4001, PRIBORES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALICAS.  SEPURADO CAMBO COMO LA SUPERHÍCIE COM EMILITADO ASPÁTICA, 2 DIAMÁDIA.  JURI BANTA BELIVAÇÃO DE SUPERHÍCIE COM EMILITADO ASPÁTICA, 2 DIAMÁDIA.  JURI DE COMPRIMENTO.  LES EN DE COMPRIMENTO.  | M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M <sup>3</sup> M <sup>3</sup> M <sup>4</sup> M M     | 130,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70   |            |             |            |              |          |              | i.             |
| 4 T A A A A A A A A A A A A A A A A A A   | CALHA DE BERRAL SEMI-ORGUAR DE PVC, DIAMETRO 125 MAI. ACCUMIDO CARRECERAS, SEMI-ORGUAS, SURCHES E VEDAÇÕES, EXCLUNDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERICAL.  CALHA EN CHAPA DE ACO GAL ARAZADO JUMPERO 24. DESENIVO, VIMENTO DE 100 CM, RICUSO TRANSPORTE VERTICAL.  FURDO PVC, SÉRE ER, AGUA PLUMAL, DIN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EN CONDUTORES VERTICAS DE GALAS PLUMAS.  REVESTIMIENTO DE PAREDE  DIAMESCO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIAO.  RICURASSA TRACO L.1 COM PREPARO EM BETOMERIA 400, INFOCONOTORIS TRACO L.2 COM PREPARO EM BETOMERIA 400, INFOCONOTORIS PEROPERO EM BETOMERIA POLO, PREPARO EM INFONERIO PER CALO, PREPARO EM BETOMERIA POLO, PREPARO EM BETOMERIA POLO, PREPARO EM TRETINAS, COM EXECUÇÃO DE TALSCAS, DIFICAÇÃO HABITACIONAL URIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO FUBLICA MARIBATI (ASAS) E EDIFICAÇÃO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO ASFÂLTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO ASFÂLTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO ASFÂLTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO ASFÂLTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO ASFÂLTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO ASFÂLTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO ASFÂLTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO ASFÂLTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO ASFÂLTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO AS ALTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM ENULSÃO AS ALTICA, 7. DEMÁCIS.  LIST DE CONTRIBUENCO DE SUPERFICIR COM CONCRETO PARA JANEUA SOM MAIS DE L.5.  | M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M <sup>3</sup> M <sup>3</sup>                        |            | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70   |            |             |            |              |          |              | i              |
| 4 TA A C C C C C C C C C C C C C C C C C  | ALHA DE BEHAL, SIM-ORCIUAR DE PVIC DIAMETRO 125 MAI. ACLUMOD CARRECTERA, EMINORS BOCARS, SUPRIMENSE Y VERDEONS E VELLUMOD CONDUTIONES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CLAHA EM CHARDA PERO GAI. AND AND ADD TRANSPORTE VERTICAL.  LOUIS DEL SER A. ACUA PLUMO. DO ISSONIMERO 24. DESERVO, VINIENTO DE LOS CAS. BECULSO TRANSPORTE VERTICAL.  INCONDUTORES VERTICAS DE ÁGUAS PLUVIAS.  LEVESTIMENTO OLE PAREDE  SOMESOO APLICADO EM ALVERNARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E  ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACIMODA, COM COLHER DE PEDREIRO.  NICADALASSA TRACO L. L. COM PREPARO EM BETONTRIA 400°,  NICADALASSA TRACO L. L. COM PREPARO EM BETONTRIA 400°,  NICADALASSA TRACO L. L. COM PREPARO EM BETONTRIA 400°,  DE COMPARTACIONAL, DIFERNIAS, COM ERECUÇÃO DE TALISCAS,  DOS CAÇÃO HABRACIONAL, DIFERNIAS, COM ERECUÇÃO DE TALISCAS,  DOS CAÇÃO HABRACIONAL, DIFERNIAS, COM ERECUÇÃO DE TALISCAS,  DOS MAIR PRIMARISTAÇÃO DE SUPLIFICIE COM EMULSÃO AN ÁLTICA, 2 DIMÁNOS.  161 INI.  CONTIGUEROR AND LODO EM CONCRETO PARA VÁOS DE MAIS DE  L.SE LO BE COMPRIMENTO.  LES MO DE LAÑO.   | M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M <sup>3</sup> M <sup>3</sup> M <sup>4</sup> M M     | 110,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70   |            |             |            |              |          |              | i.             |
| 4 TA A C C C C C C C C C C C C C C C C C  | CALHA DE BERRAL SIM-ORCIUAR DE PVC, DIAMETRO 125 MA. ACLUMDO CARCETRAS, EMINOAS BOCAS, SIMPORIES E VIDAÇÕES, EXCLUMDO CONDUTORES, INCLUSO FRANSPORTE VERTICAL. ACIACRA RA CHARA DE ACO GAL VARIZADO INÓMERO 24, DESTIVO, VIMENTO DE 200 CM. RIVELOS TRANSPORTE VERTICAL. TURIO PVC, SÉRE R. ACUA PLUMAL. DA 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO IMO CONDUTORES VERTICAS DE FAGUAS PLUMAS. REVESTIMIENTO DE PARREDE THAPESCO APICADO EMI AL YEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E STEPUTA RAS CONCRETO DE FADIMOA. COM COHERO DE PEDREGO. RECIMASSA TRACO J. 3. COM PREPARO EM BETONERIA GOL. PRINCO/CONASSA UNICA, APICADO MARIUMENTE, FRAÇO 1.25, EN 1 SETOMERA DE 4001, PRIEDES VIERTIAS, COM ERECUÇÃO DE TALISCAS, COM COMPRIAS A UNICA, APICADO MARIUMENTE, FRAÇO 1.25, EN 1 SETOMERA DE 4001, PRIEDES VIERTIAS, COM ERECUÇÃO DE TALISCAS, COM CAMBRIA ANORMA A PARRADA A COMPARIA DE COMPRIAMA EN CARA DE 15. EN 10 ECOMPRIMA DE VIDA DE VID | M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M <sup>3</sup> M <sup>3</sup> M <sup>4</sup> M M     | 110,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70   |            |             |            |              |          |              | 1              |
| 4 TA A C C C C C C C C C C C C C C C C C  | CALHA DE BERRAL SIM-ORCIURA DE PVIC. DIAMETRO 125 MA. ACLUMOD CARRECTRAS, EMICURO TRANSPORTE VERTICAL.  CARRECTRAS, EMICURO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EM CHARA DE ACCIGAL AND ACADO TRAMBRO ZA, DESERVO, VIMENTO DE 100 CM, BYCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  DE 100 CM, BYCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  MI CONDUTORES VERTICAS DE ACADOS MA, FORNECCIO E INSTALACIO M. CONDUTORES VERTICAS DE ACADOS MA, FORNECCIO E INSTALACIO M. CONDUTORES VERTICAS DE ACADOS MA, FORNECCIO E INSTALACIO M. CONDUTORES VERTICAS DE FACHADA, COM CONTRE DE PEDRECRO.  REVESTITUENTO DE PAREDE.  DEVINICIONA PLICADO EM ALVERNA A (COM PRESENÇA DE VÂXOS) E  ESTRUTURAS DE CONCRETTO DE FACHADA, COM CONTRE DE PEDRECRO.  RECURSORSA TRACO, LI COM PREPARO EM BETONERIA 400°R.  RECOMBRADO E 400°R. PRIBORS INTERILAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DOS CALONDAS ADORA COMO ATRIMAMO.  DEFONÇACIO HABRACIONAL, UNIFERMA DE ACOMO SE CEDICAÇÃO DE VIBEICA  PORTICAL DE COMPRIMENTO.  ESTRUTURAS DE ACOMO DE SUPLEHICIE COM ENUISÃO ASFALTICA, O DEMÁOS.  HI INICIPATOR DE COMPRIMENTO.  ESTRUTURAS DE COMPRIMENTO.  ESTRUTURAS DE COMPRIMENTO.  PERGA MOLDIDADA IN LOCO EMICONCRETO PARA VÁXOS DE MÁIS DE L.S.  MI DE VÁXO.  L'URBOR PULCAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIMAS.  CORREDO.  CORREDO PARA CAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIMAS.  | M M M M M M M M M M M M M M M M M M M  | 110,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70<br>907,80<br>669,10<br>669,10           |            |             |            |              |          |              | i              |
| 4 TA A C C C C C C C C C C C C C C C C C  | CALHA DE BERAL, SIM-ORCILIAR DE PVIC. DIAMETRO 125 MAI. ACLUMOD CARRECTRAS, EMILIADA BIOCAS, SURCHESE SE VIDAGOSE, SURCILIADA CONDUCTORES INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARDA DE ACO GAL AND ACODO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARDA DE ACO GAL AND ACODO TRANSPORTE VERTICAL.  PUBLO PVIC, SÉRE R. ACOLA PLUMAL. DIN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO IM CONDUTORES VERTICAS DE FAGUAS PLUMAS.  REVESTIMENTO DE PAREDE.  PURPISCO APLICADO EM ALVERAR A (COM PRESENÇA DE VÃOS) E  STERUTA AS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COHERO DE PEDREGO.  RICAMASSA TRACO, LI SO DIM PREPARO EM BETONERIA 4001.  RICAMASSA TRACO, LI SO DIM PREPARO EM BETONERIA 4001.  RICAMASSA TRACO, LI SO DIM PREPARO EM BETONERIA 4001.  PRESCONASSA UTICA, APLICADO MARIMANIMENT, FRAÇO I 158, EM BETONERIA DE 4001. PRIPADES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS, DIDECAÇÃO HABRIA.  INVENDICA/MAS DE ALICA, APLICADO MARIMANIMENT, FRAÇO I 158, EM BETONERIA DE 4001. PRIPADES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS, DIDECA/CA HABRIA.  INVENDICA/MAS DE ALICA, APLICADO MARIMANIMENT, FRAÇO I 158, EM BETONERIA DE 4001. PRIPADE DE MINISTRADA SO DE MAS DE LISTO DE COMPRIMENTO.  CERCA MOLDIDA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAS DE LISTO DE COMPRIMENTO.  LERIGA MOLDIDA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAS DE LISTO DE COMPRIMENTO.  CERCA MOLDIDA IN LOCO EM CONCRETO PARA PARELAS COM MAIS DE LISTO DE VAO.  PORTORO DA PLACAS DE GESSO, PARA AMBRENTES COMPRICADA. NA OBRAS.  PINTURA PAREM SI DEMAOS - MASSAN FULIDO PEPRARADOR TETO CISSO DE PARA PARA COMPO SANCA PARA COMPO SANCA PARA COMPO SANCA PARA COMPO SANCA PORTO SANCA PORTORA DA COMPO SE DE CONCRETO PARA DORTADA NA OBRAS.  PINTURA PAREM SI DEMAOS - MASSAN FULIDO PEPRARADOR TETO CISSO DE PARA PARA COMPO SANCA PORTORA PARA FORMO SANCA PULIDO PEPRARADOR TETO CISSO DE PARA PARA COMPO SANCA PORTORA PARA PORTORA COMPO SANCA PARA COMPO SANCA PORTORA PARA FORMO SANCA PULIDO PEPRARADOR TETO CISSO DE PARA PARA COMPO SANCA  | M M M M M M M M M M M M M M M M M M M  | 110,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70   |            |             |            |              |          |              | i              |
| 4 TA A C C C C C C C C C C C C C C C C C  | CALHA DE BERAL, SIM-ORCIUAR DE PVC, DIAMETRO 125 MA, ACLUNDO CARRECTRAS, EMINOAS BOCARS, SIMPORIES E VIDAÇÕES, EXCLUNDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. ACIACIA RA RECHARA DE ACO GAL VARIZADO INÓMERO 24, DESENVO, VIMENTO DE 200 CM, RICULSO TRANSPORTE VERTICAL. TURBO PVC, SÉRE R. ACUA PLUMAL, DA 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO IMPOCIONO CONTRO SER VERTICAS DE FORMES PLUMAS. REVESTIMIENTO DE PAREDE PUADEDO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESINÇA DE VÂOS) E STEPUTO RAS DE CONCRETO DE FASHIMADA, COMI COLHER DE PEDREGO. RECHARASA TRACO I 3 COM PREPARIO EM BETONERIA DOS. RECHARASA TRACO I 3 COM PREPARIO EM BETONERIA DOS. RECHARASA TRACO I 3 COM PREPARIO EM BETONERIA DOS. RECHARASA TRACO I 3 COM PREPARIO EM BETONERIA DOS. RECHARASA TRACO I 3 COM PREPARIO EM BETONERIA DOS. RECHARASA TRACO I 3 SUPERHICIE COM EMULISÃO ASPÁLTICA, 7 CIMINÃOS. RECHARASA CARA DE SUPERHICIE COM EMULISÃO ASPÁLTICA, 7 CIMINÃOS. RECHARAS PARA PARA DE COMO EM CONCRETO PARA VÁDO DE MAS DE L.S. ELO ECOMPRIMENTO. REGIONA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S. NOS VARIOS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S. NOS VARIOS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S. NOS VARIOS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S. NOS VARIOS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S. NOS VARIOS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S. VARIOR MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S. VARIOR PULACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMPRICIOS. REVESTIMIENTO PARA PORTAS COMPRICAS.  | M M M M M M M M M M M M M M M M M M M  | 110,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70<br>907,80<br>669,10<br>669,10           |            |             |            |              |          |              | i              |
| 4 TA A C C C C C C C C C C C C C C C C C  | CALHA DE BERAL, SIM-ORCILIAR DE PVIC. DIAMETRO 125 MAI. ACLUMOD CARRECTRAS, EMILIADA BIOCAS, SURCHESE SE VIDAGOSE, SURCILIADA CONDUCTORES INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARDA DE ACO GAL AND ACODO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARDA DE ACO GAL AND ACODO TRANSPORTE VERTICAL.  PUBLO PVIC, SÉRE R. ACOLA PLUMAL. DIN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO IM CONDUTORES VERTICAS DE FAGUAS PLUMAS.  REVESTIMENTO DE PAREDE.  PURPISCO APLICADO EM ALVERAR A (COM PRESENÇA DE VÃOS) E  STERUTA AS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COHERO DE PEDREGO.  RICAMASSA TRACO, LI SO DIM PREPARO EM BETONERIA 4001.  RICAMASSA TRACO, LI SO DIM PREPARO EM BETONERIA 4001.  RICAMASSA TRACO, LI SO DIM PREPARO EM BETONERIA 4001.  PRESCONASSA UTICA, APLICADO MARIMANIMENT, FRAÇO I 158, EM BETONERIA DE 4001. PRIPADES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS, DIDECAÇÃO HABRIA.  INVENDICA/MAS DE ALICA, APLICADO MARIMANIMENT, FRAÇO I 158, EM BETONERIA DE 4001. PRIPADES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS, DIDECA/CA HABRIA.  INVENDICA/MAS DE ALICA, APLICADO MARIMANIMENT, FRAÇO I 158, EM BETONERIA DE 4001. PRIPADE DE MINISTRADA SO DE MAS DE LISTO DE COMPRIMENTO.  CERCA MOLDIDA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAS DE LISTO DE COMPRIMENTO.  LERIGA MOLDIDA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAS DE LISTO DE COMPRIMENTO.  CERCA MOLDIDA IN LOCO EM CONCRETO PARA PARELAS COM MAIS DE LISTO DE VAO.  PORTORO DA PLACAS DE GESSO, PARA AMBRENTES COMPRICADA. NA OBRAS.  PINTURA PAREM SI DEMAOS - MASSAN FULIDO PEPRARADOR TETO CISSO DE PARA PARA COMPO SANCA PARA COMPO SANCA PARA COMPO SANCA PARA COMPO SANCA PORTO SANCA PORTORA DA COMPO SE DE CONCRETO PARA DORTADA NA OBRAS.  PINTURA PAREM SI DEMAOS - MASSAN FULIDO PEPRARADOR TETO CISSO DE PARA PARA COMPO SANCA PORTORA PARA FORMO SANCA PULIDO PEPRARADOR TETO CISSO DE PARA PARA COMPO SANCA PORTORA PARA PORTORA COMPO SANCA PARA COMPO SANCA PORTORA PARA FORMO SANCA PULIDO PEPRARADOR TETO CISSO DE PARA PARA COMPO SANCA  | M M M M M M M M M M M M M M M M M M M  | 110,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70<br>907,80<br>669,10<br>669,10           |            |             |            |              |          |              | i i            |
| 4 T A A A A A A A A A A A A A A A A A A   | CALHA DE BERRAL SIM-ORCILIAR DE PVIC DIAMETRO 125 MAI. ACCUMIDO CARRECTRAS, ENTIGADA SOCIA, SURCINIDA SURCINICA CARRECTRAS, ENTIGADA SOCIA, SURCINIDA SURCINIDA SURCINIDA CON CONTROLORES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARDA DE ACO GAL ANDAZADO TUMBRO 24, DESERVO, VIMENTO DE 100 CM. RICLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  TUMBO PVIC, SÉRE R., ACUA PLUMAL, DIN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO CM. CONDUTORES VERTICAS DE AGUAS PLUMAS.  MI CONDUTORES VERTICAS DE AGUAS PLUMAS.  ELEVESTIMIENTO O DE PAREDE.  DIAGRASSAS TRACO LA COMERCIDA COM COLHER DE PODEIXO.  RICLUSASAS TRACO LA COMERCIDA COM COLHER DE PODEIXO.  RICLUSAS DE CONCRETO DE FACILIDAD.  COMERCIDA DE CONCRETO DE MONTANTA DE COMERCIDA COM | M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M M M M M M M M M M M M M M M M M M M | 110,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70<br>907,80<br>699,10<br>669,10<br>669,10 |            |             |            |              |          |              | i i            |
| 4 7 A A A A A A A A A A A A A A A A A A   | CALHA DE BERRAL SIM-ORCIURA DE PVIC DIAMETRO 125 MAI. ACCUMIDO CARRECTRAS, EMICUROS TRANSPORTE VERTICAL.  CARRECTRAS, EMICURO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EM CHAPA DE ACO GAL VANZADO HOMERO 24, DESENVO, VIMENTO DE LOS CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EM CHAPA DE ACO GAL VANZADO HOMERO 24, DESENVO, VIMENTO DE LOS CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  VIDEO PVIC, SÉME R. ACUA PLUMAL. DIN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO IM CONDUTORES VERTICAS DE FORDADO APLICADO EM ALVENARA (COM PRESENÇA DE VÂDO) E INSTALADO SEMENTADO DE PARREDE  PURPEDO APLICADO EM ALVENARA (COM PRESENÇA DE VÂDO) E  SEPUENTA SE CONCRETO DE FACHADA, COM COHERO DE PEDRERO.  RICAMASSA TRACO L 3 COM PREPARO EM BETONERIA 4001.  RICAGANASSA TRACO L 3 COM PREPARO EM BETONERIA 4001.  RICAGANASSA TRACO L 3 COM PREPARO EM BETONERIA 4001.  RICAGANASSA TRACO L 3 COM PREPARO EM BETONERIA 4001.  PRINCOCAMASSA UTICA, APLICADO ANTIMUMANTE, FRAÇO I 258, EM BETONERIA DE 4001. PRIRODES INTERNAS, COM PRECUÇÃO DE 114 ISCAS, DOS CALADA HOBITACIONAL, UNFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO DE 101 RECASADA MAIRIA.  PORTAMARIO.  LA SEL DE COMPRIMENTO.  LES DE COMPRIMENTO.  LES DE COMPRIMENTO.  LES DE COMPRIMENTO.  LES DE ANO DE MAIS DE LES MAIS DE L.S.  MO E VÁDO.  LES DE MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁDOS DE MAIS DE L.S.  MO E VÁDO.  LES DE MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁDOS DE MAIS DE L.S.  MO EVADO.  LES DE MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁDOS DE MAIS DE L.S.  MO EVADO.  LES DE MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁDOS DE MAIS DE L.S.  MO EVADO.  LES DE MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁDOS DE MAIS DE L.S.  MOLDADA IN LOCA EM CONCRETO PARA VÁDOS DE MAIS DE L.S.  MO EVADO.  LES DE MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S.  MO EVADO.  LES DE MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁDOS DE MAIS DE L.S.  MOLDADA IN LOCA EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S.  MOLDADA IN LOCA EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S.  MOLDADA IN LOCA EMICA POLITICA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, ANTUAÇÃO DE SOLA POLICADA COM PREPARADOS, COME SEMENTAS, ANTUAÇÃO DE SOLA POLICADA COM PREPAR | M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M M M M M M M M M M M M M M M M M M M | 110,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1,361,70<br>907,80<br>669,10<br>669,10<br>669,10 |            |             |            |              |          |              | T.             |
| 4 T A A A A A A A A A A A A A A A A A A   | CALHA DE BERRAL SIM-ORCIURA DE PVIC DIAMETRO 125 MA. ACLUMOD CARRECTRAS, EMINORS BOCAS, SURCHISES VERDENES E VERDENES E VERDENDES DE CALUNDO CONDUCTORES INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARD DE ACC GAL AND ACADO TUMBERO 24, DESERVO, MUENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  TURO EVA, SÉRE EL ACUA PLUMAL. DA 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO MA CONDUCTORES VERTICAS DE GAUGA PLUMAN.  REVESTIMENTO DE PAREDE  PURPECO APLICADO EM ALVENARA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E  STEPUTA AS DE CONCETTO DE FACHADA, COM COHERO DE PEDREGO.  RICADASSA TRACO, LI COM PREPARO EM BETONERA 4009.  RICHORDO ANDREA DE 4001. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE DIFICAÇÃO DE SUPERA ALORIDA ACUADA ACUADA ANDREA.  DEFENDA ADE 4001. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE DIFICAÇÃO DE SUPERA COM EMILIA RICASAS) E EDIFICAÇÃO DE SUPERA COM EMILIA RICASAS E EDIFICAÇÃO DE SUPERA COM EMILIA RICASAS DE DIFICAÇÃO DE SUPERA COMO EMILIA RICASAS DE DIFICAÇÃO DE SUPERA DE 4001.  DE 100 CONTRAVERBRA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE VAO.  VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE VAO.  VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE VAO.  VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁDOS DE MAIS DE 1.5 M DE VAO.  VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VAO.  VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VAO.  PORTO SE PLACAS DE CESSO, PARA AMBRETES COMPRADAS COM MAIS DE 1.5 M DE VAO.  ROCUMENTO PERO DE SONO PRODUCTOR DE SONO PERO PERO PARA DOR TETA EM BETONERA, COLOCAÇÃO DAS JUITAS, APLICAÇÃO DO POLO A POLATRATOS COM POLOTRADO SONO A POLATRADO SONO | M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M <sup>3</sup> M M M M M M M M M M M M M M M M M M M | 110,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1.361,70<br>907,80<br>699,10<br>669,10<br>669,10 |            |             |            |              |          |              | T.             |
| 4 TA ACC C C C C C C C C C C C C C C C C  | CALHA DE BERRAL, SIM-ORCIURA DE PVIC. DIAMETRO 125 MAI. RICLANDO CARRECTRAS, EMINORAS BOCARS, SURCINISTOS CONCUENCIAS. CALLINOS CONDUCTORES INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARA DE ACO GAL JANZADO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARA DE ACO GAL JANZADO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARA DE ACO GAL JANZADO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EN CHARA DE ACO ACHARA DA TRANSPORTE VERTICAL.  CINCONDUTORES VERTICAS DE ÁGUAS PLUVIAS.  LEVESTIMENTO OLE PAREDE  SOMESOO ADICADO EN ALVERNANA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E  ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACIMO A. COM COLHER DE PEDRERA.  COM ESCADO ALBANZO EN ALVERNANA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E  ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACIMO A. COM COLHER DE PEDRERA.  COM ENCOÇANAS DE UICA, ALVERDAS MARINANAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE  ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACIMO A. COM COLHER DE PEDRERA.  DE CONCRETA DE 4001, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE  ESTRUTURAS DE 4001, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE  ESTRUTURAS DE 4001, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE  ESTRUTURAS DE 4001, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE  ESTRUTURAS DE 4001, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE  ESTRUTURA DE 4001, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE  ESTRUTURA DE 4001, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE  ESTRUTURA DE 4001, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, DE  LOS LACIONAS DE 5001, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE MARIS DE L.S  MID EVAO.  LISTA DE COMPRIMENTO.  CONTRADADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANCUAS DE MARIS DE L.S  MID EVAO.  LISTA DE COMPRIMENTO.  FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAS.  COMPRADADA DE MARIS EN BESTORIERA, COLOCAÇÃO DAS JUTITADA NA DEBAD.  PRINCIPA DA ACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAS.  COMPRADAS DE LAS MARIS EN BESTORIERAS, COLOCAÇÃO DAS JUTITADA NA DEBAD.  PRINCIPA DA ACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAS.  CONTARSPOSO ACUSTICO TAL ARGONARIAS DE TALICAÇÃO DE MARIS, CALE  CONTARSPOSO ACUSTICO TAL ARGONARIAS DE TALICAÇÃO DE MARIS ELCAS.  | M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M <sup>3</sup> M M M M M M M M M M M M M M M M M M M | 110,00     | 2:9,20             |                             |      |       | 1,361,70<br>907,80<br>669,10<br>669,10<br>669,10 |            |             |            |              |          |              | 11             |

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPILIAÇÃO DE ESCOLA U.L. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÁMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
LOCALÍ I IMPIDATAÇÃO:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2073 - SE

BEBAKKALL

| DISCRIMBIAÇÃO DOS SERVIÇOS  | urap           |                   |  | And the state of the   | QUANTIDADES                         |  |        |
|---|----------------|-------------------|--|--|-------------------------------------|--|--------|
|   |                | LARG              | COMP   | ALT PROF   | ESP A VOL EMPO                      | OL PE PESP QUANT ST  | TOTAL  |
| APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES   | Mı             |                   |  |  | 3.112,00 ESCOLA                     |  | 31     |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES,<br>DUAS DEMÃOS   | M1             |                   |  |  | 3.042,70 ESCOLA E MURO              |  | 3      |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÚLICA EM<br>PAREDES, AREA EXTERNA  | M <sup>2</sup> |                   |  |  | 308, to FACHADA                     |  |        |
| PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GLIARNIÇÃO.   | M <sup>2</sup> |                   | 0,90   | 2,10   |                                     | 21.00  |        |
| EXAÇÃO COM PARAEUSOS - FORNÉCIMENTO E INSTALAÇÃO, (PDE POZ)   |                |                   | 0,60   | 2.10   |                                     | 5.00   |        |
| PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (PD4; P03)  JANELA DE ALUMÍNIO (J02)JUDS) TIPO MAXIMIAR, COM VIDROS, BATENTE E   | W.             |                   |  | 444  | 22,50                               | 10.00  |        |
| FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.  | M <sup>3</sup> |                   | 2,00   | 0,60   |                                     | 19,00  |        |
| FORKECIMENTO J. INSTALAÇÃO.<br>IANELA ALUMINIO PINOTANTE (204 E 203).   | Nº             |                   | 0.60   | 1,10   |                                     | 3.00   |        |
| JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (JO1)(JO8) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS.   | 1/4            |                   | 2,40   | 1,20   |                                     | 36,00,   |        |
| COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BREHANTE E<br>FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E  |                |                   | 2,00   | 1,20   |                                     | 25.00  |        |
| JANELA FIXA (IO4) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E<br>FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAME/ITO, ALIZAR E CONTRAMARCO.   | M²             |                   | 2,00   | 1,20   |                                     | 1,00   |        |
| FORNECMENTO E INSTALAÇÃO.   |                |                   |  |  |                                     | 4-4-4-4-   |        |
| PETTOR: LINEAR EM GRAVITO OU MÁRMORE, L = ISCM, COMPREMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADSTVO.  | M.             |                   | 180,60   |  |                                     |  |        |
| SOLE RA EM GRAVITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.  | M              |                   | 193,50   |  |                                     |  |        |
| GERAL   |                |                   |  |  |                                     |  |        |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS<br>ALIMENTAÇÃO  |                |                   |  |  |                                     |  |        |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1º - FORMECIMENTO E  | UN             |                   |  |  |                                     | 2.00   |        |
| VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" -   | LIN            |                   |  |  |                                     | 100  |        |
| FORTIECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF DRIZOZI,<br>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25  | 1.00           |                   |  |  |                                     |  |        |
| 3. MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU  | M              | 56,30             |  |  |                                     |  |        |
| PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.  TORNEIRA DE BOJA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 1º FORFIECIMENTO E  |                | 1                 |  |  |                                     |  |        |
| NSTALAÇÃO.  | UN             | 1                 |  |  |                                     | 1 DO   |        |
| VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIKA ACOPLADA EGUÇA BRANCA   |                | -                 |  |  |                                     |  |        |
| 1 PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE HLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X   | UN             |                   |  |  |                                     | 5.00   |        |
| ADCM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 91/2020. VASO SANITARIO SEONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL.  | UN             |                   |  |  |                                     | 200  |        |
| COM LOUÇA BRANÇA SEM ASSENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CHUVERO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2-4   |                |                   | -  |  |                                     | 500  |        |
| RANGADA GRANITO CINZA, ER MEDICIA INCI. CURA DE EN RUTUR OVAL   | UN             |                   |  |  |                                     | 1  |        |
| LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEVIVEL  | LIN            |                   |  |  |                                     | 7.00   |        |
| PADRÃO POPULAR - EORNEC, E INSTALAÇÃO, AF 01/2020   |                |                   |  |  |                                     |  |        |
| TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 221 OU EQUIVALENTE,  SINCLUSO SIFÃO FLEXIVE: EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNERA DE PLÁSTICO - FORLECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | UN             |                   |  |  |                                     | 2.50   |        |
| BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBLITIR DE AÇO,   |                |                   |  |  |                                     |  |        |
| 6 VÁLYULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. ENGATE.<br>FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2°DU 3/4° P/   | UN             |                   |  |  |                                     | 3,00   |        |
| COZINHA PADRÃO POPULAR - FORNEC E BISTALAÇÃO AF 01/2020<br>CAIXA D ÁGUA EM POUESTER REFORCADO CON FIBRA DE VIDRO 10000  |                |                   |  |  |                                     |  |        |
| LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021  | UN             |                   |  |  |                                     | L50  |        |
| ACESSORIOS  KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE COMEXÔES.  |                |                   | and the same   | and the second second  |                                     |  |        |
| 1 ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA FORNICOMENTO E  | LIN            |                   |  |  |                                     | 7.00   |        |
| INSTITUTE ACÃO AF 12/2014 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3-4*   | LIN            |                   |  |  |                                     | 5,00   |        |
| FORMECMENTO E INSTALAÇÃO TUBOS  | 200            | and the same      | -  | Charles and the last   |                                     |  | -      |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25   | M              | 17.100            |  |  |                                     |  |        |
| MM INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DU     PRUMADAL INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FUAÇÕES, PARA PRÉDIOS.   | *              | 153.90            |  |  |                                     |  |        |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DIV 32<br>2 MM (INSTALADO EN PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E  | v              | 42.80             |  |  |                                     |  |        |
| FIXACÕES PARA PRÉDIOS.  |                | -                 |  |  |                                     |  |        |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE<br>3 PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FIJA, DN SO MIN (INSTALADO EN PRUMADA).   | N              | 10,70             |  |  |                                     |  |        |
| INCLUSIVE CONEXÕES CORTESE FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.  A AGUAS PLUVIAIS   | Carre          | 2.5365            | Post of the second   |  |                                     |  | 13-1-1 |
| CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS  | -              |                   |  |  |                                     |  |        |
| <ol> <li>DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0 6 M PARA REDE DE<br/>DRENAGEM, AF 1277020.</li> </ol>   | LIN            |                   |  |  |                                     | 3.00   |        |
| CADA ENTERRADA HORALI ICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS  DI CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS-0,630,630,6 M PARA REDE DE   | LIN.           |                   |  |  |                                     | 5 700  |        |
| DRENAGEM AF 12/2020   |                |                   |  |  |                                     |  |        |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE RISTALAÇÃO DE TUROS DE<br>PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMÁL DE  | M              |                   |  |  |                                     | 144,00   |        |
| SENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES.  CORTES E EXACOES PARA PREDIOS. AF. 10/2015.   |                |                   |  |  |                                     |  |        |
| RALO SEONADO, PYC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E<br>4 INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMENHAMIENTO DE ÁGUA PLUVIA:  | UN             |                   |  |  |                                     | 4.00   |        |
| AF 06/2022  |                | 100               |  |  |                                     |  |        |
| INSTALAÇÕES SANITĀRIAS<br>† CAIXA DE PASSAGEM   |                |                   |  | The said   |                                     |  |        |
| CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L). CIRCULAR, EM PVC. DIÂMETRO INTERNO÷ 0.3 M. AF 12/2020  | UN             | 1                 |  |  |                                     | 1 00   |        |
| CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDLOS   |                |                   |  |  |                                     |  |        |
| <ol> <li>CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE<br/>ESGOTO, AF. 12/2020</li> </ol>   | UN             |                   |  |  |                                     | 7.00   |        |
| 2 AGESSORIOS  | 7 22           | Name of           | E R  |  |                                     |  |        |
| CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM.   | Los            |                   |  |  |                                     | 6-90   |        |
| 1 JUNTA SOLDAVEL, FORNEC DA E INSTALADA EM RAMA: DE DESCARGA DE   |                |                   |  |  |                                     |  | 1      |
| JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E HISTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU-<br>EM RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO.     TUROS DE ESCOTO.  | -              | Contract Contract | Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owne | The state of the s | and the second second second second | THE RESERVE OF THE PARTY OF THE |        |
|   | SHOW           | 1000              | Service L  |  |                                     |  |        |



Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÁMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA Local / Implantação: CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO

Encargos Socials:

SBC - 03/2024 - MA ORSF - 12/2023 - SF

2,00

2,00

ICOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVAD DO SERVIÇO DE REST. TURIO DVC, SÉRIE N.,
21.3.2 ESGOTO PREDIAL, DIA TS MAI, (RIST. EM RAMAI, DE DESCARGA, ASMAI, DE
ESG. SANTI-RO, PRUMADA DE ESG. SANTI-RRO OU VENTILAÇÃO], INCL.
CONLAIRES, RECEITA E EXAMENTA PO SERVIÇO DE RISTIMAÇÃO DE TUBIO DE
PIVE, SÉRIE NOSMAIL, ISOCITO PREDIAL, DIA SO MIN, (RISTIMA DO EM RAMAI)
DE DESCARGA OU RAMAI, DE ESGOTO SANTI-RRO, DIA VISANTE CONTINES.
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE RISTIMAÇÃO DE TUBIO DE
PIVE, SÉRIE NOSMAIL, ESGOTO PREDIAL, DIA 40 MAI, (RISTIMA DO EM RAMAI,
DE DESCARGA OU RAMAI, DE ESGOTO SANTI-RO, DIA INCLUSIVE CORDIDORS.
CONTES E PARA DE ARRA REDIOTO, SA TODOTIS.
21.3.4 UNIDADES DE TRATAMIENTO
ZANDIE SÉRIE NOSMAIL, ESGOTO PREDIAL, DIA 40 MAI, (RISTIMA DO EM RAMAI,
DE DESCARGA OU FRAMAI, DE ISGOTO SANTI-RO, INCLUSIVE CORDIDORS.
CONTES ENAMENTO. 12.50 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDIOS CERÁMICOS 21.4.1 MACCOS STRUCK METANGLIANE, METANGLIANE STRUCK STRUCKS S 1.00 2.00 3.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 22.1.1 CACA RETANGUAR 4" X.2" MÉDIA (1.30 M DO PSO), PVC INSTALADA EM PAREOL FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023
22.1.2 CACA OCTOGOSIA: 3" 8.7", PVC, INSTALADA EM LAIE - FORMECIMENTO E INSTALADA EM LAIE - FORMECIMENTO E 177,00 177.00 185.00 22.2 CABO DE COBRE (LEMPLE SOLADO, 1,5 MM\*, AVIT-CHAMA 4507/50 V;
PARA CRICUITOS TERRIMAS - FORMECAMENTO E ESTRUCIÓN (1,6 22/20)
CARO DE COBRE FLEMPLE SOLADO, 2,5 MM\*, AVIT-CHAMA 4507/50 V;
PARA CRICUITOS TERMINAS - FORMECAMENTO E ESTRUCIÓN (2,6 22/20)
CARO DE COBRE FLEMPLE SOLADO, 10 MM\*, ANTI-CHAMA 450/750 V;
PARA DESTRUCIÓN - FORMECAMENTO E METALACÍO, AF 12/2015
CARO DE COBRE FLEMPLE SOLADO, 10 MM\*, ANTI-CHAMA 50,7,0 KV; PARA
400 F-ATTRIRADA DE DETRIBUÇÃO DE EMERGA ELÉTRICA FORMECIMINTO
E BESTA ACIÓN AF 12/2015 645.50 123.1 DISEOSTROCHERIBIO

2.3.1 MTRANDIDA SIMPLES II MODULO, 104/250V, INCLUNDO SUPORTE E
PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
INFERMINIO SIMPLES E MODULOS, 104/250V, INCLUNDO SIPORTE E
PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
101.00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
23.3 PLACA - AGRIFICIMENTO E INSTALAÇÃO.
23.3 PLACA - AGRIFICIMENTO E INSTALAÇÃO. 9.00 27,00 27,00 141.00 PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

22,4 DISPOSITIVODE PROTEÇÃO 22.4 DISPOSITIVODE PROTEÇÃO

22.1 DISUNTOR TERMOVALINÉTICO TRA TOJOZO

22.1 DISUNTOR TERMOVALINÉTICO TRA TOJOZO

22.2 DISUNTOR TRADILAR TRADION CORRENTE NOMINAL DE 125A

22.4 PORTECOMENTO E NATALACÃO AF 10/2020

22.4 DISUNTOR TRADILAR TRADION CORRENTE NOMINAL DE 32A

22.4 DISUNTOR TRADILAR TRADICA AF 10/2020

22.5 ELEFRODUTOS E ELETROCALINA

ELETRODUTOS E ELETROCALINA

22.5 CIECUTOS TERMINAS, INSTALAÇÃO AF 10/2020

23.5 CECUTOS TERMINAS, INSTALAÇÃO AF 10/2020

24.5 CIECUTOS TERMINAS, INSTALAÇÃO AF 10/2020

25.5 CECUTOS TERMINAS, INSTALAÇÃO AF 10/2020

25.5 CECUTOS TERMINAS, INSTALAÇÃO AF 10/2020 2,00 1.00 1255,30 NSTALAÇÃO ELEPROPIRADO NO PROPINCIO PROPREDIRADO DE NOSTALAÇÃO ELEPROPIRADO DE DISTRIBUÇÃO DE ENTRADA DE DISTRIBUÇÃO DE ENTRADA DE DISTRIBUÇÃO DE ENTRADA A PORTUGUIANTO E INSTALAÇÃO 22.5.3 ELEPROCALHA PEREURADA TIPO "U" LODISO CHAPA 20.5EM "ANPRA 159.00 158,70 158 20 22.5.4 SUPORTE SUSPENSAD VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm 53,00 53.00 5.6 CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100K50mm 3.00 22.5.8 EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50 9 TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X500 22.5 - TERMINAL PARA ELETROLAUTH TRANSIUM

22.6 - LUMINARIAS

22.6 - LUMINARIAS

22.6 - LUMINARIA DE EMBUTR PLAFON ESW LED BRANCO FRIO 72.5x22.5

22.6 - LUMINARIA PARA LED SOW 6500F 231,00 22.7 CONDUTORES DE PROTEÇÃO
CORDONHA DE CORRE NU 32 MIN, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORTEC MENTO E INSTAUCÃO.
22.72 HASÍA DE ATERRAMENTO 34 PARA SPOA - FORRECIMENTO E INSTAUAÇÃO. 16,60 5.00 22.73 CANA DE INSPEÇÃO PARA PTERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLITICINO, DI «
[0.3 M.
22.74 CONECTOR PARALELO BRONZE SOMM PARA ATERRAMENTO 5.00 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA EMEDIDOR DE SOBREPOR FORMECAMINO E INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE EMERGIA EMICHAPIA DE AÇO GALVANIZADO, 22.8.2 DE EMBUTE, CONFRANCAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DE 2004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 3.00 23 COMBATE A INCÉNDIO
23.1 PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 3rnm 26x13cm 45.00 EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC 23.2 FOR/LECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE POSIDE 6 KG. CLASSE BC. 7.00 7,00 FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO. UNINÁRIA DE EMERGÊNOM, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM FEATOR 23.4 44,00 44.00 23.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 23.5 Placa de inocativa de "EXTINTOR" em pvc, dim. 20 x 20 cm 23.6 PRITURA DE PISO COM TINTA EPÓXIL APLICAÇÃO MARIUAL 2 DENIÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. 8.00 8,00 24 ACESSIBILIDADE PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm 24.1 PRO LINTE OU A ESTI À UNICUONIA EN BUNNAVAR CUM EXECUTIVA

Barra de polo, para vivos cindáno, dupla, articulada, directa de escuenda le
aco inol, le 20cm de 114/

BARRA DE APOLO ENTI I, EN ACO INON POLIDO BOX SOCIM, FIXADA NA

PAREDE FORMICONINTOTI, INSTALACIO, an 01/2020

44.1 BARRA DE APOLO RETA, EN ACO INON POLIDO, COMPRANTITO BO CM.

FIXADA NA PAREDE FORMICICANTOTI ESTALACIO.

24.5 BARRA DE APOLO RETA, FIXA ESTI 4CO INOX. E-140CM. DE 11/41 MACHIVAL. 2,50 2.00 2.00 2.00 2.00 7.00

BARRA DO CORDA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

25,00%

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÁMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local l'Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Data: 22/03/2024

Emcargos Socials: 84.61%(HCRA) 47.70%(MES)

| ITEM DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | DNID           |        | A Table |        | 13/3   | 160   |          | QUANTIDA  | DES                 | 700 | Sec. 21 | No. of Lot | 100       |         |
|---|----------------|--------|---------|--------|--------|-------|----------|-----------|---------------------|-----|---------|------------|-----------|---------|
|   |                | LARG   | COMP    | ALT    | PROF   | ESP   | A        | VOL       | EMPOL:              | PE  | PESP    | CHANT      | 51        | TOTAL   |
| 25 SPDA   | May Now        |        | V 10    |        | 200    |       |          | 2 - 3 - 1 | STATE OF THE PARTY. | 195 |         | 2 11 11 11 | W Control |         |
| PÁRA RAIO TIPO I RANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1<br>25.1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO     | UN             |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 3.00       |           | 10      |
| GALV 3MX2" E BASE.<br>25.2 HASTE DE ATERRAMENTO S/B. PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 12,00      |           | 17,00   |
| 25.3 CANA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETICENO,<br>DIÁMETRO INTERNO = 0.3 M.  | UN             |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 12,00      |           | 12.00   |
| 25.4 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MN <sup>-3</sup> , ENTERRADA, SEN ISOLADOR<br>FORLIFCIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | N              | 157,00 |         |        |        |       |          |           |                     |     |         |            |           | 157,00  |
| 25.5 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MNI <sup>3</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                              | v              | 906,00 |         |        |        |       |          |           |                     |     |         |            |           | 306,00  |
| 25.6 ELETRODUTO RÉSIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS<br>TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       | N              | 205.00 |         |        |        |       |          |           |                     |     |         |            |           | 205,00  |
| 25.7 SUPORTE GUIA 90 - FE, 280  | UN             |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 153,00     |           | 153,00  |
| 25.8 CONECTOR DE BRONZE DISZNEM X 3/4"  | UN             |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 25,00      |           | 25.00   |
| 26 DIVERSOS   |                |        | m 19 -  | Art 1  | 757 57 |       |          | 1         |                     |     | 100     |            |           |         |
| 26.1 CONJUNTO COM DE LIXERAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL. CADA, COM TAMPA VA: E VEM   | UN             |        |         |        |        | 1     |          |           |                     |     |         | 5,00       |           | 6,00    |
| 26,2 GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mm/3,17m FXADO EM ALVENARIAS, FACHADA   | M <sup>2</sup> |        | 12,00   | 2,0    | 16     |       |          |           |                     |     |         |            |           | 24,00   |
| 26.3 LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV #26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA  | M2             |        |         |        |        |       | 4,00     |           |                     |     |         |            |           | 4,00    |
| 26.4 PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRALLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES  | UN             |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 32,00      |           | 32,0    |
| 26.5 I PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM RRAILLE COM 0.50 x 0.70M   | UN             |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 2.00       |           | 2,00    |
| 26.6 MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UTIL)= 6M (3,80M x   | UN             |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 1.00       |           | 1.00    |
| 12" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLOPICO - REVIOT.   |                |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         |            |           |         |
| 26.7 COZNIHA E SECRETARIA   | Wi             |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 18,01      |           | 18,01   |
| 27 AREAS EXTERNAS   |                | 25.0   | 5915    | 10.00  |        |       |          |           |                     |     |         |            |           |         |
| 27.1 MOLDADO IN LOCO, PETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL.  | W <sub>2</sub> |        |         |        |        |       | 79,20    |           |                     |     |         |            |           | 79,25   |
| ESPESSURA 8 CM. ARMADO.<br>27.2 GRAMA BATATA'S EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO  | M2             |        |         |        |        |       | 40,60    |           |                     |     |         |            |           | 40.60   |
| 28 QUADRA POLIESPORTIVA   | Lawrence .     |        |         | 50,000 |        | 100   | 177      |           | - 51-17             | 100 | 175 719 |            |           |         |
| EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL.  28.1 ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA            | m <sup>2</sup> |        |         |        |        |       | 573,50   |           |                     |     |         |            |           | 573,50  |
| SERRADA.  PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APUCADA A POLO OU  28.2 PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFILIEXECUTADO EM | mi             |        |         |        |        |       | 573,50   |           |                     |     |         |            |           | 573.50  |
| OBRA (02 DEMÃOS)  | pp.k           |        |         | -      |        |       | 573,50   |           |                     |     |         |            |           | 573.50  |
| INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021  | No.            |        |         | -      |        |       | 3/3,30   |           |                     |     |         |            |           | 373,30  |
| 28.4 Tra: es oficial para futebol de salão 3x2m em aço gal (3", com reguadró e<br>redes de polietileno no 4mm (consunto p/futsa)).        | par            |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 1,00       |           | 1,00    |
| 28.5 Rede para trave de futebol de saião (Futsal)   | par            |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 1,00       |           | 1.00    |
| 28.6 Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e calraca  | par            |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 3,00       |           | 1,00    |
| 28.7 Rede para volei profissional, em n, fon e com medicor de actura  | un             |        |         | -      |        |       |          |           |                     |     |         | 1,00       |           | 1.00    |
| 28.8 Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquere, Padrão Oficial em<br>Tubo Galvanizado 2*                                    | par            |        |         |        |        |       |          |           |                     |     |         | 1,00       |           | 1.00    |
| 29 SERVIÇOS FINAIS  |                |        | 100     |        |        | 5-192 | 1 - 1    |           |                     |     | 200     |            |           |         |
| 19.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M3             |        |         |        |        |       | 2.525,05 |           |                     |     |         |            |           | 2525,00 |

# Planilha Orçamentária - composições

BARRA DO CORDA

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data: 22/03/2024

BDI:

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MES)

REFERÊNCIA:

| RELATORIO DI | E COMPOSIÇO | ES DE CUSTOS | UNITARIOS |
|--------------|-------------|--------------|-----------|
|--------------|-------------|--------------|-----------|

|        | denination St | ração local da obra                   |                        |              |                |             |           |            | nês        |
|--------|---------------|---------------------------------------|------------------------|--------------|----------------|-------------|-----------|------------|------------|
|        |               |                                       |                        | OMPOSIÇÃO AN | ALÍTICA        |             |           |            |            |
|        |               | MÃO-DE-OBRA                           |                        |              |                | UN          | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTA |
| SINAPI | 90776         | Encarregado geral com encargos com    | plementares            |              |                | h-          | 170,00    | 27,07      | 4601,9     |
| SINAPI | 90777         | Engenheiro civil de obra junior com e | ncargos complementares |              |                | h           | 80,00     | 97,47      | 7797,6     |
|        |               | EQUIPAMENTO                           | MÃO-DE-OBRA            | MATERIAL     | SERV. TERCEIRO | CUSTO TOTAL |           |            |            |
| R      | ESUMO DA      | COMPOSIÇÃO                            |                        |              |                |             |           |            |            |
|        |               | 0.00                                  | 12399.50               | 0.00         | 0.00           | R\$         | 12.399,50 |            |            |

# BARRA DO CORDA

### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA BDI: 25,00% Proposition Description

REFERÊNCIA:

|       | BARRA DO CORDA - MA   | 22/03/2024     |          | -    |                         | _     | ORA) 47,790 (MES) | 3     |                   |
|-------|---|----------------|----------|------|-------------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| i (T) | DESCRIÇÃO   | Unid.          | Quant.   | Gust | o Unitário (com<br>BDI) | Custo | Total (com BDI)   | PESO  | ACUMULADO         |
| 1     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | mes            | 12,00    | RS   | 15.499,37               | RS    | 185.992,44        | 6.19% | 6,19%             |
|       | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL,   |                |          |      |                         |       |                   |       | Water to the same |
| 1     | ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA<br>SERRADA.<br>PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM,   | m²             | 573,50   | RS   | 297,10                  | RŞ    | 170.386,85        | 5,67% | 11,86%            |
| 1     | INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.  | M <sup>2</sup> | 869,10   | R\$  | 138,66                  | R\$   | 120.509,40        | 4,01% | 15,87%            |
| 2     | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES   | Mž             | 3.112,00 | 35   | 36,08                   | R\$   | 112.280,96        | 3,74% | 19,60%            |
|       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE<br>9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM<br>PREPARO EM BETONEIRA.   | M <sup>3</sup> | 657,40   | R\$  | 152,18                  | R\$   | 100.043.13        | 3.33% | 22,93%            |
| 1     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA<br>TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL,<br>INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M <sup>3</sup> | 682,53   | RS   | 138,16                  | R\$   | 94.298,80         | 3,14% | 26,07%            |
| 2     | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),<br>PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS,<br>ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM.  | M²             | 901,60   | R\$  | 101,57                  | R\$   | 91.575,51         | 3,05% | 29,12%            |
| 1     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA<br>TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL,<br>INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M²             | 604,20   | R\$  | 138,15                  | R\$   | 83.476.27         | 2,78% | 31,90%            |
| 5     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (JO1)(JO8) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM<br>VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.<br>EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTA: AÇÃO.         | M <sup>2</sup> | 131,88   | R\$  | 564,58                  | R\$   | 74,456,81         | 2,48% | 34,37%            |
| 2     | EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM<br>BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS,<br>EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA                   | M³             | 1.361,70 | R\$  | 48,27                   | R\$   | 65.729,25         | 2,19% | 36,56%            |
| .3    | PADRÃO.<br>COMPOS:ÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO<br>ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK – 25 MPA.  | Mª             | 17,66    | R\$  | 3.299,37                | R\$   | 58.270,17         | 1,94% | 38,50%            |
| 4     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO,<br>APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².  | M²             | 249,90   | R\$  | 228,86                  | R\$   | 57.192,11         | 1,90% | 40,40%            |
| 3     | PISO EM GRANLITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM,<br>INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO<br>PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.               | M²             | 407,10   | R\$  | 138,66                  | R\$   | 56.448,48         | 1,88% | 42,28%            |
| ,1    | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.   | M3             | 17,10    | 8\$  | 3.299,37                | R\$   | 56,419,22         | 1,88% | 44,16%            |
| 3     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,<br>DUAS DEMÃOS   | M²             | 3.042,70 | R\$  | 18,10                   | RS    | 55.072,87         | 1.83% | 45,99%            |
| 2     |   | M <sup>2</sup> | 669,10   | R\$  | 77,62                   | R\$   | 51.935,54         | 1,73% | 47,72%            |
| 3     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.<br>H=1m  | M²             | 907,80   | R\$  | 54,95                   | R\$   | 49.883,61         | 1,66% | 49,38%            |
| 3     | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema,<br>aplicaco com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive<br>regularização de base ou emboço - Rev 02               | W <sub>1</sub> | 749,40   | R\$  | 190,00                  | R\$   | 47.386,00         | 1,58% | 50,96%            |
| .1.   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA GCVI.  | M²             | 445,70   | 35   | 101,57                  | R\$   | 45.269,74         | 1,51% | 52,46%            |
| 6     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE   | M              | 219,20   | R\$  | 193,97                  | R\$   | 42.518.22         | 1,41% | 53,88%            |
| 1     | 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA-USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO): PO2)  | M <sup>2</sup> | 48,39    | RS   | 877,15                  | RŞ    | 42.445,28         | 1,41% | 55,29%            |
| 2     | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E<br>TRANSPORTE DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA<br>(CAÇAMBA: 0,8 Mº / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 Mº,              | M³             | 990,00   | R\$  | 42,20                   | R\$   | 41.778,00         | 1,39% | 56,68%            |
| 7     | DMT DE 6 KI.1 E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.  | M              | 180,60   | R\$  | 230,85                  | R\$   | 41.691,51         | 1,39% | 58,07%            |
| 2     | IMPERIMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ELIULSÃO ASFÁL™ICA, 2 DEMÃOS.<br>H=1.5m  | M <sup>2</sup> | 756,90   | R\$  | 54,95                   | R\$   | 41.591,65         | 1,38% | 59,45%            |
| 1     |   | Μž             | 669,10   | RS   | 61,70                   | R\$   | 41.283,47         | 1,37% | 60,83%            |
| 2     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2<br>ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M²             | 682,53   | R\$  | 60,43                   | R\$   | 41.245,48         | 1,37% | 62,20%            |
|       | MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO<br>1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE<br>EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE<br>TALISCAS. | M²             | 1.314,80 | 85   | 31,02                   | R\$   | 40.785,09         | 1,36% | 63,56%            |
| .5    | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO<br>CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO<br>CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | м              | 219,20   | R\$  | 181,11                  | R\$   | 39.699.31         | 1,32% | 54,88%            |
| 2     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2<br>ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M <sub>3</sub> | 604,20   | R\$  | 60,43                   | R\$   | 36.511.80         | 1,21% | 66,09%            |
| 2.2   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA. CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M              | 6.550,00 | RS   | 5.16                    | R5    | 33.798,00         | 1.12% | 67,22%            |
| .2    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES   | M <sup>2</sup> | 1.314,80 | R\$  | 24,35                   | RS    | 32.015,38         | 1,07% | 68,28%            |
| .1    | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.  | Ms             | 9,35     | RS   | 3.299,37                | RS.   | 30.849,55         | 1,03% | 69,31%            |
| .3    | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DELIÃO.  | M²             | 1.023,80 | 35   | 29,50                   | RS    | 30.202,10         | 1,00% | 70,31%            |
| 8.    | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.  | M              | 193,50   | R\$  | 150,87                  | R\$   | 29.193,34         | 0,97% | 71,28%            |

# 519 BARRA DO CÓRIDA

### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA - MA
Data:
22/03/2024

BDI: FIN TO THE PROPERTY OF TH

84,61%(HORA) 47,70%(MES)

|       | BARRA DO CORDA - MA   | 22/03/2024     |          |      |                         | 86,6 | 1%(HORA) 47,70%(MES) |       |           |
|-------|---|----------------|----------|------|-------------------------|------|----------------------|-------|-----------|
| Hem   | DESCRIÇÃO   | Unid.          | Quant.   | Cust | o Unitário (com<br>BDI) | c    | usto Total (com BDI) | PESO  | ACUMULADO |
| 25.5  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M              | 306,00   | R\$  | 83,77                   | R\$  | 25.633,62            | 0,85% | 72,14%    |
| 16.3  | PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO  | M <sup>1</sup> | 669,10   | RS   | 35,91                   | R\$  | 24.027,38            | 0,80% | 72,94%    |
| 13.2  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM<br>TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE   | M <sup>2</sup> | 1.023,80 | R\$  | 23,05                   | R\$  | 23.598,59            | 0,79% | 73,72%    |
| 13.1  | VERTICAL, AF_07/2019  RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.  | M²             | 1.023,80 | RS   | 21,71                   | R\$  | 22.226,69            | 0,74% | 74,46%    |
| 8.2   | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL<br>SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (OZ<br>DEMÃOS).   | m²             | 573,50   | R\$  | 38,61                   | R\$  | 22.142.83            | 0,74% | 75,20%    |
| 11.3  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,<br>DUAS DEMÃOS   | M²             | 1.170,00 | RS   | 18,10                   | R\$  | 21.177,00            | 0,70% | 75,90%    |
| 28.3  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS,<br>INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | m²             | 573,50   | R\$  | 36,56                   | RS   | 20.967,16            | 0,70% | 76,60%    |
| 19.2  | PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (PO4; PO3)   | M <sup>2</sup> | 22,50    | RŚ   | 906,67                  | RS   | 20,400,07            | 0,68% | 77,28%    |
| 9.3   | JANELA DE ALUMÍNIO (JO2)(JO5) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E<br>FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.  | M²             | 20,40    | R\$  | 943,26                  | R\$  | 19.242,50            | 0.64% | 77,92%    |
| 4.1   | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPA   | M3             | 5,50     | R\$  | 3.299,37                | RS   | 18.146,53            | 0,60% | 78,52%    |
| 7.3   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.   | M <sup>2</sup> | 604,20   | R\$  | 29,50                   | R\$  | 17.823,90            | 0,59% | 79,12%    |
| .2.3  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO<br>ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.   | M <sup>3</sup> | 5,13     | ₹\$  | 3.299,37                | RS   | 16.925.76            | 0.56% | 79,68%    |
| 6.1   | LUMINAR A DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5   | UN             | 231,00   | RS   | 68,43                   | R\$  | 15.807,33            | 0.53% | 80,21%    |
| 15.5  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M  | M              | 110,00   |      | 141,71                  |      | 15.588,10            |       | 80,72%    |
| 2.2   | DE VÃO.<br>TAPUME COM TELHA METÁLICA.   | M²             | 102,00   |      | 152.06                  |      | 15.510.12            |       | 81,24%    |
|       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS<br>TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M              | 1.255,30 |      | 12,15                   |      | 15.251,89            |       | 81,75%    |
| 8.1   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÚLICO EM PAREDES   | M²             | 3.350,80 | 26   | 4.45                    | RS   | 14.911.06            | 0.50% | 82,24%    |
| 9.2   | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).   | M <sup>2</sup> | 192,00   |      | 77,62                   |      | 14,903,04            |       | 82,74%    |
| 5.4   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5  | M              | 110,00   | 25   | 135,01                  | RS   | 14.851,10            | 0,49% | 83,23%    |
| 3.8   | M DE COMPRIMENTO.  DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5  | M²             | 1.361,70 | R\$  | 10,86                   | RŞ   | 14.788,06            | 0.49% | 83,73%    |
| 1.3.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PJ PREDIOS.  | M              | 160,30   | R\$  | 89,05                   | R\$  | 14.274,71            | 0.47% | 84,20%    |
| 15.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS<br>DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO<br>1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400:  | M²             | 1.361,70 | RŚ   | 10,27                   | R\$  | 13.984,65            | 0,47% | 84,67%    |
| 8.1   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.   | M²             | 1.314,80 | R\$  | 10,28                   | R\$  | 13.516,14            | 0,45% | 85,12%    |
| 12.1  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO<br>COM PARA-USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO1)  | M <sup>2</sup> | 15,12    | R\$  | 877,15                  | RS   | 13.262,50            | 0,44% | 85,56%    |
| 1.4.3 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TLIOLOS CERÁMICOS<br>MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO:<br>32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).  | UN             | 1,00     | RŚ   | 12.488,13               | R\$  | 12.488,13            | 0,42% | 85,97%    |
| .1.4  | winds and the control of  | M <sup>2</sup> | 227,07   | R\$  | 54,95                   | R\$  | 12.477,49            | 0,42% | 86,39%    |
| 9.1   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  | M <sup>2</sup> | 192,00   | RS   | 61,70                   | RS   | 11.846,40            | 0.39% | 86,78%    |
| 3.1   | CILINDRICO CALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL  | UN             | 1,00     | RS   | 11.702,93               | R\$  | 11.702,93            | 0,39% | 87,17%    |
| 2.5.  | EXCETO INST. HIDRAULICA<br>3. ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"* 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA  | M              | 158,20   | RS   | 71,15                   | R\$  | 11.255,93            | 0,37% | 87,55%    |
| 1.4.  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDLOS CERÁMICOS<br>MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 4=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L<br>1/2004 3,0 CONTERBILIDES), AS: 1,2000  | UN             | 1,00     | R\$  | 11.163,95               | RS   | 11.163,95            | 0,37% | 87,92%    |
| 6.7   | (PARA 32 CONTRIBUINTES). AT 12/2020<br>BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMATICA, PATIO,<br>COZIN-HA E SECRETARIA  | M²             | 18,01    | R\$  | 609,31                  | RS   | 10.973,67            | 0,37% | 88,28%    |
| 8.4   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM   | M²             | 308,10   | RS   | 34,66                   | R\$  | 10.678,74            | 0,36% | 88,64%    |
| 8.8   | Estrutura Metálica Móvei In/ Tahela e Cesta de Basquete Parirão Oficial em  | par            | 1,00     | 2\$  | 10.626,00               | R\$  | 10.626.00            | 0.35% | 88,99%    |
| 5.4   | CORDOA: HA DE COBRE NU 50 MM2. ENTERRADA. SEM ISOLADOR -  | M              | 157,00   | RS   | 65,27                   | R\$  | 10.247,39            | 0,34% | 89,33%    |
| 0.4.  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE<br>PVC. SÉRIE R., ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DÉ<br>ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES,<br>CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015.  | М              | 144,00   | 85   | 69,58                   | R\$  | 10.019,52            | 0,33% | 89,67%    |
| 27.1  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.   | M <sup>2</sup> | 79,20    | R\$  | 124,41                  | R\$  | 9.853,27             | 0,33% | 89,99%    |
| 24.1  | THE REPORT OF THE PROPERTY OF | M³             | 61,40    | 95   | 151,61                  | RS   | 9.308,85             | 0.31% | 90,30%    |
| 22.6  | 2 LUMINARIA PARA LED 50W 6500K  | UN             | 21,00    | RS   | 419,76                  | R\$  | 8.814,96             | 0,29% | 90,60%    |



### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA Encarges Socials: 0.5 9 84.61%(HON) 41.70%(MES)

REFERÊNCIA:

|       |   | Data:<br>22/03/2024 |          |     | 0                        |              | HOM 47,70%(MES     | pr    | 01102 - 12/2023 - 02     |
|-------|---|---------------------|----------|-----|--------------------------|--------------|--------------------|-------|--------------------------|
|       | BARRA DO CORDA - WA   | 22/03/2024          |          | -   |                          | Che, Cri yel | tion grames        |       | _                        |
| em    | DESCRIÇÃO   | Unid.               | Quant.   | Cus | to Unitário (com<br>BDI) | Cust         | to Total (com BDI) | PESO  | ACUMULADO                |
| 4.1   | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM<br>(INSTALADO EM RAMAL, SUB-RANIAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),<br>INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. | M                   | 153,90   | R\$ | 55,85                    | R\$          | 8.595,31           | 0,29% | 90,88%                   |
| 3.3   | TOMADA ÁLTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E<br>PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN                  | 141,00   | RS  | 59,96                    | RS           | 8.454,36           | 0,28% | 91,17%                   |
| 2.3   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M                   | 645,50   | R\$ | 12,56                    | RŞ           | 8.107,48           | 0,27% | 91,44%                   |
| 1     | CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA,  | UN                  | 6,00     | RS  | 1.267,67                 | R\$          | 7.575,72           | 0,25% | 91,69%                   |
| .2    | COM TAMPA VALE VEM<br>GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS,   | M <sup>2</sup>      | 24,00    | RŚ  | 313,83                   |              | 7.531.92           | 0.25% | 91,94%                   |
|       | FACHADA  DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM  | M <sup>2</sup>      | 814,70   |     | 8,56                     |              | 6.973,83           |       | 92,17%                   |
| 3.7   | MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, PAREDES  CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS  |                     |          |     |                          |              |                    |       |                          |
| .2.7  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2021 PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO   | UN                  | 1,00     |     | 6,946,76                 |              | 6.946,76           |       | 92,40%                   |
| 3.3   | PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POS)  | M <sup>2</sup>      | 192,00   |     | 35,91<br>906,67          | RS<br>RS     | 6.894,72           |       | 92,63%<br>92,86%         |
| 2.2   | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS   |                     |          |     |                          |              |                    |       | The second second second |
| 1.1   | CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M = 2 UTILIZAÇÕES.<br>BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA  | М                   | 86,00    | M.S | 78,68                    | K\$          | 6.766,48           | 0,23% | 93,08%                   |
| .2,4  | BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE<br>30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR-<br>FORNEC, E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | UN-                 | 7,00     | R\$ | 951,58                   | RS           | 6.661,06           | 0,22% | 93,30%                   |
| 9.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M <sup>3</sup>      | 2.525,06 | R\$ | 2,53                     | R\$          | 6.388,40           | 0.21% | 93,52%                   |
| 5.5   | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24   | UN                  | 53,00    |     | 116,33                   |              | 6.165,49           |       | 93,72%                   |
| 1,1   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES   | M²                  | 1.314,80 | R\$ | 4,45                     | R\$          | 5.850,86           | 0,19% | 93,92%                   |
| 3.4   | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço gaiv.3", com requadro e redes<br>de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal).<br>JANEI.A DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. | par                 | 1,00     | RS  | 5.674,46                 | R\$          | 5.674,46           | 0.19% | 94,10%                   |
| 2.3   | EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (J02),(J03)  | M <sup>2</sup>      | 5,92     | R\$ | 943,26                   | RS           | 5.584,09           | 0.19% | 94,29%                   |
| 5.6   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.   | M                   | 38,70    | 8\$ | 143,46                   | R\$          | 5.551,90           | 0.18% | 94,48%                   |
| 4,7   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  | М                   | 72,00    | 8\$ | 76,58                    | R\$          | 5.513,76           | 0.18% | 94,66%                   |
| 5.5   | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M  | UN                  | 2,00     | 25  | 2.641,15                 | R\$          | 5.282,30           | 0,18% | 94,83%                   |
| 1.2   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS<br>CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE<br>ESGOTO. AF 12/3020  | UN                  | 7,00     | R\$ | 739,28                   | R\$          | 5.174,96           | 0,17% | 95,01%                   |
| 1.4   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA FM<br>BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO,   | M <sup>2</sup>      | 144,80   | R\$ | 34,66                    | R\$          | 5.018,76           | 0,17% | 95,17%                   |
| 2.6   | VÁLVILLA AMERICANA EM METAL SIEÃO ELEXÍVELEM PVC. ENGÂTE ELEXÍVEL 30  | UN                  | 3,00     | 8\$ | 1.595,20                 | R\$          | 4.785,60           | 0.16% | 95,33%                   |
| 7.6   | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO<br>CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO<br>CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.                         | М                   | 25,15    | R\$ | 181,11                   | RS           | 4.554,91           | 0,15% | 95,48%                   |
| .1.1  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM  | UN                  | 177,00   | R\$ | 24,57                    | RS           | 4.348,89           | 0.14% | 95,63%                   |
| 7.3   | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023<br>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA,  | M <sup>3</sup>      | 32,50    | R\$ | 133,11                   | R\$          | 4.326,07           | 0.14% | 95,77%                   |
|       | APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.<br>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE   | 441                 | 200.00   | **  |                          | 200          |                    | 0.440 | 07.040                   |
| 3.4   | CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. CUMEE:RA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA  | M <sup>3</sup>      | 990,00   | RS  | 4,28                     | RS           | 4.237,20           | 0.14% | 95,91%                   |
| 4.4   | TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VÉRTICAL  | M                   | 109,60   | 8\$ | 38,41                    | RS           | 4.209,73           | 0,14% | 96,05%                   |
| 1.2   | INSTALAÇÃO.   | UN                  | 185,00   | RŚ  | 22,32                    | RS           | 4.129,20           | 0,14% | 96,19%                   |
| ).2.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO<br>MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM —<br>FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                         | UN                  | 5,00     | R\$ | 787,81                   | RS           | 3.939,05           | 0,13% | 96,32%                   |
| 2.5   | PEITORIL LÍNEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, ( = 15CM, COMPRIMENTO DE<br>ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.   | N                   | 16,80    | R\$ | 230,85                   | RS           | 3.878,28           | 0.13% | 96,45%                   |
| 5.6   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS<br>TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M                   | 205,00   | R\$ | 17,81                    | R\$          | 3,651,05           | 0,12% | 96,57%                   |
| .4    | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M<br>DE VÃO.   | M                   | 25,20    | R\$ | 141,71                   | R\$          | 3.571,09           | 0.12% | 96,69%                   |
| 5.7   | SUPORTE GUIA 90 - TEL 280   | UN                  | 153,00   | R\$ | 22,76                    | R\$          | 3.482,28           | 0,12% | 96,81%                   |
| 5.6   | MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01  | UN                  | 1,00     | R\$ | 3.436,02                 | R\$          | 3.436,02           | 0,11% | 96,92%                   |
| 5.3   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5  | М                   | 25,20    | R\$ | 135,01                   | R\$          | 3.402,25           | 0,11% | 97,04%                   |
|       | M DE COMPRIMENTO.<br>REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA<br>DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA   | M <sup>2</sup>      | 38,60    |     | 82,57                    | R\$          | 3.187,20           |       | 97,14%                   |
| 1.2   | MAIOR QUE 20 M².<br>EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM<br>LAPIS FCK = 25 MPA.   | M <sup>3</sup>      | 0,92     | R\$ | 3.299,37                 | R\$          | 3.048,61           | 0.10% | 97,24%                   |
|       | PÁRA-RA O TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO.  |                     |          |     |                          |              |                    |       |                          |

# BARRA DO CORDA

### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implentação:

BARRA DO CORDA - MA

22/03/2024

BDI: 25,00% 25,00% 26,61%(HORA) 47,70%(MFS)

| Description  |       | BARRA DO CORDA - MA  | 22/03/2024     |        |       |          | 84,61% | 6(HORA) 47,70%(MES) |       |           |
|--|-------|--|----------------|--------|-------|----------|--------|---------------------|-------|-----------|
| 15   STATE OF THE PRINCE OF THE STATE OF T                                     | ltem  | DESCRIÇÃO  | Unid.          | Quant. | Custo |          | Cus    | sto Total (com BDI) | PESO  | ACUMULADO |
| BETTOO OF CONTROLOGY   STATE                                     | 0.1.3 | (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),   | M              | 50,30  | R\$   |          | RS     | 2.809,25            | 0,09% | 97,43%    |
| 42 CONCINCTO SMENDS INTERNALS CORDINATE OF PRESENCE OF MAN 127000   197,00                                     | 5.2   | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA   | M              | 159,00 | RŞ    | 17,28    | R\$    | 2.747,52            | 0,09% | 97,52%    |
| MARTA PART   COLD THE ALLENSHOOD AND YORK CONVENTION DESTREY   | 4 2   | CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6x0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM.   | UN             | 5,00   | R\$   | 544,26   | R\$    | 2.721,30            | 0,09% | 97,61%    |
| 1  | 9.6   | JANELA FIXA (JO4) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E<br>FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.   | M²             | 7,40   | RS    | 1.010,45 | R\$    | 2.425,08            | 0.08% | 97,69%    |
|  | .1    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA   | M <sup>2</sup> | 6,00   | R\$   | 395.58   | R\$    | 2.373,48            | 0.08% | 97,77%    |
| SOURCEMENT OF INSTANÇACO   | .4    | The state of the s | M <sup>2</sup> | 1,98   | RS    | 1.172,11 | R\$    | 2.320,77            | 0.08% | 97,85%    |
| 22 COM LOGAR BRANCA SAM ASSENTO - FORMEZONIPO E RETALAÇÃO.  10 ST. 00 ST. 00 ST. 00 ST. 2195.00 0.07%  10 ST. 00 ST. 00 ST. 00 ST. 2195.00 0.07%  10 ST. 00                                    | 1.3   | 그 얼마님들이 가장 아이를 다시 아름이 있다면 맛있다면 하지만 하게 되어 하는데 아니라 하는데 하다 하는데 하는데 하다니다.  | UN             | 7,00   | R\$   | 317,71   | R\$    | 2.223,97            | 0,07% | 97,92%    |
| 12. IASTRO IF CONCRIPTO MAGING, ARIJANDO TAY NOCOS PE COROMANYOLO UM.  88,31 R5 2446 R5 2159,005 0.07% 98,07% 98,07% 100 MAGING CONTROL OF THE ARIZON OF THE                                   | 2.2   | COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 2,00   | 85    | 1.095,80 | R\$    | 2.191,60            | 0,07% | 98,00%    |
| 2.20   PR. SETT NORMAN, ISSUED PREIDALD, N. B. WAND LISTANDO LIN BANAN DE LESCANDE, DAVIDE DE COTO SETTINGUE, COMPANDE SCOPE CONTROLL, DE CONTROLL, DE CONTROLL, DE CONTROLL, DE CONTROLL, COMPANDE DE COTO SETTINGUE, DAVID DE CONTROLL, DE                                      | .2    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU  | M <sup>2</sup> | 88,31  | R\$   | 24,45    | RŞ     | 2.159,05            | 0,07% | 98,07%    |
| GLAGO DE DISTRIBUÇÃO DE INTRODU NE CONTROLOGIA CONTROLOGIA DE CONTROLOGIA DE LABORATION DE TINODO DE INTRODU NE CONTROLOGIA DE CONTROLOGIA DE LABORATION DE MATERIAÇÃO.  2.00 15 977.11 85 1.594.22 0.076 98,279 1.000 1                                   | 3.4   | PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES  | М              | 22,40  | R\$   | 95,03    | R\$    | 2.128,67            | 0,07% | 98,14%    |
| \$\frac{1}{2}\$  Basic points vision paint sizes designed, accordingly to the confidence on empartical community of the confidence of the confiden   | 8.2   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE<br>EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -   | UN             | 3,00   | R\$   | 675,82   | R\$    | 2.027,46            | 0,07% | 98,21%    |
| STARLANDO TO MATERIAL COM TRATOR DE ESTE RAS   | .2    | Barra de apoio, para vaso sanitário, dupia, articulada, direita ou esquerda, em  | UN             | 2,00   | R\$   | 977,11   | RŞ     | 1.954,22            | 0,07% | 98,27%    |
| 13   TERRED PARA DENTREACAD OF LONG-CHAPA GALV RES COMPLIDA   M°   4,00 % \$ 434,66 R5   1,738,64 0.06%   98,45%   | 3.9   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM   | M <sup>2</sup> | 17,15  | R\$   | 104,78   | R\$    | 1.796,97            | 0,06% | 98,33%    |
| Section   Sect                                     | 3     |  | W <sub>3</sub> | 990,00 | R\$   | 1,78     | RS     | 1,762,20            | 0,06% | 98,39%    |
| CABO DE COSRE PLEMPILL ISOLADO, 50 MAP, ANT CHAMA GUELD OV, PARA PROF INTERNAL PROFILE ISOLADO, 50 MAP, ANT CHAMA GUELD OV, PARA PROF INSTRUMENDO DE INSTRUMENDO PERPERA EL EL FIREA, CHAMA DE LA PARA INSTRUMENDO DE CONTROL DE FINES COLONDEL ACIDITARIA, ON 32 MAN SERVICO DE INSTRUMENDO DE TUROS DE PINC SOLONDEL, ACIDITARIA, ON 32 MAN SERVICO DE INSTRUMENDO DE TUROS DE PINC SOLONDEL, ACIDITARIA, ON 32 MAN SERVICO DE INSTRUMENDO DE TUROS DE PINC SOLONDEL, ACIDITARIA, ON 32 MAN SERVICO DE INSTRUMENDO DE TUROS DE PINCE SOLONDEL, ACIDITARIA, ON 32 MAN SERVICO DE INSTRUMENDO SUPPORTE E PLACA UN 27,00 RS 60,63 RS 1637,01 0,05% 98,77% INSTRUMENDO Mª* THA ACO INON POLICIO DE NE ROLA, PISADA ANA PARI DE REFUDIO. RAPINO DE Mª* THA ACO INON POLICIO DE NE ROLA, PISADA ANA PARI DE CARSA RETERBADA HORBALICA REFURBIQUIA, E NO ALVENARA ACOM BLOCOS DE CARSA RETERBADA HORBALICA REFURBIQUIA, EN DA VIENARA ROLDE DE DEINAGEM. Mª* 12,7200 RS 61,83 RS 163,70 RS 1638,87 0,05% 98,89% SOLORIE DE MINISTRUMENDO SUPPORTE DE JOURNAL DE LOS DE MAY 12,7200 RS 61,83 RS 163,70 RS 1638,87 0,05% 98,89% REFURBADA HORBALICA REFURBIQUIA, EN DA VIENARA ROLDE DE DEINAGEM. M* 10,20 RS 150,87 RS 1538,87 0,05% 98,89% REFURBADA HORBALICA REFURBIQUIA, EN DA VIENARA ROLDE DE DEINAGEM. M* 10,20 RS 150,87 RS 1538,87 0,05% 98,89% REFURBADA HORBALICA REFURBADA, COM DE L'ASOLA MAN PARI DE COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTRUMENDO DE PINCE DE 25 CM, RICCIDAD SERVIÇO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTRUMENDO DE PINCE DE 25 CM, RICCIDAD SERVIÇO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTRUMENDO DE PINCE DE 25 CM, RICCIDAD SERVIÇO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTRUMENDO DE PINCE DE 25 CM, RICCIDAD SERVIÇO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTRUMENDO DE PINCE DE 25 CM, RICCIDAD SERVIÇO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTRUMENDO DE PINCE DE 25 CM, RICCIDAD SERVIÇO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTRUMENDO DE PINCE DE 25 CM, RICCIDAD SERVIÇO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTRUMENDO DE PINCE DE L'AS DE CONTROLA DE SERVIÇO REPRESENTATIVA DE SERVIÇO REPRES                                   | .3    |  | M³             | 4,00   | R\$   | 434,66   | RS     | 1,738,64            | 0.06% | 98,45%    |
| 22,00   PS   | .6    |  | M²             | 53,44  | R\$   | 32,23    | R\$    | 1.722,37            | 0.06% | 98,51%    |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PIVE SOLDÁVEL, ÁGUA FRAJO AN MARCINET PRIVADO DE INPLANDADA, INCLUSIVE CONLEXÓES, CORTES E PICAÇÕES, ARBA PRIVADO DE INPLANDADA, INCLUSIVE CONLEXÓES, CORTES E PLAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE VINE AND AND AND PRIVADO DE VINE AND   | 2.    | REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E  | M              | 27,00  | RS    | 63,61    | RS     | 1.717,47            | 0.06% | 98,56%    |
| 42. (INSTALADO EM PEUMADA), INCLUSINE COMEDIES, CORTES E FIXAÇOIS, PARA M. 42,80 RS 38,43 RS 1,644,80 0,05% 98,67% PREDIES. PREDIES. 32. INTERBUTTOR SIMPLES (AMODULOS), IDAZSON, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. UN 27,00 RS 60,63 RS 1,637,01 0,05% 98,73% PREDIES. 33. PRETERBUTTOR SIMPLES (AMODULOS), IDAZSON, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. UN 27,00 RS 60,63 RS 1,637,01 0,05% 98,73% PREDIES. 34. PRANKA DE ARCIO EM "T. EN ACO INDX POLIDO BOX RS COM, ENADA NA PARI DE UN 2,00 RS 818,06 RS 1,632,12 0,05% 98,78% PREDIES. 35. PRANKA DE ARCIO EM "T. EN ACO INDX POLIDO BOX RS COM, ENADA NA PARI DE UN 2,00 RS 818,06 RS 1,632,78 0,05% 98,85% PREDIES. 36. PRANKA DE ARCIO EM "T. EN ACO INDX POLIDO BOX AND A PARA REDE DE DE DE DE INAGE M. UN 3,00 RS 544,26 RS 1,632,78 0,05% 98,85% PREDIES. 37. PREDIES. PREDIES                                   | 2.    | CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2**  | UN             | 5,00   | R\$   | 343,11   | R\$    | 1.715,55            | 0,06% | 98,62%    |
| 1.25                                        | 4.    | (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA  | м              | 42,80  | R\$   | 38,43    | R\$    | 1.644,80            | 0,05% | 98,67%    |
| CONDECTION   CONTROL   C                                     | 3.    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA   | UN             | 27,00  | R\$   | 60,63    | R\$    | 1.637,01            | 0,05% | 98,73%    |
| AL CONNECTION DIMINISO'S INTERNAS 0,680,6X0,6 M PARA REDE DE DRINAGEM. UN 3,00 RS 544,26 RS 1,632,78 0,05% 98,84% AF 17/2020   | .3    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UIV            | 2,00   | RS    | 818,06   | R\$    | 1.636,12            | 0,05% | 98,78%    |
| SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM.  | 4.    | 1 CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.   |                | 3,00   | R\$   | 544,26   | R\$    | 1.632,78            | 0,05% | 98,84%    |
| A   INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL   N   23,73   N   130,78   0.03%   38,93%   130,78                                     | 2.6   |  | M              | 10,20  | 25    | 150,87   | RS     | 1.538,87            | 0,05% | 98,89%    |
| INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL ICOM/POSIÇIÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉR E NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAVMAL DE ESGOTO SANITÂRIO), INCLUSIVE CONEXDES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF. 10/2015  1. EXCRODALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COMI SOLADOR: M 16,60 RS 83,77 RS 1,390,58 0,05% 99,04% FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ILMINIARA DE ITMIRRÍ NOZA, COM 30 LANIPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ILMINIARA DE ITMIRRÍ NOZA, COM 30 LANIPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ILMINIARA DE ITMIRRÍ NOZA, COM 30 LANIPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ILMINIARA DE ITMIRRÍ NOZA, COM 30 LANIPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ILMINIARA DE ITMIRRÍ NOZA, COM 30 LANIPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ILMINIARA DE ITMIRRÍ NOZA, COM 30 LANIPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ILMINIARA DE ITMIRRÍ NOZA, COM 30 LANIPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ILMINIARA DE ITMIRRÍ NOZA, COM 30 LANIPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR- UN 12,00 RS 12,58,55 RS 1,317,80 0,04% 99,12%  12 HASTE DE ATERRAMENTO SEM REAR SPDA - FORNECIMENTO E DINSTALAÇÃO. ILMINIARA DE ITMIRRÍ NOZA, COM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M   |       | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,  |                |        |       |          |        |                     |       |           |
| 7.1 CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR M 16,60 RS 83,77 RS 1,390,58 0,05% 99,04% FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  1.UMINARA DE EL MERGÍNCIA, COM 30 LANIPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  3.4 ILUMINARA DE EL MERGÍNCIA, COM 30 LANIPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  3.4 LASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 12,00 RS 107,35 RS 1,288,20 0,04% 99,12% 99,12% 99,12% 99,12% 99,12% 12,00 RS 10,00 RS 1,00 RS 1,                                   |       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE<br>9 PVC, SÉR E NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE<br>10 DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES   |                |        |       |          |        |                     |       |           |
| LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂNIPADAS LED DE Z W, SEM REATOR - UN 44,00 R\$ 29,95 R\$ 1.317,80 0,04% 99,08% FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  LASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN 12,00 R\$ 107,35 R\$ 1,288,20 0,04% 99,12% 8.6 Poste oficial para volcie em aço galvanizado dila 3", c/esticador e catraca par 1,00 R\$ 1.258,55 R\$ 1.258,55 R\$ 0,04% 99,16% 99,16% 0.5 VERCA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M 8,52 R\$ 143,46 R\$ 1,222,27 0,04% 99,20% DE VÃO.  7.2 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO MA' 40,60 R\$ 28,66 R\$ 1,163,59 0,04% 99,24% CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MA', ANTI-CHAMIA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af 03/2023 M 323,00 R\$ 3,60 R\$ 1,162,80 0,04% 99,28% CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af 03/2023 M 323,00 R\$ 3,60 R\$ 1,148,70 0,04% 99,32% CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. MIN FORNECIDO E INSTALADO EM M' 15,00 R\$ 76,58 R\$ 1,148,70 0,04% 99,32% CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. UN 126,00 R\$ 8,53 R\$ 1,074,78 0,04% 99,36% 17,4 CONECTOR PARA LELO BORONZE SOmm PARA ATERRAMENTO UN 10,00 R\$ 96,97 R\$ 969,70 0,03% 99,39% CUMEE RA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:29 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. PARA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0,03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES  3.2 EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC UN 32,00 R\$ 28,27 I R\$ 892,71 0,03% 99,48%   | 7.    | CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR  | M              | 16,60  | RŚ    | 83,77    | RS     | 1.390,58            | 0,05% | 99,04%    |
| HASTE DE ATERRAMENTO S/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  UN 12,00 R\$ 107.35 R\$ 1.288,20 0,04% 99,12%  R\$ Poste oficial para volei em aço galvanizado de 3", c/esticador e catraca par 1,00 R\$ 1.258,55 R\$ 1.258,55 R\$ 0,04% 99,16%  VERCA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M M 8,52 R\$ 143,46 R\$ 1.272,27 0,04% 99,20% DE VÃO.  ZERAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO M² 40,60 R\$ 28,66 R\$ 1.163,59 0,04% 99,24%  2.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MIA², ANTI-CHANIA 450/750 V, PARA (IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 M 323,00 R\$ 3,60 R\$ 1.162,80 0,04% 99,28% CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 M 323,00 R\$ 3,60 R\$ 1.162,80 0,04% 99,28% CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM m³ 15,00 R\$ 76,58 R\$ 1.148,70 0,04% 99,32% SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAI PARA FIETROCALHA 100 x 50 mm UN 126,00 R\$ 8,53 R\$ 1.074,78 0,04% 99,35% TACO 12.9 (CIMENTA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 12.9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 12.9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  PARA ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0.03% 99,45% INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  PARA ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0.03% 99,45% INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  PARA ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0.03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES EXPORM COM BRAILLE, PARA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0.03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES EXPORM COM BRAILLE, PARA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0.03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES EXPORM COM BRAILLE, PARA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0.03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES EXPORM COM BRAILLE, PARA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0.03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES EXPORM COM BRAILLE, PARA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0.03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES EXPO | 3,4   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÁNIPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -   | UN             | 44,00  | R\$   | 29,95    | R\$    | 1.317,80            | 0,04% | 99,08%    |
| VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M  | 5.2   | The second secon | UN             | 12,00  | RS    | 107,35   | R\$    | 1,288,20            | 0,04% | 99,12%    |
| DE VÃO.  DE VÂO.  DE                                    | .6    |  | par            | 1,00   | 95    | 1.258,55 | RS     | 1.258,55            | 0,04% | 99,16%    |
| 2.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA M 323,00 R\$ 3,60 R\$ 1.162,80 0,04% 99,28% CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M 323,00 R\$ 3,60 R\$ 1.162,80 0,04% 99,32% CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M 15,00 R\$ 76,58 R\$ 1.148,70 0,04% 99,32% CONDUTORES VERTICALS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  5.4 SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA EL ETROCALHA 100 x 50 mm UN 126,00 R\$ 8,53 R\$ 1.074,78 0,04% 99,36% 7.4 CONECTOR PARALELO BRONZE SOmm PARA ATERRAMENTO UN 10,00 R\$ 96,97 R\$ 969,70 0,03% 99,39% CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÁMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  PLACA PVC ADESIVA FOTOLIJNÍNESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0,03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES  EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG. CLASSE 3C UN 1.00 R\$ 892,71 R\$ 892,71 R\$ 892,71 0,03%   |       | DE VÃO.  |                |        |       |          |        |                     |       |           |
| CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  TUBO PVC, SÊRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM m³ 15,00 R\$ 76,58 R\$ 1.148,70 0,04% 99,32% CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  5.4 SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA EL ETROCALHA 100 x 50 mm UN 126,00 R\$ 8,53 R\$ 1.074,78 0,04% 99,36% 7,4 CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO UN 10,00 R\$ 96,97 R\$ 969,70 0,03% 99,39% CUMEE RA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÁMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA  5. TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M 25,15 R\$ 38,41 R\$ 966,01 0,03% 99,42% INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  PLACA PVC ADESIVA FOLOLININESCENTE 15x20cm COM BRAILE, PARA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0,03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES  EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG. CLASSE BC UN 1,00 R\$ 892,71 R\$ 892,71 R\$ 892,71 0,03%   | 1,2   |  | M²             | 40,60  | RS    | 28,66    | R\$    |                     |       | 99,24%    |
| CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS:  CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS:  LITAG, 10 0.04%  10,00 85 8,53 85 1,074,78 0,04%  99,36%  7,4 CONECTOR PARALELO BRONZE SOmm PARA EL FROCALHA 100 y 50 mm  UN 10,00 85 96,97 85 969,70 0,03%  99,39%  CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÁMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA  5 TRAÇO 12-9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M  75,15 85 38,41 85 966,01 0,03%  99,42%  INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  PIACA PVC ADESIVA FOI OLIJAININESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA  UN 32,00 85 28,22 85 903,04 0,03%  99,45%  EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE 3C UN 1,00 85 892,71 85 892,71 0,03%  99,48%   |       | CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |                |        |       |          |        |                     |       |           |
| 7.4 CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO UN 10,00 R\$ 96,97 R\$ 969,70 0,03% 99,39% CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA 7.5 TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M 75,15 R\$ 38,41 R\$ 966,01 0.03% 99,42% INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  PLACA PVC ADESIVA FOTOLUJNINESCENTE 15x20cm COM BRAILE, PARA UN 32,00 R\$ 28,22 R\$ 903,04 0.03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES 2 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE 3C UN 1,00 R\$ 892,71 R\$ 892,71 R\$ 892,71 R\$ 99,48%   |       | CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  | m,             | 15,00  | R\$   | 76,58    | R\$    | 1.148,70            | 0,04% |           |
| CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA  7.5 TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M. 75.15 RS 38.41 RS 966.01 0.03% 99,42% INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  PLACA PVC ADESIVA FOTOLIJANINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA UN 32,00 RS 28,22 RS 903.04 0.03% 99,45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES  EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE 3C UN 1.00 RS 892.71 RS 892.71 0.03% 99,48%   |       |  |                |        |       |          |        |                     |       |           |
| 7.5 TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TEL-ADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M 75.15 RS 38.41 RS 966.01 0.03% 99.42% INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA UN 32,00 RS 28,22 R\$ 903.04 0.03% 99.45% IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE 3C UN 1.00 RS 892.71 RS 892.71 0.03% 99.48%  | 7.    |  | UN             | 10,00  | R\$   | 96,97    | R\$    | 969,70              | 0,03% | 99,39%    |
| DN 32,00 RS 28,22 RS 903,04 0.03% 99,43% 99,43% 99,43% 99,43% 99,43% 99,43% 99,43% 99,48%  | .5    | TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS,   | M              | 75,15  | 25    | 38,41    | RS     | 966,01              | 0,03% | 99,42%    |
|  | 5.4   | PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES   | UN             | 32,00  | R\$   | 28,22    | R\$    | 903,04              | 0.03% | 99,45%    |
|  | 3.7   |  | UN             | 1,00   | RS    | 892,71   | RŞ     | 892,71              | 0,03% | 99,48%    |

# BARRA DO CORDA

### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:

Proponente:
PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA - MA
Data:

Encargos Sociale:

|        | BARRA DO CORDA - MA  | 22/03/2024     |        | -   |                   |     | 61%(HORA) 47, 40%(MES) |        |           |
|--------|--|----------------|--------|-----|-------------------|-----|------------------------|--------|-----------|
| Item   | DESCRIÇÃO  | Unid.          | Quant. | Gu  | sto Unitário (com |     | Custo Total (com BDI)  | PESO   | AGUMULADO |
| 22.4.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A  | UN             |        | ne. | BDI)              | 0.0 |                        |        |           |
| 24.4   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020<br>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA  |                | 60,00  |     | 14,26             |     |                        |        | 99,51%    |
|        | NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4*   | UN             | 2,00   |     | 424,23            |     |                        |        | 99,54%    |
| 25.8   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,  | UN             | 25,00  | RS  | 33,46             | R\$ | 836.50                 | 0.03%  | 99,56%    |
| 25.3   | DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.  TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO   | UN             | 12,00  | RS  | 68,72             | R\$ | 824,64                 | 0,03%  | 99,59%    |
|        | SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020   | UN             | 2,00   | RS  | 407,53            | R\$ | 815,06                 | 0,03%  | 99,62%    |
|        | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | UN             | 5,00   |     | 160,23            |     |                        |        | 99,65%    |
| 13.3   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE   | M <sup>2</sup> | 57,25  | 45  | 12,48             | RS  | 714,48                 | 0,02%  | 99,67%    |
| 20.4.3 | PVC, SOLDÁVÉI, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVÉ<br>CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.   | M              | 10,70  | R\$ | 63,25             | RS  | 676,77                 | 0,02%  | 99,69%    |
| 23.6   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO<br>PRIMER EPÓXI.  | M2             | 8,00   | 25  | 74,80             | RS  | 598,40                 | 0,02%  | 99,71%    |
| 4.2.2  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU<br>SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.   | M <sup>2</sup> | 24,32  | R\$ | 24,45             | RŞ  | 5 594,62               | 0.02%  | 99,73%    |
| 21.74  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM,  | 1151           | E 00   | 20  | 00.00             | ne  | 540.00                 | 0.0024 | An arm    |
| 21.2.1 | JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM<br>RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | UN             | 6,00   | N.S | 90,00             | K   | 5 540,00               | 0,02%  | 99,75%    |
| 21.1.1 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,<br>DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020  | UN             | 1,00   | R\$ | 515,00            | RS  | 515,00                 | 0.02%  | 99,77%    |
| 4.2.1  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE<br>E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (Q.8 M3), LARG. DE<br>1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCA'S COM ALTO NÍVEL DE<br>INTERFERENCIA.                    | M³             | 36,48  | 2\$ | 13,82             | RŞ  | 504,15                 | 0.02%  | 99,78%    |
| 4.1.1  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA MONTANTE EJUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1.5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERERERICIA.                              | M³             | 35,32  | 3\$ | 13,82             | RS  | 488,15                 | 0,02%  | 99,80%    |
| 22.4.1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020  | UN             | 1,00   | R\$ | 486,47            | RS  | 486,47                 | 0,02%  | 99,82%    |
| 23.1   | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm   | UN             | 45,00  | RS  | 9,10              | RS  | 409,50                 | 0,01%  | 99,83%    |
| 20.3.1 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONDIÕES,<br>ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO, AF_12/2014   | UN             | 7,00   | RŚ  | 55,38             | R.  | 387,66                 | 0,01%  | 99,84%    |
| 28.5   | Rede para trave de futebol de salão (Futsal)   | par            | 1,00   | RS  | 366,33            | R   | 366,33                 | 0.01%  | 99,86%    |
| 22 3 1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 9,00   | R\$ | 39,75             | RS  | 357.75                 | 0.01%  | 99,87%    |
| 22.5.8 | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50   | UN             | 26,00  | RS  | 13,50             | R   | 351,00                 | 0,01%  | 99,88%    |
| 22.7.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETIEENO, DI - 0,3 M.  | UN             | 5,00   | 3\$ | 68,72             | RS  | 343,60                 | 0.01%  | 99,89%    |
| 28.7   | Rede para voiei profissional, em nylon e com medicor de altura   | un             | 1,00   | R\$ | 309,20            | R   | 309,20                 | 0,01%  | 99,90%    |
| 13.5   | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | UN             | 123,00 | R\$ | 2,40              | RŞ  | 295,20                 | 0,01%  | 99,91%    |
| 24.5   | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU<br>SIMILAR   | UN             | 2,00   | RS  | 139,62            | RS  | 279,24                 | 0,01%  | 99,92%    |
| 22.5.7 | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm  | UN             | 3,00   | R\$ | 86,36             | R:  | 259,08                 | 0,01%  | 99,93%    |
| 20.3.2 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 5,00   | RS  | 49,01             | R\$ | 245.05                 | 0,01%  | 99,94%    |
| 23.5   | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm   | UN             | 8,00   | RS  | 30,43             | RS  | 243,44                 | 0.01%  | 99,94%    |
| 22.8.1 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 1,00   | RŞ  | 237,93            | RS  | 237,93                 | 0,01%  | 99,95%    |
| 21.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N,<br>ESCOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAWAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG.<br>SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES,<br>CORTES E HIXAÇÕES, PY PRÉDIOS. | м              | 4,00   | R\$ | 55,32             | R\$ | 221,28                 | 0,01%  | 99,96%    |
| 22.4.2 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN             | 2,00   | RŚ  | 102,76            | RS  | 205,52                 | 0.01%  | 99,97%    |
| 22.5.6 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm   | UN             | 3,00   | R\$ | 59,67             | RS  | 179,01                 | 0,01%  | 99,97%    |
| 22.5.9 | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm   | UN             | 8,00   | R\$ | 21,71             | R   | 173,68                 | 0,01%  | 99,98%    |
| 20.1.2 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2"<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN             | 1,00   | RŚ  | 155,91            | R:  | 155,91                 | 0.01%  | 99,98%    |
| 20.1.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1º - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 2,00   | R\$ | 60,76             | R\$ | 121,52                 | 0,00%  | 99,99%    |
| 13.4   | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | UN             | 6,00   | R\$ | 16,50             | R   | 99,00                  | 0,00%  | 99,99%    |
| 20.4.4 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E<br>INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022   | UN             | 4,00   | RS  | 23,55             | R   | 94,20                  | 0,00%  | 99,99%    |
| 22.4.3 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN             | 1,00   | R\$ | 93,30             | R   | 93,30                  | 0,00%  | 100,00%   |
| 20.1.4 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1° FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 1,00   | RS  | 91,52             | R   | 91,52                  | 0,00%  | 100,00%   |
| 12.4   | JANELA FIXA (JO4) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E<br>FERRAGENS. FXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR F CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M²             |        | R\$ | 1.010,45          | RS  | 5                      | 0,00%  | 100,00%   |



### Cálculo do BDI

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

### OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

DESONERAÇÃO SIM

Construção e Reforma de Edificios

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100.00% 2,50% Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

| Itens  | Siglas  | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio  | 3° Quartil |
|--|---------|-----------|----------|------------|--------|------------|
| Administração Central  | AC      | 3,00%     |          | 3,00%      | 4,00%  | 5,50%      |
| Seguro e Garantia  | SG      | 0,80%     | -        | 0,80%      | 0,80%  | 1,00%      |
| Risco  | R       | 0,97%     | -        | 0,97%      | 1,27%  | 1,27%      |
| Despesas Financeiras   | DF      | 0,56%     | -        | 0,59%      | 1,23%  | 1,39%      |
| Lucro  | L       | 6,01%     | -        | 6,16%      | 7,40%  | 8,96%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)   | CP      | 3,65%     | -        | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)   | ISS     | 2,50%     | -        | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a<br>Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 4,50%     | ОК       | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| BDI COM desoneração<br>(Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD | 25,00%    | ок       | 20,34%     | 22,12% | 25,00%     |
| BDI COM desoneração  |         | 25,00%    |          |            |        |            |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

 $BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{-1}$ (1-CP-ISS-CRPB)

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva aliquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Local

Nome:

ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Título:

Engenheiro Civil

Engenheiro Ambiental

CREA/CAU; CREA/MA: 111392698-8

sexta-feira, 22 de março de 2024

ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351

Responsável Técnico



# **ENCARGOS SOCIAIS**

| CÓDIGO | DESCRICÃO.                                    | COM DI    | ESONERAÇÃO   |
|--------|---|-----------|--------------|
| LUDIGU | DESCRIÇÃO                                     | HORISTA % | MENSALISTA % |
|        | GRUPO A                                       |           |              |
| A1     | INSS  | 0,00%     | 0,00%        |
| A2     | SESI  | 1,50%     | 1,50%        |
| A3     | SENAI   | 1,00%     | 1,00%        |
| A4     | INCRA   | 0,20%     | 0,20%        |
| A5     | SEBRAE  | 0,60%     | 0,60%        |
| A6     | Salário Educação                              | 2,50%     | 2,50%        |
| A7     | Seguro Contra Acidentes de Trabalho           | 3,00%     | 3,00%        |
| A8     | FGTS  | 8,00%     | 8,00%        |
| A9     | SECONCI                                       | 0,00%     | 0,00%        |
| А      | TOTAL   | 16,80%    | 16,80%       |
|        | GRUPO B                                       |           |              |
| B1     | Repouso semanal remunerado                    | 17,89%    | não incide   |
| B2     | Feriados                                      | 3,95%     | não incide   |
| В3     | Auxílio - Enfermidade                         | 0,85%     | 0,64%        |
| B4     | 13º Salário                                   | 11,03%    | 8,33%        |
| B5     | Licença Paternidade                           | 0,06%     | 0,04%        |
| B6     | Faltas Justificadas                           | 0,74%     | 0,56%        |
| B7     | Dias de Chuvas                                | 1,59%     | não incide   |
| В8     | Auxílio Acidente de Trabalho                  | 0,10%     | 0,08%        |
| В9     | Férias Gozadas                                | 12,18%    | 9,20%        |
| B10    | Sálario Maternidade                           | 0,04%     | 0,03%        |
| В      | TOTAL   | 48,43%    | 18,88%       |
|        | GRUPO C                                       |           |              |
| C1     | Aviso Prévio Indenizado                       | 4,58%     | 3,46%        |
| C2     | Aviso Prévio Trabalhado                       | 0,11%     | 0,08%        |
| C3     | Férias Indenizadas                            | 1,73%     | 1,31%        |
| C4     | Depósito de Recisão Sem justa Causa           | 2,41%     | 1,82%        |
| C5     | Indenização Adicional                         | 0,39%     | 0,29%        |
| С      | TOTAL   | 9,22%     | 6,96%        |
|        | GRUPO D                                       |           |              |
| D1     | Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B       | 8,14%     | 3,17%        |
|        | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio    |           |              |
|        | Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso | 0,38%     | 0,29%        |
| D2     | Prévio indenizado                             |           |              |
|        |   |           |              |





### REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA



PREÇO TOTAL COM BDI R\$ 3.005.204,70

### CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ORCAMENTO SINTÉTICO ORCAMENTO ANALÍTICO MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPOSIÇÕES AUXILIARES **CURVA ABC** COMPOSIÇÃO DO BDI

### **RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**ALEXANDRE** ALEXANDRE

02719203351

DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federa do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB

V5, OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=PRESENCIAI, OU=29422374000187, CN=ALEXANDRE CASTRO SOUSA:02719203351 02719203351

Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351

Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Foxit PhantomPDF Versão: 10.1.1

### ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Engenheiro Civil Engenheiro Ambiental CREA/MA: 111392698-8

Barra do Corda - MA sexta-feira, 22 de março de 2024

### Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

Proponente:

BDI:

REFERÊNCIA:

19 ESQUADRIAS

| Obra/Pro          | ojeto:  | Proponen         |                         |                |               |               | BDI:                    |                                 |               |                         | REFERENCIA:                                |  |                               |      |            |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------|--|--|-------------------------------|------|------------|
|                   | E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA<br>CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORT |                  | DE BARRA DO CORDA<br>MA |                |               |               | 25,00%                  |                                 |               |                         | SINAPI -01/2024 - MA<br>SBC - 03/2024 - MA |  |                               |      |            |
| ocal / li         | mplantação:<br>BARRA DO CORDA - MA  | Data: 22/03/2024 |                         |                |               |               | <b>Encarg</b> 84,61%(He | os Sociais:<br>ORA) 47,70%(MÊS) |               |                         | ORSE - 12/2023 - SE                        |  |                               |      |            |
| ITEM              | DESCRIÇÃO   | MÊS 01           | MÊS 02                  | MÊS 03         | MÊS 04        | MÊS 05        | MÊS 06                  | MÊS 07                          | MÊS 08        | MÊS 09                  | MÊS 10                                     | MÊS 11   | MÊS 12                        | TOTA | L COM BDI  |
|                   |   | R\$ 15.623,36    | R\$ 15.623,36           | R\$ 15.623,36  | R\$ 15.623,36 | R\$ 15,437,37 | R\$ 15.437,37           | R\$ 15.437,37                   | R\$ 15.437,37 | R\$ 15.437,37           | R\$ 15.437,37                              | R\$ 15.437,37  | R\$ 15.437,37                 | R\$  | 185.992,44 |
| 1                 | ADMINISTRAÇÃO DA ÓBRA   | 8,40%            | 8,40%                   | 8,40%          | 8,40%         | 8,30%         | 8,30%                   | 8,30%                           | 8,30%         | 8,30%                   | 8,30%                                      | 8,30%  | 8,30%                         | 11.7 | 103.332,7  |
|                   |   | R\$ 17.883,60    |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               | R\$  | 17.883,60  |
| 2                 | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 100,00%          |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               | 1000 |            |
|                   | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               |      |            |
|                   | ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E  | R\$ 54.543,88    |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               | R\$  | 54.543,88  |
| 3                 | QUADRA  | 100%             |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               | nş.  | 34,343,00  |
|                   | Color Total Commission No. 100 Commission No.                                       | R\$ 63.993,57    | R\$ 27.425,82           |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               | R\$  | 91.419,39  |
| 4                 | INFRAESTRUTURA  | 70,00%           | 30,00%                  |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               |      |            |
|                   |   |                  | R\$ 120.166,84          |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               | R\$  | 120.166,84 |
| 5                 | SUPEREESTRUTURA   |                  | 300%                    |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               |      |            |
| 6                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO   |                  |                         | R\$ 67,423,68  | R\$ 82.406,71 |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               | R\$  | 149.830,39 |
| •                 | ALVENANIA DE VEDAÇÃO E MONTO NOVO   |                  |                         | 45,00%         | 55,00%        |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               |      |            |
| 7                 | COBERTURA   |                  |                         |                | R\$ 65.696,12 | R\$ 80.295,25 |                         |                                 |               |                         |  |  |                               | R\$  | 145.991,3  |
|                   |   |                  |                         |                | 45%           | 55%           |                         |                                 |               |                         |  |  |                               |      |            |
| 8                 | PAREDES   |                  |                         |                |               |               | R\$ 63.551,74           | R\$ 95.327,60                   |               |                         |  |  |                               | R\$  | 158.879,34 |
| at the first open |   |                  |                         |                |               |               | 40,00%                  | 60,00%                          |               | Ametrica science nomina |  | la religio de la compania del compania del compania de la compania del la compania de la compania dela compania del la compani |                               |      |            |
| 9                 | FORRO   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 |               | R\$ 33.644,16           | •  |  |                               | R\$  | 33.644,16  |
|                   |   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 | R\$ 52.452,71 | R\$ 52.452,71           |  |  |                               |      |            |
| 10                | REVESTIMENTO PISO   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 | 50,00%        | 50,00%                  |  |  |                               | R\$  | 104.905,42 |
|                   |   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 | 20,00%        |                         | RS 64.062,00                               |  |                               |      |            |
| 11                | PINTURA   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         | 100%                                       |  |                               | R\$  | 64.062,00  |
|                   |   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         | R\$ 15.531,88                              | R\$ 15.531,88  |                               |      |            |
| 12                | ESQUADRIAS  |                  |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         | 50,00%                                     | 50,00%   | The section of the section of | R\$  | 31.063,76  |
|                   | REFORMA DA ESCOLA   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  |                               |      |            |
|                   |   | R\$ 72.215,19    | A secondary             |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  | OF A BIUNICIA                 | RS   | 72.215,19  |
| 13                | DEMOLIÇÃO E RETIRADA  | 100%             |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         |  |  | OF A MIUNICI                  |      |            |
| 14                | COBERTURA   |                  | R\$ 77.306,22           | R\$ 103.074,96 | R\$ 77.306,22 |               |                         |                                 |               |                         |  | 1:   | DIOG 70 'F                    | R\$  | 257.687,40 |
| 14                | CODERTORA   |                  | 30,00%                  | 40,00%         | 30,00%        |               |                         |                                 |               |                         |  | 1 1  | 000                           | OF   |            |
| 15                | REVESTIMENTO DE PAREDE  |                  |                         |                |               | R\$ 81.138,42 | R\$ 84.450,19           |                                 |               |                         |  | 13   | 5/52                          | R\$  | 165.588,63 |
|                   |   |                  |                         |                |               | 49%           | 51%                     |                                 |               |                         |  | (0)  | K30-1-5                       | 3    |            |
| 16                | FORRO   |                  |                         |                |               |               |                         | R\$ 29.311,60                   | R\$ 87.934,79 |                         |  | 100  | E S                           | R\$  | 117.246,39 |
|                   |   |                  |                         |                |               |               |                         | 25,00%                          | 75,00%        |                         |  | 1  | 20 Buc                        |      |            |
| 17                | REVESTIMENTO PISO   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 | R\$ 69.251,51 | R\$ 108.205,49<br>50%   | R\$ 38.953,98<br>18%                       |  | 74 03                         | R\$  | 216.410,98 |
|                   |   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 | 34%           | aux.                    | R\$ 106.119,00                             | R\$ 86.824,63  |                               |      |            |
| 18                | PINTURA   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         | 55,00%                                     | 45,00%   |                               | R\$  | 192.943,63 |
|                   |   |                  |                         |                |               |               |                         |                                 |               |                         | 35,00%                                     | RŚ 150.913,98  | R\$ 81.261,38                 |      |            |

### Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA -ABRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA MA

BDI: 25,00% REFERÊNCIA:

|      | mplantação:<br>BARRA DO CORBA - MA | Data: 22/03/2024 | 4              |                |                |                |                | ORA) 47,70%(MES) |                  |                | ORSE - 12/2023 - SE |                |                       |       |                     |
|------|------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|-----------------------|-------|---------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO                          | MÊS 01           | MÊS 02         | MÊS 03         | MÊS 04         | MÊS 05         | MÊS 06         | MÊS 07           | MÊS 08           | MÊS 09         | MÊS 10              | MÊS 11         | MÊS 12                | TOT   | AL COM BD           |
|      | GERAL                              |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                |                       |       |                     |
| 20   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS            |                  |                |                |                | R\$ 22,500,11  | R\$ 33.750,16  |                  |                  |                |                     |                |                       | R\$   | 56.250,2            |
| 20   | IND THEN YOLD THE MINISTERS        |                  |                |                |                | 40,00%         | 60,00%         |                  |                  |                |                     |                |                       |       | - CONTRACTOR - 1970 |
| 21   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS             |                  |                |                |                |                |                | R\$ 48.004,57    | La castilla same |                |                     |                |                       | R\$   | 48.004,5            |
|      |                                    |                  |                |                |                |                |                | 100%             |                  |                |                     |                |                       |       |                     |
| 22   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              |                  |                |                |                |                |                | R\$ 133.204,94   |                  |                |                     |                |                       | R\$   | 133.204,9           |
|      |                                    |                  |                |                |                |                |                | 100%             |                  |                |                     |                |                       |       |                     |
| 23   | COMBATE A INCÉNDIO                 |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | R\$ 5.685,82          | R\$   | 5.685,8             |
|      |                                    |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | 100%<br>R\$ 14.026,89 |       |                     |
| 24   | ACESSIBILIDADE                     |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | 100%                  | - R\$ | 14.026,8            |
|      |                                    |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | R\$ 48.804,11         |       |                     |
| 25   | SPDA                               |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | 100%                  | R\$   | 48.804,1            |
|      |                                    |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | R\$ 37.441,31         |       |                     |
| 26   | DIVERSOS                           |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | 100%                  | R\$   | 37.441,3            |
|      |                                    |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | R\$ 11.016,86         |       |                     |
| 27   | AREAS EXTERNAS                     |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | 100%                  | R\$   | 11.016,8            |
|      |                                    |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | R\$ 231.731,38        |       |                     |
| 28   | QUADRA POLIESPORTIVA               |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | 100%                  | R\$   | 231.731,3           |
|      |                                    |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | R\$ 6.388,40          |       |                     |
| 29   | SERVIÇOS FINAIS                    |                  |                |                |                |                |                |                  |                  |                |                     |                | 100%                  | R\$   | 6.388,4             |
|      |                                    | MÊS 01           | MÊS 02         | MÊS 03         | MÊS 04         | MÊS 05         | MÊS 06         | MÊS 07           | MÊS 08           | MÊS 09         | MÊS 10              | MÊS 11         | MÊS 12                |       | PESO                |
|      | TOTAL                              | R\$ 224.259,60   | R\$ 240.522,24 | R\$ 186.122,00 | R\$ 241.032,41 | R\$ 199.371,15 | R\$ 197.189,46 | R\$ 321.286,08   | R\$ 225.076,38   | R\$ 209.739,73 | R\$ 240.104,22      | R\$ 268.707,87 | R\$ 451.793,51        |       | 100%                |
|      |                                    | 7,46%            | 8,00%          | 5,19%          | 8,02%          | 6,63%          | 6,56%          | 10,69%           | 7,49%            | 6,98%          | 7,99%               | 8,94%          | 15,03%                |       |                     |



# Planilha Orçamentária - Sintética



### I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGLIEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA MA

BDI: 25,00%

Local / Implantação:

Data:

**Encargos Sociais:** 

| RÂMICA, B          | BARRA DO CORDA - MA                        | 22/03/2024 | 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS) |   |
|--------------------|--|------------|--------------------------|---|
| ITEM               | DESC                                       | RIÇÃO      |                          | VALOR TOTAL   |
| 1 /                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                      |            | R\$                      | 185.992,  |
| 2 :                | SERVIÇOS PRELIMINARES                      |            | R\$                      | 17.883,   |
|                    | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA                        |            | R\$                      | The second second second  |
| 3                  | ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADR | A          | R\$                      | Note that the second  |
| 4                  | INFRAESTRUTURA                             |            | R\$                      | 91.419,   |
| THE REAL PROPERTY. | SUPEREESTRUTURA                            |            | R\$                      | 120.166,  |
| 6                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO          |            | R\$                      | 149.830   |
| 7                  | COBERTURA                                  |            | R\$                      | 145.991   |
| 8                  | PAREDES                                    |            | R\$                      | 158.879   |
| 9                  | FORRO                                      |            | R\$                      | 33.644  |
| 10                 | REVESTIMENTO PISO                          |            | R\$                      | 104.905   |
| 11                 | PINTURA                                    |            | R\$                      | 64.062  |
| 12                 | ESQUADRIAS                                 |            | R\$                      | 31.063  |
|                    | REFORMA DA ESCOLA                          |            | R\$                      | 1.254.267   |
| 13                 | DEMOLIÇÃO E RETIRADA                       |            | R\$                      | 72.215  |
| 14                 | COBERTURA                                  |            | R\$                      | 257.687   |
| 15                 | REVESTIMENTO DE PAREDE                     |            | R\$                      | 165.588   |
| 16                 | FORRO                                      |            | R\$                      | 117.246   |
| 17                 | REVESTIMENTO PISO                          |            | R\$                      | 216.410   |
| 18                 | PINTURA                                    |            | R\$                      | 192.943   |
| 19                 | ESQUADRIAS                                 |            | R\$                      | 232.175   |
|                    | GERAL                                      |            | R\$                      | 592.554   |
| 20                 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                    |            | R\$                      | 56.250  |
| 21                 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                     |            | R\$                      | 48.004  |
| 22                 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                      |            | R\$                      | 133.204   |
| 23                 | COMBATE A INCÊNDIO                         |            | R\$                      | 5.685   |
| 24                 | ACESSIBILIDADE                             |            | RŚ                       | 14.026  |
|                    | SPDA                                       |            | R\$                      | COLUMN TO CASE OF THE PARTY OF |
|                    | DIVERSOS                                   |            | R\$                      | AND REPORT OF THE PARTY OF  |
| 27                 | AREAS EXTERNAS                             |            | R\$                      |   |
|                    | QUADRA POLIESPORTIVA                       |            | R\$                      |   |
| THE REAL PROPERTY. | SERVIÇOS FINAIS                            |            | R\$                      | All was to be a second as a fine  |
|                    | VALOR TOTAL DA O                           | BRA        | R\$                      | 3.005.204,  |



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

| Item  | Descrição   | Unid.          | Quant         | B.D                    | COD,        |            | ço unitário<br>n BDI (R\$) |     | mitario<br>om BDI |     | Preço total<br>Com SDI (R\$)   | Peso (%) |
|-------|---|----------------|---------------|------------------------|-------------|------------|----------------------------|-----|-------------------|-----|--|----------|
| 1     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |                |               | 636.33                 |             |            |                            |     |                   | RS  | 185,992,44   | 6,19%    |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | més            | 12.00         | COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR | 01          | R\$        | 12.399.50                  | P\$ | 15,499,37         | R\$ | 185.992,44   | 6,19%    |
| 2     | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 100            |               |                        |             |            |                            |     |                   | R\$ | 17.883,60  | 0.60%    |
| 2.1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.  | M <sup>T</sup> | 6,00          | SINAPI                 | 103689      | 85         | 316,47                     | RS  | 395,58            | RS  | 2.373,48   | 0,08%    |
| 2.2   | TAPUME COM TEL·IA METALICA.   | M <sup>3</sup> | 102,00        | SINAPI                 | 98459       | R\$        | 121,65                     | R\$ | 152,06            | R\$ | 15.510,12  | 0,52%    |
|       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   |                |               |                        | No. 198     |            |                            |     |                   | RS  | 954.506,55   |          |
| 3     | ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA  LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A  |                |               |                        |             |            |                            |     |                   | R5  | 54.543,88  | 3,81%    |
| 3.1   | CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.   | M              | 86,00         | SINAPI                 | 99059       | 7\$        | 62,95                      | R\$ | 78,68             | RS. | 6.766,48   | 0,23%    |
| 3.2   | ESCAVAÇÃO VERTICA, PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª<br>CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP). FROTA DE 9 CAMIRHIÕES<br>BASCULANTES DE 10 M². OMT DE 6 KM E VELOCIDADE MED A 22 KV/h                    | Mi             | 990,00        | SINAPI                 | 101260      | 45         | 33,76                      | RS  | 42,20             | RS  | 41.778,00  | 1.39%    |
| 3.3   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.  | Mª             | 990,00        | SINAPI                 | 100574      | RŠ         | 1,43                       | RS. | 1,78              | RS  | 1.762,20   | 0,069    |
| 3.4   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE<br>SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO  | M <sup>3</sup> | 990,00        | SINAPI                 | 97083       | RS         | 3,43                       | RS  | 4,28              | RS  | 4.237,20   | 0,149    |
| 4     | INFRAESTRUTURA  |                |               |                        | 76.53       |            |                            |     | 3984              | R\$ | 91.419,39  | 3,04%    |
| 4.1   | VIGAS BALDRAME  |                |               | 7.4                    |             |            |                            | 1   |                   | R\$ | 73.394,86  |          |
| 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/L/MA<br>COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG, DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A<br>CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.                                 | M <sup>g</sup> | 35,32         | SINAPI                 | 90082       | R\$        | 11,06                      | RS  | 13,82             | RS  | 488,15   | 0.02%    |
| 1.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.   | M1             | 88.31         | SINAPI                 | 96617       | R\$        | 19,56                      | R\$ | 24,45             | R\$ | 2,159,05   | 0,07%    |
| 1.13  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA   | M3             | 17,66         | SINAPI                 | 104488      | RS         | 2.639,50                   | RS. | 3.799,37          | RS. | 58.270,17  | 1.94%    |
|       | EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCX = 25 MPA.<br>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS   | M²             | 227,07        | SINAPI                 | 98557       | R\$        | 43,96                      |     | 54,95             |     | 12.477,49  | 0,429    |
| 1.2   | SAPATAS   |                |               |                        | Telepi      |            | 333                        |     | 93. Mily 10.      | R\$ | 18.024,53  | 1000     |
| 4.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATT 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA<br>COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (D.8 MB), LARG DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A<br>CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA.                                  | No             | 36.48         | SINAPI                 | 90082       | RS         | 11,06                      | RS  | 13,82             | R\$ | 504,15   | 0,02%    |
| 1.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.   | 142            | 24.32         | SINAPI                 | 96617       | R\$        | 19,56                      | RS  | 24,45             | R\$ | 594,62   | 0,029    |
| 23    | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, POX = 25 MPA.  | M <sub>3</sub> | 5,13          | SINAPI                 | 104488      | R\$        | 2 639,50                   | R\$ | 3.299,37          | R\$ | 16.925,76  | 0,569    |
| 5     | SUPEREESTRUTURA   | 150            |               |                        |             |            |                            | T.  | W. Tarana         | R\$ | 120.166.84   | 4,00%    |
| 5.1   | PILARES   | ALC: N         |               |                        |             | -          |                            |     |                   |     |  |          |
| 1.1.1 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.  EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPA.   | W <sub>2</sub> | 0,92          | SINAPI                 | 104488      | R\$        |                            |     | 3.299,37          |     | 56.419,22<br>3.048,61  | 0.109    |
| 5.2   | VIGAS   | 100            | 135/723       |                        | 1000        | Dr.        | 10 St.                     |     |                   |     | The Park of the Pa |          |
| 5.2.1 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.  | M³             | 9,35          | SINAPI                 | 104488      | R\$        | 2.639,50                   | RS  | 3.299,37          | R\$ | 30.849,55  | 1,039    |
| 3.1   | CAIXA DÁGUA  RESERVATORIO E LEVADO C/ CAIXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO   | UN             | 1,00          | ORSE                   | 10203       | RS         | 9.362,35                   | RS  | 11.702,93         | R\$ | 11.702.93  | 0,39%    |
| 5.4   | FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INSTIMIDRAULICA  LAJES FACHADA  |                | 550-          |                        |             |            |                            |     | 100               | 20  |  |          |
| .4.1  | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAIE, FCK = 25 NIPA  | M*             | 5,50          | SINAPI                 | 104488      | RS         | 2.639,50                   | R\$ | 3 299,37          | R\$ | 18,146,53  | 0,609    |
| 6     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO   | oral a         | 5.7           |                        |             |            | 100                        |     | 25.71             | R\$ | 149.830,39   | 4,999    |
| 6.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM.<br>(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.   | M <sup>3</sup> | 657,40        | SINAPI                 | 103332      | R\$        | 121,75                     | RS  | 152,18            | 8\$ | 100.043,13   | 3.33     |
| 6.2   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H≈1,5m   | M²             | 756,90        | SINAPI                 | 98557       | R\$        | 43,96                      | RS  | 54,95             | R\$ | 41,591,65  | 1,389    |
| 6.3   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.  | М              | 25,20         | SINAPI                 | 93197       | 35         | 108,01                     |     | 135,01            |     | 3.402,25   | 0,113    |
| 6.4   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.  VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.   | M              | 25.20<br>8,52 | SINAPI                 | 93187       | R\$<br>R\$ | 113,37                     |     | 141,71            |     | 3.571,09   | 0,129    |
| -     | COBERTURA   | 2001           | 1727          | 30741                  | , , , , , , | -          |                            |     |                   | RS  | 145,991,37   | 4,869    |
| 7.1   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TEUHADOS DE MAIS QUE 2   | M <sup>2</sup> | 604.20        | SINAPI                 | 92542       | R\$        | 110,53                     | RS  | 138,16            |     | 83.476,27  | 2.789    |
|       | AGUAS PARA TELHA CERÁMICA CAPA CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. TELHAMENTO COM TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO  |                |               |                        |             |            |                            |     |                   |     |  |          |
| 7.2   | TRANSPORTE VERTICAL.  | M <sup>2</sup> | 604,20        | SINAPI                 | 94445       | R\$        | 48,35                      |     | 60,43             |     | 36.511,80  | 1,219    |
| 7.3   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.<br>RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE   | M <sup>2</sup> | 604,70        | SINAPI                 | 102234      | RS         | 23,60                      |     | 29,50             |     | 17.823,90  | 0.59     |
| 7.4   | VERTICAL. CUMFEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÁMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.9 (CIMENTO,   | м              | 23.75         | SINAPI                 | 94231       | RS<br>RS   | 50.86<br>30,73             |     | 63,57<br>38,41    |     | 1.509,78<br>966,01   | 0,059    |
|       | CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE ZÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS,   | м              |               | EINADI                 | 100434      | 95         | 144.99                     | pe  | 181,11            | 20  | 4.554,91   | 0.15     |
| 7.5   | BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL<br>TUBO PIVC, SERIE R, AGUA PLUVIAIA, DA 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES<br>VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIAS.  | m <sup>2</sup> | 15.00         | SINAPI                 | 89580       | RS.        | 61,27                      |     | 76,58             | 10  | 1.148,70   | 0.04     |
|       | PAREDES   | 20.00          |               |                        |             |            |                            |     | 40000             | RS  | 158,679.34   | 5.293    |
| 8.1   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE   | M²             | 1314,80       | SINAPI                 | 87905       | RS.        | 8,22                       | ns  | 10,28             |     | 13.516,14  | 0.459    |
| 8.2   | FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARD EM BETONHIRA ADDI. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERIRA ADDI, APLICADA MARIJAL MENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE | M <sup>2</sup> | 1314,80       | SINAPI                 | 87547       | R\$        | 24,82                      |     | 31,02             |     | 40.785,09  | 1.36     |
| 8.3   | IDMM. COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS.  Revestimento cerámico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa.   | M <sup>2</sup> | 249,40        | ORSE                   | 11181       | RS         | 152,00                     |     | 190,00            |     | 47.386,00  | 1,58     |
| 8.4   | industrializada ac-i, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02<br>REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE  |                | 249,90        | SINAPI                 | 87263       | R\$        | 183,09                     |     |                   |     | 57.192.11  | 1,90     |
|       | AREA MAJOR QUE 10 M <sup>2</sup> .  |                |               |                        |             |            |                            |     |                   | 131 | 33.644.16  | 1,129    |
| 91    | FORRO EM PLAÇAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  | M <sup>2</sup> | 197,00        | SINAPI                 | 96113       | R\$        | 49,36                      | RS  | 61,70             | R\$ | 11.846,40  | 0.399    |
| 9.2   | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).   | M <sup>2</sup> | 192.00        | SINAPI                 | 99054       | R.S        | 62,10                      |     | 77,62             |     | 14.903,04  | 0,509    |
| 9.3   | PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO  | M <sup>2</sup> | 192.00        | SBC                    | 180602      | R\$        | 28,73                      |     | 35,91             |     | 6.894,72   | 0.23%    |
|       |   |                |               |                        |             |            |                            |     |                   |     |  |          |

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data: 22/03/2024



Effcargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

|      |   |                                  |                               |                  | _                       |            |                            |     |                        |          |                                      |                      |
|------|---|----------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------|------------|----------------------------|-----|------------------------|----------|--------------------------------------|----------------------|
| ltem | Descrição   | Unid.                            | Quant                         | B.D              | COD.                    |            | go unitário<br>n BDI (R\$) |     | nitario<br>im 6D1      |          | Preço total<br>om BDI (R\$)          | Peso (%)             |
| 10   | REVESTIMENTO PISO   |                                  | -17-60                        |                  |                         |            | 1000                       |     | 77.31                  | R\$      | 104,905,42                           | 3.49%                |
| 10.1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA<br>400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.   | M²                               | 445.70                        | SINAPI           | 90930                   | R\$        | 81,26                      | RS. | 101,57                 | R\$      | 45.269,74                            | 1,51%                |
| 10.2 | 400 L, APUGADO EM AREAS SECAS, INDI ADERIOD, ACABAMENTO INDI REPORÇADO, ESPESSOINA BUM. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 43X45 CM APUCADA EM DIAGORIAL EM AMBIENTES DE ÂREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . | M²                               | 38.60                         | SINAPI           | 104507                  | RS         | 66,06                      | RS  | 82,57                  |          | 3.187,20                             | 0,11%                |
| 10.3 | PISO EM GRANIUTE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM<br>BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APJICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ.   | M,                               | 407,10                        | SINAPI           | 104162                  | RS         | 110,93                     | RS  | 138,66                 | R\$      | 56.448,48                            | 1,88%                |
|      | ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. PINTURA  |                                  | -                             |                  |                         |            |                            |     |                        | ne.      | 64.052.00                            | 0.431/               |
| 11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES   | M <sub>2</sub>                   | 1314,80                       | SINAPI           | 88415                   | RS         | 3,56                       | RC. | 4,45                   | RS<br>RS | 5.850,86                             | 2,13%                |
| 11.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES   | M2                               | 1314,80                       | SINAPI           | 96126                   | A\$        | 19,48                      |     | 74,35                  |          | 32.015,38                            | 1,079                |
| 11.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÉJICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS  | M2                               | 1170,00                       | SINAPI           | 88489                   | RS.        | 14,48                      |     | 18,10                  |          | 21.177,00                            | 0,709                |
| 11.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, AREA EXTERNA   | M²                               | 144,80                        | SINAPI           | 88431                   | 85         | 27,73                      | RS  | 34,66                  | R\$      | 5.018,76                             | 0,17                 |
| 12   | ESQUADRIAS  |                                  |                               | 1.00             | - 30 - 51               |            |                            |     |                        | RS       | 31.053,76                            | 1,039                |
| 12.1 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GLIARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -   | M2                               | 15.12                         | SINAPI           | 91341                   | R\$        | 701,72                     | R\$ | 877,15                 | R5       | 13.262,50                            | 0,44                 |
| 12.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (POL) PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POS)   | M <sup>2</sup>                   | 7,50                          | SBC              | 111632                  | RŚ         | 725,34                     |     | 906,67                 |          | 6.800,02                             | 0,23                 |
|      | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR.  | M2                               |                               | SINAPI           |                         | R\$        |                            |     | 943,26                 |          | 5.584,09                             | 0.19                 |
| 12.3 | ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02),(J03)  IANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE   | M <sup>2</sup>                   | 0,00                          | SINAPI           | 100674                  | RS         | 754,61<br>808,36           |     | 1.010,45               |          | 3.364,03                             | 0.00                 |
| 12.4 | ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  PETOR: L UNEAR EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO  |                                  |                               |                  |                         |            |                            |     |                        |          |                                      |                      |
| 12.5 | COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO.  | М                                | 16,80                         | SINAPI           | 101965                  | 35         | 184,68                     | RS  | 230,85                 | R\$      | 3.876,28                             | 0,13                 |
| 12.6 | SOLE RA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.  | M                                | 10,20                         | SINAPI           | 98689                   | RS         | 120,70                     | RS  | 150,87                 | R\$      | 1.538,87                             | 0.05                 |
| -    | REFORMA DA ESCOLA   | 3 57                             | To the                        |                  | 154                     |            |                            |     |                        | R\$      | 1.254.267,56                         |                      |
| 13   | DEMOLIÇÃO E RETIRADA  |                                  |                               |                  |                         |            |                            |     |                        | RS       | 72.215,19                            | 2,40                 |
| 13.1 | RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.  | Wı                               | 1.073,80                      | SINAPI           | 100330                  | R5         | 17,37                      | RS  | 21,71                  | R\$      | 22.226,69                            | 0.74                 |
| 13.2 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE<br>CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019  | M <sup>2</sup>                   | 1023,80                       | SINAPI           | 100389                  | 8\$        | 18,44                      | R\$ | 23,05                  | R\$      | 23.598.59                            | 0,75                 |
| 13.3 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | M <sup>2</sup>                   | 57,25                         | SINAPI           | 97644                   | R\$        | 9,99                       | RS  | 12,48                  | R\$      | 714,48                               | 0,0                  |
| 13.4 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | LIN                              | 6,00                          | SINAPI           | 97663                   | RS.        | 13,20                      | RS  | 15,50                  | RS       | 99,00                                | 0.00                 |
| 13.5 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | UN                               | 123,00                        | SINAPI           | 97665                   | 85         | 1,92                       | RS. | 2,40                   |          | 295,20                               | 0,0                  |
| 13.6 | RENIOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM   | M²                               | 53,44                         | SINAPI           | 97645                   | 25         | 25,79                      |     | 32,23                  | 9        | 1.722,37                             | 0,0                  |
| 13.7 | REAPROVEITAMENTO, PAREDES   | M²                               | 814.70                        | SINAPI           | 97634                   | RS         | 6.85                       | RS  | 8,56                   | R\$      | 6.973,83                             | 0,23                 |
| 13.8 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5   | M <sup>2</sup>                   | 1361,70                       | ORSE             | 1.7                     | RS         | 8,69                       |     | 10,86                  |          | 14.788,06                            | D,49                 |
| 13.9 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.  | W <sub>2</sub>                   | 17,15                         | SINAPI           | 97629                   | R\$        | 83,83                      | R\$ | 104,78                 | R\$      | 1.796,97                             | 0.06                 |
| 14   | COBERTURA   |                                  |                               |                  | - 67.00                 | 9          | 15.75                      |     |                        | R\$      | 257.687,40                           | 6.57                 |
| 14.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2<br>ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M <sup>2</sup>                   | 682,53                        | SINAPI           | 92542                   | RS         | 110,53                     | RS. | 138,16                 | RS       | 94.298,80                            | 3,14                 |
| 14.2 | TELHAMENTO COM TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN. COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO   | M <sup>2</sup>                   | 687,53                        | SINAPI           | 94445                   | RS         | 48,35                      | RS  | 60,43                  | RS       | 41.245,48                            | 1,37                 |
| 16,3 | TRANSPORTE VERTICAL. PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO   | M <sup>2</sup>                   | 1023,80                       | SINAPI           | 102234                  | R\$        | 23,60                      | RS  | 29.50                  | R5       | 30.202,10                            | 100                  |
|      | CUMEE RA E ESPICÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 [CIMENTO,   |                                  |                               |                  |                         |            |                            |     |                        |          |                                      | 0,14                 |
| 14.4 | CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | М                                | 109,60                        | SINAPI           | 94219                   | RS         | 30,73                      | r/S | 38,41                  | 143      | 4.209,73                             | 0,14                 |
| 14.5 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS,<br>BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M                                | 719,20                        | SINAPI           | 100434                  | 95         | 144,89                     | RS  | 181,11                 | R\$      | 39.699,31                            | 1.32                 |
| 14.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO   | м                                | 219.20                        | SINAPI           | 94229                   | RS         | 155,18                     | RS  | 193,97                 | RS       | 42.518.22                            | 1.41                 |
| 14.7 | TRANSPORTE VERTICAL. TUBO PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN. 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  | м                                | 72.00                         | SINAPI           | 89580                   | RS.        | 61,27                      | RS  | 76,58                  | R\$      | 5.513,76                             | 0.18                 |
| 15   | REVESTIMENTO DE PAREDE  |                                  |                               |                  |                         | 100        |                            |     |                        | R\$      | 165,588,61                           | 5,51                 |
| 15.1 | CHAPISCO APUCADO EM ALVENARIA (COM PRESENCA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  | $M^2$                            | 1361,70                       | SINAPI           | 87905                   | 95         | 8,72                       | RŚ  | 10,27                  | RS       | 13.984,65                            | 0.47                 |
| 15.2 | EMBOÇO/MASSA UNICA, APLICADO MANUAL VENTE TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E  | M <sup>2</sup>                   | 1361,70                       | SINAPI           | 89173                   | 8\$        | 38,62                      | RS  | 48,27                  | R\$      | 65.729,25                            | 2,19                 |
|      | EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.  |                                  |                               |                  |                         |            |                            |     |                        |          |                                      |                      |
| 15.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, Z DEMÃOS, H=3m   | M <sup>2</sup>                   | 907,80                        | SINAPI           | 98557                   | R\$        | 43.96                      |     | 54,95                  |          | 49.883,61                            | 1,68                 |
| 15.4 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.  VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.  | M                                | 110,00                        | SINAPI           | 93197<br>93187          | RS.        | 108,01                     |     | 135,01                 |          | 14.851,10                            | 0,45                 |
| 15.6 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO.   | M                                | 38,70                         | SINAPI           | 93189                   | RS         | 114,77                     |     | 143,46                 |          | 5.551,90                             | 0.13                 |
| 16   | FORRO   |                                  |                               |                  |                         |            |                            |     |                        | RS       | 117,246.39                           | 3.90                 |
| 16.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS   | M <sup>3</sup>                   | 669,10                        | SINAPI           | 96113                   | R\$        | 49,36                      | RS  | 61,70                  | -        | 41.283,47                            | 1.3                  |
| 16.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)  | M <sup>7</sup>                   | 669,10                        | SINAPI           | 99054                   | 85         | 62,10                      | RS  | 77,62                  | RS       | 51,935,54                            | 1,7                  |
| 16.3 | PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO  | M2                               | 669,10                        | 58C              | 180602                  | RS         | 28,73                      | R5  | 35,91                  | R\$      | 24.027,38                            | 10,80                |
| 17   | REVESTIMENTO PISO   |                                  |                               |                  |                         |            | 15.5                       | 1.0 | FET                    | RS       | 216.410,98                           | 7.20                 |
| 17.1 | PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 81MM, INCLUSO MISTURÁ EM<br>BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ.  | M2                               | 869,10                        | SINAPI           | 104162                  | R\$        | 110,93                     | RS  | 138,66                 | R\$      | 120,509,40                           | 4,0                  |
| 17.2 | ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.<br>CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (C MENTO E AREIA), PREPARO MECÁNICO COM  | M <sup>2</sup>                   | 901,60                        | SINAPI           | 90930                   | R\$        | 31.26                      | RS  | 101,57                 | RC       | 91.575,51                            | 3.0                  |
|      | BETONEIRA 4001. APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM  | M2                               | 32.50                         | SINAPI           | 87257                   |            | 106,49                     |     | 133,11                 |          | 4.326,07                             | 0.14                 |
|      | AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MZ.  | W.                               | 32.50                         | SINAPI           | 6/25/                   | RS         | 100,49                     | 113 | 233,11                 |          |                                      |                      |
|      |   |                                  |                               |                  |                         |            |                            |     |                        | RS.      | 192,943,63                           | 6,42                 |
| 18   | PINTURA   |                                  |                               |                  |                         | -          |                            |     |                        |          |                                      |                      |
| 18,1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES   | M <sup>2</sup>                   | 3350,80                       | SINAPI           | 88415                   | R\$        | 3.56                       |     | 4,45                   |          | 14.911,06                            | 0,50                 |
| 18   |   | M <sup>2</sup><br>M <sup>2</sup> | 3350.80<br>3112.00<br>3042,70 | SINAPI<br>SINAPI | 88415<br>96135<br>88489 | R\$<br>R\$ | 3.56<br>28,87<br>14,48     | RS  | 4,45<br>36,08<br>18,10 | R\$      | 14.911,06<br>112.280,96<br>55.072,87 | 0,50<br>3,74<br>1,83 |

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFÓRMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA



Encargos Sociais: 84,61%(HD34)

| Item   | Descrição   | Unid.          | Quant  | B,D    | COD.   |     | o unitário<br>BDI (R\$) |     | nitário<br>om SDI |            | Preço total<br>com BDI (R\$) | Peso (%) |
|--------|---|----------------|--------|--------|--------|-----|-------------------------|-----|-------------------|------------|------------------------------|----------|
| 19     | ESQUADRIAS  | 100            |        |        |        |     |                         |     | 3.50              | RS         | 232.175,36                   | 7.73%    |
| 19.1   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -  | M²             | 48.39  | SINAPI | 91341  | R\$ | 701,72                  | RS. | 877,15            |            | 42,445,28                    | 1,419    |
| 19.2   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (POI; PO2) PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (PO4; PO3)   | M²             | 22.50  | SBC    | 111632 | RS  | 725,34                  |     | 906,67            |            | 20.400,07                    | 0,68%    |
| 19.3   | IANELA DE ALUMÍNIO (IO2)(IOS) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE   | M <sup>2</sup> | 20,40  | SINAPI | 94569  | 85  | 754,61                  | RS  | 943,26            |            | 19.242,50                    | 0,649    |
| 19.4   | ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  JANELA ALUMINIO PIVOTANTE (J04 E J03)   | M <sup>2</sup> | 1.98   | SBC    | 112187 | 25  | 937,69                  | RS  | 1.172,11          | R\$        | 2.320,77                     | 0,089    |
| 19.5   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (JOS)/JOB) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE<br>ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILIANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMANCO.<br>FORTIECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M²             | 131,88 | SINAPI | 94573  | RS  | 451,67                  | RS  | 564,58            | RS         | 74,456,81                    | 2,489    |
| 19.6   | JANELA FIXA (JOA) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE   | M <sup>2</sup> | 2,40   | SINAPI | 100674 | RS  | 808,36                  | RS  | 1.010,45          | RS         | 2.425,08                     | 0.089    |
| 19.7   | ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PELFORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO  | M              | 180.60 | SINAPI | 101965 | R\$ | 184,68                  | R\$ | 230,85            | ne         | 41.691,51                    | 1.399    |
|        | COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. SOLE RA EM GRANITO, LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2,0 CM.   | M              | 193,50 | SINAPI | 98689  | RS  | 120,70                  |     | 150,87            |            | 29.193,34                    | 0.979    |
| 15     | GERAL   | -              |        |        | 100    |     | 10/9                    |     | NEW Y             | RS         | 592.554,55                   |          |
| 20     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |                |        |        |        |     |                         |     |                   | R\$        | 56.250,27                    | 1,379    |
| 20.1   | ALIMENTAÇÃO   |                |        |        |        | , 3 | 100                     |     |                   | R\$        | 3.178,20                     |          |
| 20.1.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1º FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 2,00   | SINAPI | 94495  | 7.5 | 48,61                   | R\$ | 60,76             | R\$        | 121,52                       | 0,009    |
| 20 1.2 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_08/2021  | UN             | 1,00   | SINAPI | 103008 | RS  | 97,01                   | RS  | 155,91            | RS         | 155,91                       | 0,013    |
| E.1.05 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM<br>RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLÚSIVE CONEXÕES, CORTES E   | м              | 50,30  | SINAPI | 91785  | 85  | 44,68                   | RS  | 55,85             | RS.        | 2.809,25                     | 0,099    |
| 0.14   | FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.<br>TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1° FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 1,00   | SINAPI | 94797  | RS. | 73.22                   | ne. | 91,57             | ad         | 91,52                        | 0,009    |
| 20.1.4 | APARELHOS/LOUÇAS  | DN             | 1,00   | SINAPI | 94797  | NO. | 13,22                   | NO. | 91,57             | RS         | 27.054,68                    | 0,00     |
| 70.2.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ÁCOPLADA LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO, INCLUSO<br>ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 400M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN             | 5,00   | SINAPI | 86937  | 25  | 630,25                  | RS  | 787,81            | R\$        | 3.939,05                     | 0,139    |
| 20.2.2 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRÂNCA   | UN             | 2,00   | SINAPI | 95471  | R\$ | 876,64                  | RS  | 1.095,80          | RS.        | 2.191,60                     | 0,079    |
|        | SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020<br>CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"   | UN             | 5,00   | SBC    | 190331 | RS. | 274,49                  | HS  | 343,11            | R\$        | 1.715,55                     | 0,069    |
| 0.74   | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM,<br>VÁLVULA METAL CROMADO, SIRÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA  | UN             | 7,00   | SINAPI | 93396  | 3\$ | 761,27                  | BC  | 951,58            | ac         | 6.661,06                     | 0.229    |
| 0.2.4  | CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | 9.5            | 7,00   | SHEPFT | 33330  |     | 701,17                  | n3  | 3.11,30           |            | 0.002,00                     | 0.227    |
| 20.2.5 | TANQUE DE MÁRIMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 221 DU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM<br>PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN.            | 2.00   | SINAPI | 86930  | RS  | 326,03                  | RS  | 407,53            | RS         | 815,06                       | 0,039    |
| 0.2.6  | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM<br>METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE,  | UN             | 3,00   | SINAPI | 93441  | RS  | 1.276.16                | RS  | 1.595,20          | R\$        | 4.785,60                     | 0,16%    |
| 20.2.7 | 1/2°OU 3/4° P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020<br>CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 UTROS - FORNECIMENTO E   | UN             | 1,00   | SINAPI | 102619 | RS  | 5.557.41                | RS  | 6.946,76          | RS         | 6.946,76                     | 0,23%    |
| 20,3   | ACESSÓRIOS  |                |        | SECULO | 10.00  |     |                         |     | -                 | R5         | 632,71                       | 25.0     |
| 20.3.1 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 14", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 12/2014  | UN             | 7,00   | SINAPI | 89972  | 85  | 44,31                   | RS  | 55,38             | R\$        | 387,66                       | 0,019    |
| 0.3.2  | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN             | 5,00   | SINAPI | 89971  | R\$ | 39,21                   | RS  | 49,01             | RS         | 245,05                       | 0,019    |
| 20,4   | TUBOS   |                |        |        |        |     |                         |     |                   | R\$        | 10.916,88                    |          |
| 0.4.1  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DY 25 MM (MISTALADO EM<br>RAMAL, SUB RAMAL RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E<br>FRAÇÕES, PARA PREDIOS.   | м              | 153,90 | SINAPI | 91785  | R\$ | 44,68                   | R\$ | 55,85             | R\$        | 8.595,31                     | 0,299    |
| 20.4.2 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM<br>PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARÁ PRÉDIOS.  | М              | 42,80  | SINAPI | 91785  | R\$ | 30,75                   | R\$ | 38,43             | R\$        | 1,644,80                     | 0,059    |
| 20.4.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA<br>FRIA, DN. 50 WM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTÉS E FIXAÇÕES, PARA<br>PRÉDIOS.   | м              | 10.70  | SINAPI | 91788  | 25  | 50,60                   | R\$ | 63,25             | R\$        | 676,77                       | 0.029    |
| 20.4   | AGUAS PLUVIAIS  |                |        |        | 351    |     |                         |     |                   | R\$        | 14.467,80                    |          |
| 20.4.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO;<br>DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM: AF_12/2020  | UN.            | 3,00   | SINAPI | 99260  | RS  | 435,41                  | RS  | 544,26            | RS         | 1.632,78                     | 0,059    |
| 20.4.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENAR/A COM BLOCOS DE CONCRETO  | UN.            | 5,00   | SINAPI | 99760  | RS  | 435,41                  | RS  | 544,26            | R\$        | 2.721,30                     | 0,095    |
| 20.4.3 | DIMENSÕES INTERNAS O EXO, EXO, EM PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020<br>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALIÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA<br>PLUVIAL DI 100 MM (BISTALIADO EM RAMALI DE ENCAMINHAMPENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS).  | М              | 144.00 | SINAPI | 91790  | RS  | 55,67                   | RS  | 69,58             | RS         | 10.019,52                    | 0.339    |
|        | INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDICS, AF, 10/2015 RALO SIFONADO, PVC. DN 100 X 40 MM, MINTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE  |                |        |        |        |     |                         |     |                   |            |                              |          |
| 20.4.4 | ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 06/2022   | UN             | 4,00   | SINAPI | 89495  | H\$ | 18.84                   | RS  | 23,55             | R\$        | 94.20                        | 0,009    |
| 21     | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS<br>CAIXA DE PASSAGEM   |                |        |        |        |     |                         |     |                   | R\$<br>R\$ | 48.004.57<br>5.689.96        | 1,601    |
| 21.1.1 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC. DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.   | UN             | 1.00   | SINAPI | 98110  | RS  | 412,00                  | RS  | 515,00            |            | 515,00                       | 0.025    |
|        | AF 12/2020 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS.  |                |        |        |        |     |                         |     |                   |            |                              |          |
| 71.1.2 | DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020<br>ACIESSÓRIOS  | UN             | 7,00   | SINAPI | 97902  | 85  | 591,43                  | RS  | T39,28            | RS<br>RS   | 5.174,96                     | 0,179    |
| 21.7.1 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, FVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL.   | UN             | 6,00   | SINAPI | 104328 | 95  | 72,00                   | ps. | 90,00             |            | 540,00                       | 0.021    |
| 21.3   | FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. TUBOS DE PVC  |                | 0.00   | 211441 | 101320 | -   | 72,00                   | -   | 30,00             | R5         | 18.122,53                    | 0.02     |
|        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM   | м              | 160.30 | SINAPI | 91795  | R\$ | 71,24                   | pc  | 89,05             |            | 14.274,71                    | 0,479    |
|        | COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.  | W              | 100.50 | allert | 31/33  | 7.2 | 71,29                   | Ú2  | 63,03             | 1.5        | 24.274,72                    | .0,417   |
| 21.3.1 |   |                |        |        | 21524  | nd  | 44,26                   | e¢. | 55,32             | 20         | 221,28                       | 0,019    |
| 21.3.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75<br>MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU  | М              | 4,00   | SINAPI | 91794  | R\$ | 44,20                   |     | 35,32             | 14         |                              |          |
| 21.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM. (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITARIO, PRUMADA DE ESG. SANITARIO OU VENTILAÇÃO), INCL CONEXÕES, CORTES E SIAKÇÕES, IV PREDIOS. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SÉRIE NORMAL, |                | -      |        |        |     |                         |     |                   |            |                              |          |
| 21.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PIZC, SÉRIE N. ESCOTO PREDIAL, DN 75<br>MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG, SANITARIO, PRUMADA DE ESG, SANITARIO OU<br>VENTILAÇÃO), INCL. CONEXOLS, CORTES E PRAÇÕES, IV PREDIOS.   | м              | 12,50  | SINAPI | 91794  | R\$ | 95.87                   |     | 119,83            |            | 1.497.87                     | 0.059    |

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data: 22/03/2024



NANDE BANA

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MES)

| ltem         | Descrição  | Unid.          | Quant.        | B.D          | COD.           |            | o unitario<br>BDI (RS) |          | mitário<br>om BDI |     | Preço total<br>Com BDI (R\$) | Peso (%)  |
|--------------|--|----------------|---------------|--------------|----------------|------------|------------------------|----------|-------------------|-----|------------------------------|-----------|
| 21,4         | UNIDADES DE TRATAMENTO   |                |               | 100          | 23576          | -77        | -74-7                  | 9        | 1111              | R\$ | 23.652,08                    | 173       |
| 1.4.1        | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA CON TUDLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES  | UN             | 1,00          | SINAPI       | 98068          | RS.        | 8.931,16               | RS.      | 11.163,95         | RS  | 11.163,95                    | 0.37%     |
| 21.4.2       | INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOUNTE OTTL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020<br>SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDIOS CERÁNICOS MACIÇOS, DIMENSÕES<br>INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, AREA DE WEILTRAÇÃO: 3,9 M° (PARA 13 CONTRIBUINTES). | UN             | 1,00          | SINAPI       | 98080          | RS         | 9,990,51               | RS       | 17,488,13         | RS  | 12.488,13                    | 0,42%     |
| 22           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                |               |              | 90 ST 15       | Mark.      | 10000                  |          |                   | R\$ | 133.204.94                   | 4,43%     |
|              | ACESSORIOS   |                |               |              |                |            |                        |          |                   | R\$ | 8.478,09                     |           |
| 72.1.1       | CADA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORMECIMIENTO E   | UN             | 177,00        | SINAPI       | 91940          | RS         | 19,66                  | pc       | 24,57             |     | 4.348,89                     | 0.14%     |
|              | INSTALAÇÃO, AF_03/2023<br>CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC. INSTALADA EM LAIE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |                |               |              |                |            |                        |          |                   |     |                              |           |
| 22.1.2       | CABO DE COBRE  | UN             | 185,00        | SINAPI       | 91937          | R\$        | 17,86                  | K\$      | 22,32             | R\$ | 4.129,20                     | 0.149     |
| 22.2.1       | CABO DE COBRE PLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS   | M              | 323,00        | SINAPI       | 91924          | 8\$        | 2,88                   | RS       | 3,60              |     | 1000                         | D,049     |
| (2,2,1       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023<br>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAS -  |                | 363,00        | SHEAT        | 31324          | 75         | 7,60                   | 43       | 3,00              | 43  | 1,162,80                     | 10,045    |
| 2.2.2        | FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M              | 6550,00       | SINAPI       | 91926          | RS         | 4,13                   | RS       | 5,16              | R\$ | 33,796,00                    | 1,129     |
| 22.2.3       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M              | 645,50        | SINAPI       | 92979          | 8\$        | 10,05                  | RS       | 12,56             | R\$ | 8.107,48                     | 0,275     |
| 22.2.4       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA REDE ENTERRADA DE  | M              | 27,00         | SINAPI       | 92988          | 85         | 50,89                  | 85       | 63,61             | pt. | 1,717,47                     | 0,066     |
|              | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  DISPOSITIVO ELETRICO   | -              | K7,00         | 2004         | 71.740         | -          | 20,07                  |          | 03,01             | R\$ | 10.449.12                    | 0,00      |
|              | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E   |                | 4.00          | en i en      | 01070          |            | 24.00                  |          | 20.25             |     | 1 1200                       | 0.01      |
| 22.3.1       | INSTALAÇÃO.  | UN             | 9,00          | SINAFI       | 91953          | R\$        | 31,80                  | RS       | 39,75             | R5  | 357,75                       | 0,019     |
| 22,3.2       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.   | UN             | 27,00         | SINAPI       | 91959          | R\$        | 48,51                  | R\$      | 60,63             | R\$ | 1.637,01                     | 0,059     |
| 22.3.3       | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO   | UN             | 141.00        | sbc          | 91992          | R\$        | 47,97                  | RS       | 59,96             | R\$ | 8.454,36                     | 0.289     |
|              | EINSTALAÇÃO. DISPOSITIVODE PROTEÇÃO  | 200            | HE PARKET     |              | 200            | 1557       | 555                    |          | 2/3               | RS  | 1.540.89                     | 5101 (500 |
| 22.4.1       | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLARI, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO É  | UN             | 1,00          | SINAPI       | 101895         | R\$        | 389,18                 | pc       | 486,47            |     | 486,47                       | 0,029     |
|              | INSTALAÇÃO, AF 10/2020   |                |               |              |                |            |                        |          | 102,76            |     |                              | 0.019     |
|              | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 1,00          | SINAPI       | 93672<br>93671 | RS<br>RS   | 82,21<br>74,64         | RS<br>RS | 93,30             |     | 205,52<br>93,30              | 0,009     |
|              | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FÓRNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 60,00         | SHAPI        | 93654          | 85         | 11,41                  | RS       | 14,26             |     | 855,60                       | 0,03      |
| 22,5         | ELETRODUTOS E ELETROCALHA  |                |               |              |                |            |                        |          | 9.91              | R\$ | 37.458,38                    |           |
| 22.5.1       | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO<br>EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | М              | 1255,30       | SINAPI       | 91854          | 35         | 9,72                   | RS       | 12,15             | RS  | 15.251,89                    | 0,51      |
| 2.5.2        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD. DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE<br>ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | м              | 159,00        | SINAPI       | 97668          | R\$        | 13,83                  | R\$      | 17,28             | R\$ | 2.747,52                     | 0.09      |
| 2.5.3        | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""L"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA   | M              | 158,20        | SBC          | 60107          | 85         | 56,92                  | RS       | 71,15             | R\$ | 11,255,93                    | 0,37      |
| 2.5.4        | SUPORTE SUSPENSAD VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm  | UN             | 126,00        | 58C          | 63583          | R\$        | 6,83                   | RS       | 8,53              |     | 1.074,78                     | 0,04      |
| 22 5.5       | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24  | UN             | 53,00         | SBC          | 63150          | 25         | 93,07                  |          | 116,33            |     | 6.165,49                     | 0,219     |
| 22.5.6       | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50cm   | UN             | 3,00          | SBC          | 63052          | RS         | 47,74                  |          | 59,67             |     | 179,01                       | 0.01      |
| 22.5.7       | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50   | UN             | 3,00          | SBC<br>SBC   | 62576          | R\$<br>R\$ | 69,09<br>10.80         | RS<br>RS | 86,36<br>13,50    |     | 259,08<br>351,00             | 0.01      |
| 22.5.9       | TERMINAL PARA ELETROCALHA JODXSOcm   | UN             | 8,00          | 58C          | 062562         | RS         | 17,37                  |          | 21,71             |     | 173,68                       | 0.01      |
| 22.6         | LUMINARIAS   |                |               |              |                |            |                        |          | 5 7 1             | R\$ | 24.622,29                    |           |
| 22,6.1       | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 72,5x22,5  | UN             | 231,00        | SBC          | 060121         | RS         | 54,75                  | RS       | 68,43             | R\$ | 15.807,33                    | 0,53      |
| 72.6.2       | LUMINARIA PARA LED SOW 6500K   | UN             | 21,00         | SBC          | 60103          | RS         | 335,81                 | RS       | 419,76            | -   | 8.814,96                     | 0,29      |
| 22.7         | CONDUTORES DE PROTEÇÃO   |                |               |              |                | -          |                        |          | 4-00              | RS  | 3,505,03                     |           |
| 22.7.1       | CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.  | м              | 16,60         | SINAPI       | 96973          | R\$        | 67,02                  | RS       | 83,77             | R\$ | 1.390,58                     | 0.05      |
| 22,7.2       | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 5,00          | SINAPI       | 96986          | R\$        | 128,19                 | RS       | 160,23            |     | 801,15                       | 0.03      |
| 22.7.3       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.  | DN             | 5,00          | SINAPI       | 98111          | RS         | 54,98                  | RS       | 68,72             |     | 343,60                       | 0,01      |
| 22.7.4       | CONECTOR PARALELO BRONZE SOMM PARA ATERRAMENTO QUADROS   | UN             | 10,00         | 5BC          | 78037          | R\$        | 77,58                  | RS       | 96,97             | R\$ | 969,70                       | 0,03      |
| -            | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E   |                | . 40          | contains     |                | 24         | 400.00                 | no.      | 222.02            |     | 10000                        | 0.01      |
| 22.8.1       | INSTALAÇÃO.  | UN             | 1.00          | SINAPI       | 101946         | RS         | 190,35                 | RS       | 237,93            | K   | 237,93                       | 0,01      |
| 22.8.2       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM<br>BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 3,00          | SINAPI       | 101879         | RS.        | 540,66                 | RS       | 575,82            | RS. | 2.027,46                     | 0,07      |
| 23           | COMBATE A INCÉNDIO   |                |               |              | 200            |            | 9,915                  |          |                   | R\$ | 5.685,82                     | 0,193     |
| 23.1         | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm   | UN             | 45,00         | SBC          | 55918          | R\$        | 7.28                   | RS       | 9,10              | R\$ | 409,50                       | 0,025     |
| 23.7         | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E   | UN             | 1,00          | SINAN        | 101907         | R\$        | 714,17                 | RS       | 892,71            | RS. | B92,71                       | 0,03      |
|              | INSTALAÇÃO.  EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E  | -              | New           |              | - mucha        |            | ****                   |          |                   | n.t | 2 2 2 2 2 2 2                | 0.00      |
| 23.3         | NSTALAÇÃO  | UN             | 7,00          | SINAPI       | 101909         | R\$        | 254,17                 | H2       | 317,71            | 10  | 2.223,97                     | 0,07      |
| 23.4         | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LEO DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.  | UN             | 44,00         | SINAPt       | 97599          | R\$        | 23,96                  | R5       | 29,95             | R\$ | 1.317,80                     | 0,04      |
| 23.5         | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc. dim.: 20 x 20 cm   | UN             | 8,00          | ORSE         | 12138          | R\$        | 24,35                  | RS       | 30,43             | R\$ | 243,44                       | 0,01      |
| 23.6         | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MARIUAL, 2 DEMÃOS INCLUSO PRIMER EPÓXI.   | M²             | 8,00          | SINAPI       | 102494         | R5         | 59,84                  | RS       | 74,80             | R\$ | 598,40                       | 0,02      |
| 24           | ACESSIBILIDADE   |                | 24            |              |                |            |                        |          | 0.0               | RŞ  | 14.026,89                    | 0,47      |
| 24.1         | PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm  | M <sup>2</sup> | 61,40         | 5BC          | 202301         | RS         | 121,29                 | RS       | 151,61            | RS  | 9.308,85                     | 0,31      |
| 24.2         | Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox. L# 70cm, d#1<br>1/4"   | UN             | 2,00          | ORSE         | 13125          | R\$        | 781,69                 | R\$      | 977,11            | 8\$ | 1.954,22                     | 0.07      |
| 24.3         | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POUDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E   | UN             | 2,00          | SINAPI       | 100864         | RŚ         | 654,45                 | RS       | 818,06            | RŚ  | 1.636,12                     | 0.05      |
|              | INSTALAÇÃO, AF_01/2020<br>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -   |                |               |              |                |            |                        |          |                   |     |                              |           |
| 24.4         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN             | 2,00          | SINAPI       | 100868         | RS         | 339,39                 |          | 424,23            |     | 848,46                       | 0,03      |
| 24.5         | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, (+40CM, D+1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR  | UN             | 2,00          | ORSE         | 13110          | R\$        | 111,70                 | RŞ       | 139,62            | R\$ | 279,24                       | 0,01      |
| ALC: UNKNOWN | SPDA   |                |               | The state of |                | JE         |                        |          | 13000             | RS  | 48.804.11                    | 1,621     |
| 25           |  |                |               |              |                |            |                        |          |                   |     |                              |           |
| 25 1         | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CARO, C/SUPORTE E<br>CONECTORES P/CABO TERRA. INCLUSIVE MASTRO ACO GALV 3MX2" E BASE  | UN             | 3,00          | ORSE         | 824            | R\$        | 757,45                 | RS       | 945,81            | R\$ | 2.840,43                     | 0.09      |
|              | PÁRIA-RAID TIPO FRANKI IN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA I CARO, C/SUPORTE E<br>CONECTURES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MXO" E BASE<br>HASTE DE ATERRAMERYO S/8 PARA SPOA - PORTECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                     | UN             | 3,00<br>12.00 | ORSE         | 824<br>96985   | R\$        | 757,45<br>85,88        |          | 945,81            |     | 2.840,43<br>1.285,20         | 0,09      |

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data: 22/03/2024

ORAL DE ON

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MES)

| ım: | Descrição  | Unid.          | Quant.  | B,D    | COD.   |     | ço unitário<br>n BDI (R\$) |     | initario<br>om BDI |     | Preço total<br>Com BDI (R\$) |        |
|-----|--|----------------|---------|--------|--------|-----|----------------------------|-----|--------------------|-----|------------------------------|--------|
| 4   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | М              | 157,00  | SINAPI | 96977  | R\$ | 52,22                      | RS  | 65,27              | R\$ | 10.247,39                    | 0,34   |
| 5   | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E  | м              | 306,00  | SINAPI | 96973  | R\$ | 67,02                      | RS  | 83,77              | RS. | 25.633,62                    | 0,85   |
|     | (NSTALAÇÃO)<br>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM  | м              | 205,00  | SINAPI | 91871  | R\$ | 14,25                      | RS  | 17,81              | R\$ | 3.651,05                     | 0.1    |
|     | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>SUPORTE GUIA 90 - TEL 280   | UN             | 153,00  | ORSE   | 10902  | 8\$ | 18,21                      | RŚ  | 22.76              | RS  | 3.482,28                     | 0.1    |
|     | CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"   | UN             | 25.00   | ORSE   | 10522  | 85  | 26,77                      | RS  | 33,46              | RS. | 836,50                       | 0.0    |
| 6   | DIVERSOS   |                |         |        |        |     |                            |     |                    | R\$ | 37.441,31                    | 1,2    |
|     | CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL CADA, COM TAMPA VALE  | JN.            | 6,00    | ORSE   | 9369   | R\$ | 1.010,10                   | RŚ  | 1 262,62           | RS. | 7.575,72                     | 0,2    |
|     | VEM<br>GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mm3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA  | M <sup>2</sup> | 24,00   | 58C    | 111125 | 95  | 251,07                     | RS  | 313,53             | RS  | 7,531,92                     | 0.7    |
| .3  | LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA CHAPA GALV #26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA   | M <sup>2</sup> | 4.00    | SBC    | 111231 | RS  | 347,73                     | RS  | 434,66             | RS  | 1.738.64                     | 0.0    |
|     | ESCOLA PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS  |                |         |        |        |     |                            |     |                    |     |                              |        |
| 4   | ANBIENTES  | UN             | 32,00   | SBC    | 702335 | 95  |                            | RS  | 23,22              | -   | 903,04                       | 0,0    |
| .5  | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M   | UN             | 2,00    | ORSE   | 10360  | A\$ | 2.112,92                   | RS  | 2.641,15           | RS  | 5.282,30                     | 0,     |
| 6   | MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UTIL)= 6M (3,80M x 2" + 2,20M x 1 1/2"),<br>INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01          | UN             | 1,00    | ORSE   | 12628  | 45  | 2.748,82                   | RS  | 3.435,02           | RS  | 3,436,02                     | 0,     |
| .7  | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMATICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA  | N2             | 18,01   | SBC    | 190429 | R\$ | 487,45                     | R\$ | 609,31             | RS  | 10.973,67                    | 0,     |
| 7   | AREAS EXTERNAS   |                |         |        |        |     |                            |     |                    | R\$ | 11.016,86                    | 0,3    |
| .1. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.  | WE             | 79,20   | SINAPI | 94994  | R\$ | 99,53                      | RS  | 124,41             | R\$ | 9.853,27                     | D.     |
| .2  | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO   | W)             | 40.60   | ORSE   | 12135  | R\$ | 22,93                      | R\$ | 28,56              | RS  | 1.163,59                     | 0      |
| 8   | QUADRA POLIESPORTIVA   |                |         |        |        | 100 |                            |     |                    | R\$ | 231,731,38                   | 7.0    |
| 1.1 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADE RA SERRADA.                | m²             | 573,50  | SINAPI | 103075 | RS. | 237,68                     | R5  | 297,10             | 8\$ | 170.386,85                   | 5,     |
| 2.2 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES<br>METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (OZ DEMÃOS). | m²             | 573,50  | SINAPI | 100754 | 45  | 30,89                      | RS  | 38,61              | R\$ | 22,142,83                    | 0.     |
| 1.3 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO<br>PREPARADOR, AF 05/7021  | m <sup>2</sup> | 573.50  | SINAPI | 102492 | RS  | 29,25                      | RS  | 36,56              | RS  | 20.967,16                    | 0.     |
| 4   | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço gaiv 3*, com requadro e redes de polietileno fio 4mm  | per            | 1,00    | ORSE   | 10069  | R\$ | 4.539,57                   | RS  | 5.674,46           | R\$ | 5,674,46                     | 0.     |
| 1.5 | (conjunto p/futsal) Rede para trave de futebol de salão (Futsal)   | par            | 1,00    | ORSE   | 2427   | RS  | 293,07                     | RS  | 366,33             | R5. | 366,33                       | 0,     |
| 1.6 | Poste oficial para volei em aço galvanizado d#3", c/esticador e catraca  | par            | 1,00    | ORSE   | 2432   | RS  | 1.006,84                   | RS. | 1.258,55           | R\$ | 1.258,55                     | 0      |
| .7  | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura   | un             | 1,00    | ORSE   | 2429   | RS  | 247,36                     | RS  | 309,20             | R\$ | 309,20                       | 0,     |
| 3.8 | Estrutura Metálica Móvel, p/ Tapela e Cesta de Basquete. Paprão Oficial em Tubo Galvanizado 2º   | par            | 1,00    | ORSE   | 7724   | 85  | 8,500,80                   | R\$ | 10,626,00          | 85  | 10.626,00                    | 0      |
| 9   | SERVIÇOS FINAIS  |                |         |        |        |     |                            |     |                    | R\$ | 6.388,40                     | 0,     |
| 1.0 | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M <sup>2</sup> | 2525,06 | SINAPI | 99814  | R5  | 2,03                       | RS  | 2,53               | RS  | 6.388,40                     | 0      |
|     | VALOR TOTAL DA OBRA COM B  |                |         |        |        |     |                            | -   |                    | -   | 204.70                       | 100.00 |



Obra/Projeto:
REFORMA É AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÁMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
CERÁMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNED           | LANG      | COMP    | ALT          | PROF         | ESP      | ٨        | OUANTIDADES<br>VOL E | MPOL. P      | E PED           | QUANT     | 57                 | TOTAL,      |
|-------|--|----------------|-----------|---------|--------------|--------------|----------|----------|----------------------|--------------|-----------------|-----------|--------------------|-------------|
|       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA<br>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | mès            | 4. 750    |         |              |              | re       | 3 -78.6  |                      |              |                 | 17,00     | 1 - 22 - 5         | 12          |
|       | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                | -         | -       | -            | -            |          |          |                      |              |                 | 1 1100    |                    |             |
| 2.1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA   | M <sup>2</sup> |           |         |              |              |          | 6,00     |                      |              | The Part of the |           |                    | 6.          |
| 2.2   | GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.<br>TAPUME COM TELHA METALICA.  | M2             |           | 51,00   | 2,00         |              |          | -        |                      |              |                 |           |                    | 102)        |
|       | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA  | 4.5            |           |         |              |              |          | 1        | E NEW YORK           | 776          |                 |           | HE S               |             |
| 3     | ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA  | 100            | ENGELS    | 100     | BALLEY.      |              | 3,450    |          |                      |              |                 |           | TO ME              |             |
| 3.1   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE DBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBLIAS<br>CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES,  | M              | 17,00     | 26,00   |              |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 86,         |
|       | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E<br>TRANSPORTE DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA  |                |           |         |              |              |          |          |                      |              |                 |           |                    |             |
| 3.7   | (CAÇAMBA: 0,8 M1 / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10  | M1             | 18,00     | 55.00   | 1,00         |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 990.        |
| 3.3   | Mª DMT DE 5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H<br>ESPALHA VIENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.  | W1             | 18,00     | 55,00   | 1,00         |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 990         |
| 3.4   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE<br>CONCRETO DU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A   | M <sup>1</sup> | 18.00     | 55,00   | 1.00         |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 990,        |
|       | PERCUSSÃO.   |                | 1         |         |              |              |          |          |                      |              | -               |           |                    |             |
|       | INFRAESTRUTURA   |                |           |         |              |              |          |          |                      |              |                 |           |                    |             |
| 4.1   | VIGAS BALDRAME ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA   |                | -         | 100     |              |              |          | -        |                      |              | -               |           |                    |             |
| 4.1.1 | MONTANTE E JUSANTEZUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA<br>(0,8 M3): LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA. EM LOCAIS   | Wr             | 0,35      | 252,30  | 0,40         |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 35.         |
| 4.1.2 | COM ALTO NOVEL DE INTERFERÊNCIA.  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO   | 1/2            | 0,35      | 252,30  |              |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 88.         |
|       | OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.<br>COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE  | Mx             | 0.20      | 252,30  | 0.35         |              |          |          |                      |              | -               |           |                    | 17.         |
| 4.1.3 | CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25.<br>IMPERMEABL ZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS   | M <sup>2</sup> | 0,20      | 252,30  | 0,90         |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 227)        |
|       | SAPATAS  | 3              | Mary 2    | 12-15-5 | 15 37 15     | 1 3.4        |          | P TEST   |                      |              | FC, 51/5        | B 11 15 2 |                    | SCALA ST    |
| 4.2.3 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA<br>MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADERIA<br>(0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCALS                                   | M.L            | 0,80      | 0,80    | 1,50         |              |          |          |                      |              |                 | 38,00     |                    | 36,4        |
|       | COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA.  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APUCADO EM BLOCOS DE CORDIAMENTO   |                |           |         |              |              |          | +        |                      |              |                 |           |                    |             |
| 4.2.2 | OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE   | W <sub>1</sub> | 0,80      | 0,80    |              |              |          |          |                      | -            |                 | 38,00     |                    | 24,         |
| 4,2,3 | CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCX = 25  | M <sup>s</sup> | 0,15      | 0,20    | 1.50         |              |          |          |                      |              |                 | 38,00     |                    | 5.          |
| 5     | SUPERFESTRUTURA  |                |           | A DELLA | or the first | 140          | 7        | 100      |                      | 1            | A. T.           |           |                    |             |
| 5.1   | PILARES  |                | 15 10     | W       | 1 TO 1 TO 1  |              |          |          |                      |              |                 | I de      | 38.14              |             |
| 5.1,1 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR. FOX = 25<br>MPA.   | M <sup>2</sup> |           |         |              |              |          |          | 17,10                |              |                 |           |                    | 17.         |
| 3:1.2 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM<br>LAPIS FOY = 25 MPA.  | M <sub>1</sub> |           | -       |              |              | 1        |          | 0.92                 |              |                 |           |                    | 0.5         |
|       | VIGAS  EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25   | M2             |           |         | aldedo       |              |          |          | 9.35                 |              |                 |           | THE REAL PROPERTY. | 9,          |
| 5.3   | MPA<br>CAIXA DAGUA   | 76.2           | -         | 200     |              |              | e er ann |          |                      |              | -               | 4         | 2000               | ST. ST. ST. |
| 5.3.1 | RESERVATORIO ELEVADO C/ CAUXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-<br>MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAUXA E PITAR<br>CUNDRICO C/ALTURA UTIL = 8,000 INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO<br>LICOAL EMPETO INSTENDRALINGA. | UN             |           |         |              |              |          |          |                      |              |                 | 1,00      |                    | 1.6         |
|       | LAUES FAGHADA<br>EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAIE, FCX = 25   | W,             |           | 100     |              |              |          |          | 5,50                 | Market St.   |                 |           | et a serie         | 5.5         |
|       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO  | Res H          |           | 1000    |              | the state of | 2415.00  | No.      |                      |              | -               | THE STATE |                    | Control of  |
| 6.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL.<br>DE 9X14Y19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM  | M <sup>2</sup> |           |         |              |              |          | 657,40   |                      |              |                 |           |                    | 657         |
| E9. A | PREPARO EM BETONEIRA,  |                |           |         |              |              |          | 03/100   |                      | _            |                 |           |                    |             |
| 6.2   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1.5m  | Wi             |           |         |              |              |          | 756,90   |                      | -            |                 |           |                    | 756,        |
| 6.3   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE<br>1.5 M DE COMPRIMENTO.  | M              | 25,20     |         |              |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 25.         |
| 6.4   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.   | M              | 25,20     |         |              |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 25,         |
| 6.5   | VERGA MOLDADA IN LOCO EN CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5<br>M DE VÃO.   | V              | 8,52      |         |              |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 8,          |
| 7     | COBERTURA  | 100            | THE STATE |         |              |              | 1        |          |                      | The State of | 15-16           |           | A                  |             |
| 7.1   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA<br>TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGLIAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL   | $M^2$          |           |         |              |              |          | 604,26   |                      |              |                 |           |                    | 604,        |
| 7.    | INCLUSO TRANSPORTE VERDICAL, TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS   | M/             |           |         |              |              |          | 604,20   |                      |              |                 |           |                    | 604.        |
| 7.2   | DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.<br>PINTURA INJUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DENIÃO   | M <sup>2</sup> |           |         |              |              |          | 604,26   |                      |              |                 |           |                    | 604.        |
| 7.4   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. CORTE DE 25 CM,<br>INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | W              | 23,75     |         |              |              |          | 1        |                      |              |                 |           |                    | 23.         |
| 7.5   | INCLUSO FRANSPORTE VERTICAL. CLIMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2-9 (CMENTO, CAL F AREIA), PARA TELHADÓS COM MAIS DE 2   | M              | 25,15     |         |              |              |          |          |                      |              |                 |           |                    | 25.         |
| 7.6   | AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.<br>CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUNDO   | . v            | 25,15     |         |              |              |          | +        |                      |              |                 |           |                    | 25,         |
|       | CABECERAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUIVDO<br>CONDUTORES INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL<br>TUBO PVC, SERIE A, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO   |                |           |         |              |              | -        | -        |                      | -            |                 |           |                    |             |
| 2.7   | EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.   | m2             | 15,00     |         |              |              | 1        |          |                      |              |                 |           |                    | 15.         |
| - 8   | PAREDES  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.  | M <sup>2</sup> |           |         |              | 1,11,11      | 75.000   | 1.314,80 |                      |              |                 | 100       |                    | 1314        |
| 9 1   | ARGAMASSA TRAÇO LEI COM PREPARO EM BETONEIRA 400L  | .MC            |           |         |              |              | 1        | 1.314,80 |                      |              |                 |           |                    | 1319        |
| 8.1   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO   |                |           |         |              |              |          | 1.314,80 |                      |              |                 |           |                    | 1314.       |
| 8.1   | 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA<br>MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MAI.  | W <sub>3</sub> |           |         |              |              |          |          |                      |              |                 |           |                    |             |
|       | MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM.   | W,             |           |         |              |              |          |          |                      |              |                 |           |                    |             |
|       | MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM.   | W,             |           |         |              |              |          | 249,40   | De todo o proje      | eto          |                 |           |                    | 249.        |

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BAHRA DO CORDA - MA
LOCAI l'Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

AS 9/1/21 MEP ERENCIA: SINAPI-01/2024 - MA AS 01/2024 - MA OBSE - 12/2023 - SE

| cui                                  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID   |          | The said           | 4-28-34  |  |                  | NTIDADES        |                                      |   | SCHOOL          |
|--------------------------------------|--|--|----------|--------------------|--|--|------------------|-----------------|--------------------------------------|---|-----------------|
| 3                                    | Section Committee Co   |  | LARG     | COMP               | ALT  | PROF ESP   | A 90             | DL EMPOL        | PE PESP                              | TE TIME   | TOTAL           |
|                                      | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMIERCIAIS.  | M <sup>2</sup>                                     | 1        |                    |  |  | 192,00           | Service Control | The state of                         |   | A BANKS         |
|                                      | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  | M <sup>2</sup>                                     |          |                    | -  |  | 192,00           |                 |                                      |   | 1               |
|                                      | PINTURA PVA EM 3 DEMADS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO   | M <sup>2</sup>                                     | 1 1      |                    |  |  | 192,00           |                 |                                      |   | 1               |
| 0                                    | REVESTIMENTO PISO  | 100  | 200      | X " T              |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
|                                      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO LA (CIMENTO L'AREIA), PREPARO  |  |          |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 11                                   | MECÂNICO COM BETONEIRA 480 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACARAMESTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 6CM  | M  |          |                    |  |  | 445,70           |                 |                                      |   | 4               |
|                                      | REVESTIMENTO CERÂMICO FARA PISO COM PLAÇAS TIPO ESMALTADA EXTRA  |  |          |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| .3                                   | DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM ANBIENTES DE<br>AREA MAIOR QUE 10 Mº.  | Wi   |          |                    |  |  | 38,60            |                 |                                      |   |                 |
|                                      | PISO EM GRAVILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM.  |  |          |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| .3                                   | INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO<br>DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.  | W  |          |                    |  |  | 407,10           |                 |                                      |   | 4               |
| -                                    | PINTURA  |  |          | and the same       |  |  |                  |                 | Windows Co.                          |   |                 |
|                                      | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES  | M <sup>2</sup>                                     |          | 701-01             | the state of the s |  | 1.314,80         |                 |                                      |   | 13              |
| 2                                    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES  | Mil  |          |                    |  |  | 1.514,80         |                 |                                      |   | 13              |
| 3                                    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÉLICA EM PAREDES,   | M <sup>3</sup>                                     |          |                    |  |  | 1.170,00         |                 |                                      |   | 1               |
|                                      | DUAS DEMÃOS  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA CON TENTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM   |  |          |                    |  |  | 1                |                 |                                      |   |                 |
| 4                                    | PAREDES, AREA EXTERNA  | M <sup>2</sup>                                     |          | -                  |  |  | 144,80           |                 |                                      |   |                 |
|                                      | ESQUADRIAS   |  |          | e Cite of          |  |  |                  |                 | SHOW ALL AND                         |   |                 |
| ĭ                                    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO YENEZIANA COM GUARNIÇÃO,   | M2   |          | 0,90               | 2,10   |  |                  |                 |                                      | 8,00  |                 |
| 2                                    | FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (POL) PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EIA DUAS FACES (POS)   | M  |          | 1,50               | 2,50   |  |                  |                 |                                      | 2,00  |                 |
|                                      | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MANIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E  |  |          | 0,40               | 0,40   |  |                  |                 |                                      | 7,00  |                 |
| 3                                    | FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.   | M <sup>2</sup>                                     |          | 2,00               | 0,40   |  |                  |                 |                                      | 5,00  |                 |
|                                      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (102). (103) JAMELA FIXA (104) DE ALUATINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E  |  | 1 - 1    | -                  |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 4                                    | FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMETITO, ALIZAR E CONTRAMARCO   | $M^2$  |          | 2,00               | 1,20   |  |                  |                 |                                      | 1.00  |                 |
|                                      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PETORIL UNEAR EM GRAVITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE   |  |          |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 5                                    | ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 CDM ADITIVO.   | M  | 16,80    |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 6                                    | SOLE:RA EM GRAVITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM.   | M  | 10.20    |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
|                                      | REFORMA DA ESCOLA  |  | The Care |                    |  |  |                  |                 | Carl In the                          |   | A 1886 S        |
| Ì                                    | DEMOLIÇÃO E RETIRADA   |  |          |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| ,                                    | RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATE DOAS ÁGUAS.   | M <sup>2</sup>                                     |          |                    |  |  | 1.023,80         |                 |                                      |   | 1               |
|                                      | INCLUSO ICAMENTO. RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS COM  | -  |          |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 2                                    | TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCADE, INCLUSO TRANSPORTE  | 164  |          |                    |  |  | 1.023,90         |                 |                                      |   | 10              |
| 7                                    | VERTICAL AF 07/2019  | M <sup>2</sup>                                     |          |                    |  |  | 5.436            |                 |                                      |   |                 |
| 3                                    | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. REAPOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | IN.  |          |                    |  |  | 57,25            |                 |                                      | 6,00  |                 |
| 5                                    | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM  | UN   |          |                    |  |  |                  |                 |                                      | 123.00  |                 |
| 6                                    | REMOÇÃO DE IAVELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | M2   |          |                    |  |  | 53,44            |                 |                                      |   |                 |
| 7                                    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM  | M2   |          |                    |  |  | 814,70           |                 |                                      |   |                 |
| 8                                    | MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, PAREDES<br>DEMOLIÇÃO DE REBOCO In-1,5   | M2   |          | - 1                |  |  | 1.361,70         |                 |                                      |   | 1               |
| 9                                    | DEMOLIÇÃO DE LAIFS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM   | Mi   |          |                    |  |  | 17,15            |                 |                                      |   |                 |
|                                      | REAPROVEITAMENTO.  COBERTURA   |  | -        | THE REAL PROPERTY. |  | Children of  |                  | The second      |                                      | Maria de la companya della companya | U Sala          |
| -                                    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA   |  |          |                    |  |  |                  | 1               | THE COLUMN TWO IS NOT THE COLUMN TWO |   |                 |
| i                                    | TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL.   | My   |          |                    |  |  | 687,53           | recuperaçã      | io do existente (50%)                |   |                 |
| 2                                    | TELHAMENTO COM TELHA CERÈMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS  | M.   |          |                    |  |  | 682,53           | recuperard      | o do existente (50%)                 |   |                 |
|                                      | DE 2 ÁGUAS, INICIUSO TRANSPORTE VERTICAL   |  |          |                    |  |  |                  | recoperação     | 120/8)                               |   |                 |
| 3                                    | PINTURA INJUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.  CUMETERA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA.   | W.   |          |                    |  |  | 1.023,80         |                 |                                      |   | 1               |
| 4                                    | TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CALE AREIA), PARA FELHADOS COM MAIS DE 2   | M  |          | 109,60             |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
|                                      | AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VEFTICAL CAUHA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO   |  | 1 -      |                    |  |  |                  |                 | 1                                    |   |                 |
| 5                                    | CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUNDO   | M  |          | 219,20             |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
|                                      | CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO JUMERO 24, DESENVOLVIMENTO   |  |          |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 6                                    | DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | 161  |          | 219,20             |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 7                                    | TUBO PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO<br>EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.   | M  |          | 72,00              |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
|                                      | REVESTIMENTO DE PAREDE   |  |          | 100                |  | 11 1   | 357, 77          |                 |                                      | V. 1  |                 |
|                                      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E  |  | 1        |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 3                                    | ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.   | Mit  |          |                    |  |  | 1.361,70         |                 |                                      |   | 1               |
|                                      | ARGAMASSA TRACO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 4001.  FMBOCO/MASSA ÚLUCA, APLICADO MATUALMENTE, FRAÇO 1.2/8, EM  |  |          |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 2                                    | BETONE RA DE 4001, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS,  | M <sup>2</sup>                                     |          |                    |  |  | 1.361,70         |                 |                                      |   | 1               |
| -                                    | EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA<br>PADRÃO   |  |          |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
|                                      | IMPERMEABLIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS,  | Ms   |          |                    |  |  | 907,80           |                 |                                      |   |                 |
| 3                                    | HISTORY CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE   |  |          |                    |  |  | -                |                 |                                      |   |                 |
|                                      | 1.5 M DE COMPRIMENTO.  | M  | 130,00   |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
|                                      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANEJAS COM MAIS DE 1,5   | M  | 110,00   |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 4                                    | M DE VÃO.  | M  | 38,70    |                    |  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 4 17                                 | M DE VÃO.  VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5   |  | 1        |                    |  |  |                  |                 |                                      |   | The Park Inches |
| 4 5 6                                | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5<br>M DE VÃO.   |  |          |                    |  | OR OTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PE | 669.10           |                 |                                      |   | 2500            |
| .6                                   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.5<br>M DE VÃO.<br>FORRO  |  |          |                    |  |  | 669,10           |                 |                                      |   |                 |
| 4 5 6                                | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMPRICAIS. ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA DERA).  | M²<br>M²   |          |                    |  |  | 669,10           |                 |                                      |   |                 |
| 4 6 6                                | VERRA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. FORRO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.   | M²   |          |                    |  |  | 009,10           |                 |                                      |   |                 |
| 6 1 2 3                              | VERRA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 MO E VÃO. FORRO FORRO PER PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMFREIALS ACAGAMENTOS PARA PORRO (SANDA DE GESSO, MONTADA NA DERA). PINTURA PAR THE J DEMANOS + MASSA+ FURIDO PREPARADOR TETO GESSO. NEVESTIMENTO PISO.   | M²<br>M³   |          |                    | Victoria de la companya della companya della companya de la companya de la companya della compan |  | 009,10           | 2               |                                      |   |                 |
| 1 1 2 1 3 7                          | LYBER MOLDADA IN LOCD EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 MO DE VÃO FORRO FORRO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMPRICIAIS ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA), PINTURA PVA EM 3 DEMAIOS + MASSA+FURIDO PREPARADOR TETO GESSO REVESTIMENTO PISO PSO EM GRANLITTE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM.  | M <sup>2</sup><br>M <sup>2</sup>                   |          |                    | Maris 1  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| 6 6 7                                | VERRA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 MO E VÃO. FORRO FORRO PER PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMFREIALS ACAGAMENTOS PARA PORRO (SANDA DE GESSO, MONTADA NA DERA). PINTURA PAR THE J DEMANOS + MASSA+ FURIDO PREPARADOR TETO GESSO. NEVESTIMENTO PISO.   | M²<br>M³   |          |                    | Maria V  |  | 869,10           |                 | 62) Car 15                           | Total Marie Control   |                 |
| .4<br>.6<br>6<br>.1<br>.2<br>.3<br>7 | VERRA MOLDIDIO IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 NO DE VÃO FORRO PORTAS ESTADA DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  FORRO EN PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  PARA FORRO SARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA DERAS, PARIJUA PARA EN A DEMADOS - MAISSAN FURIDO PREPARADOR TETO GESSO NEVESTIMENTO PISO PSO DE GRANLITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSUANO DE 8 MAIA, INCLUSIO MISTURA EM BETORIERA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PSO, A POLIATINOS COM POLITRIZ, ESTUCAMIENTO, SELADOR E CERA.  CONTARAPSA CAUSTROS EM ARGANASSAS PARACO JA (CIMENO).   | M <sup>2</sup><br>M <sup>2</sup><br>M <sup>2</sup> |          |                    |  |  | 869,10           |                 |                                      |   |                 |
| .4<br>.6<br>6<br>.1<br>.2<br>.3<br>7 | VERRA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE LS MO E VÃO.  FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PARA PORRIO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA DERA).  PINTURA PAR LEM 3 DEMAIOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.  REVESTIMENTO PLISO.  PSO EM GRANLUTE EM AMERITES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM.  RICLISO MISTAR EM SETOMERA COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLECAÇÃO DO PSO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ, ESTUCAMIENTO, SELADOR E CERA.  CONTRAPASO ACUSTICO EM ARGANASSA TRAÇO DA LÍCIMENTO E AREMI, PAREAMOM ICÁNICO COM BETOMERA DO A JUNTAS AREMI, PAREAMOM ICÁNICO COM BETOMERA DOD. A PLACADO EM AREMS SECAS,  | M <sup>2</sup><br>M <sup>2</sup>                   |          |                    | Marin Control  |  |                  |                 |                                      |   |                 |
| .4<br>.6<br>6<br>.1<br>.2<br>.3<br>7 | VERRA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5  MO E VÃO.  FORRO  FORRO FORRO PELPACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA DÉRA).  PINTURA PAR EM 3 DEMAIOS + MASSA+ FUEIDO PREPARADOR TETO GESSO.  NEVESTIMENTO PISO.  PSO EM GRANLUTE EM AMBERITES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM.  RICLISO MISTURA EM SETOMERA, CODOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLECAÇÃO  DO PSO, 4 POLIMINTOS COM POLITRE, ESTUCAMIENTO, SELADOR E CERA.  CONTRAPASO ACUSTICO EM ARGANIASSA TRACO 1-M (EMENTIE E AREM),  PREPAIO MICÂNICO COM BETOMERA 1001, APLICADO EM AREAS SECAS,  ACABAMENTO NÃO SEFONCADO. ESPESSURA SOM.  REVISTIMENTO CERÂNICO PARA POS COM PACAS EPO ESMALTADA. | M <sup>2</sup> M <sup>2</sup> M <sup>3</sup>       |          |                    |  |  | 869,10           |                 |                                      |   |                 |
| 4 5 6 1 2 3                          | LYBRA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE LS MO DE VÃO.  FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  PINTURA PVA EM 3 DEMAIOS + MASSA+ FURIDO PREPARADOR TETO GESSO.  REVESTIMENTO PISO.  PISO EM GRANLUTE EM AMBRETTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM., INCLUSO MISTURA EM BETOMERA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAIS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMINTOS COM POUTREZ, ESTUCIAIRETO, SELADOR E CENA.  CONTRAPASO ACUSTICO EM ARGANIASSA TRACO 1-4 (CIMENTO E ARRIVA).  PREPARO MICHIGO COM BETONICIRA DOL, APLICADO EM AREAS SECAS, ACARAMENTO MÃO AS GERGACOS.   | M <sup>2</sup><br>M <sup>2</sup><br>M <sup>2</sup> |          |                    |  |  | 869,10<br>901,60 |                 |                                      |   |                 |



Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÁMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA Local / Implantação: CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Prepenente: PREFEITURA DE BARRA DO

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA. SBC - 03/2024 - MA ORSF - 12/2023 - SE

3 112,00 ESCOLA 3112,00 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRIUCA EM PAREDES. 3.042.70 ESCOLA E MURO 18.3 3042.70 DUAS DEMÃOS APUCAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍCICA EM 308,10 FACHADA 18.4 308.10 PAREDES, AREA EXTERNA ESQUADRIAS 0.60 5.00 PORTAD FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (PIDA: FID3) MELA DE ALUMÍNIO LIOZIDOS) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E 2 00 0.40 19.00 20.40 ERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. 0.60 0.60 4.00 DRUFCIMENTO E INSTALAÇÃO ANELA ALUMINIO PIVOTANTE (204 E 303) 0,60 1,10 1,98 3.00 JAMELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (JOS) (JOB) COM A FORMAS PARA VIDROS. 19.5 131.88 CON VIDROS BATENTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E 2,00 ERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E ANELA FIXA (IDA) DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE 2.00 1.70 1.00 7.40 FORTIECIMENTO E INSTALAÇÃO.
PETORIL LINEAR EM GRAVITO OU MÁRMORE, L. » LISCM, COMPRIMENTO DE 180.60 ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGANIASSA 1-6 COM ADITIVO. SOLE RA EM GRAVITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ALIMENTAÇÃO REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1º - FORMECIMENTO E UN 2.00 INSTALAÇÃO: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2\* 20.1.2 UN 1.00 1,00 VALVOUL OF RETEXAND FONDERS IN DE BRONCE, RUSSENVEY, 17.

FORTIECTIMENTO ENSTALAÇÃO AT DEZOZI.

SERVIÇO DE INSTILAÇÃO DE TUROS DE PICE, SOLDÁVEL, ÁGUA FRA, DIV. 25.

MIX (INSTALAÇÃO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OLI
PRUMADA), ACLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FLAÇÕES, PARA PREDIOS. TORNERA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA ROSCAVEL. 1º FORTECIMENTO E 1.00 20.2 APARELHOS/LOUÇAS VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA 20.2.1 PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X OOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 YASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL 20.3.2 2,00 COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 20.2.3 CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2" BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCI. CUBA DE EMBUTIR OVAL 20.24 LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC., ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPILIAR - FORNEC E INSTALAÇÃO, AE DEZPIDIO PANQUE DE MÁRIMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L DU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE 20.2.5 PLÁSTICO - FORMEDIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 2,00 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBLITIR DE ACO. VALVULA AVERCANA EM METAL, SIFAO FLOVIVEL EM PIVE. ENGATE
FLEXIVEL SO CM, TORNEI BA EROMADA LONGA, DE PABEDE, 1/2°DU 3,4° 9/
COZNINA PADIRÃO POBILIAB. FORNEC E LISTAI ACÃO, AF ELIPODO
CANA D ÁGUA EM POLESTER REFORÇADO COM FIRM DE VIDRO 10000 20.2.7 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF 06/7021
20.3 ACESSÓRIOS NSTRUCKO, AL 12/2014

NSTRUCKO, AL 12/2014

20.3.2 FRANKINO DE PRASSAD, PAC, ROSCAVEL, VOLANTE SMPLES, 3/4\*

10016 ECEMENTO E NSTALAÇÃO

20.4 TUBOS 700 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 20.4.1 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DU .153,90 153.90 PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FLACÕES, PARA PRÉDIOS. SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUROS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 20.4.2 MM. INSTALADO EM PRUMADAL INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E 42,80 XACÕES, PARA PRÉDIOS. COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 20.4.3 PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN SO MM (INSTALADO EM PRUMADA). 10.70 10,70 NOLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS 25.4.1 DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0 6 M PARA REDE DI DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6X0,6 M FARA REDE DE PVC, SÉRE R, AGUA PLUVIAL, DY 100 NIM (INSTALADO EM RAMÁL DE BRCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEÑÉS, CORTES E FIXACÔES - PARA PREPIOS AF 107071. RALO STOTADO, PVC, DN 100 Y 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E 20.4.4 INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMEITO DE ÁGUA PLUVIA AF 06/2022 21.1.1 CADYA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L). CIRCULAR, EM PVC.
DIÂMETRO INTERNO: 0.3 M. AF. 12/2020
CADYA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDLOS LIN 1,00 1.00 7.00 21.1.2 CERÂMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE AGESSORIOS CAIXA SFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAVIAL DE DESCARGA DU 6.00 6.00 21.3 TUBOS DE PVC (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE DIST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (BIST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SA'IIT. PROMADA ESG. SANET, VENTILAÇÃO OU SUB COLETOR AFREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, EXACÕES, PERFOIDS.

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIRA
ANRUDA. CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BAHRA DO CORDA - MA
LOCAL / Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data: 22/03/2024

| M DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID           | LARG        | COMP   | ALT           | PROF      | ESP  |             | VOL     | EMPOL     | PE       | PESP         | THAUD  | 51       | TOTAL    |
|---|----------------|-------------|--------|---------------|-----------|--|-------------|---------|-----------|----------|--------------|--|----------|----------|
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N.  |                |             | -      | -             |           |  | -           |         |           |          |              |  |          | 10.70    |
| 2 ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (BIST, EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE<br>ESG. SANTÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), (NCL.<br>CONFRÔES, CORTES FEIXACOES, P/PRÉDIOS. | M              | 4.00        |        |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          |          |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE DISTALAÇÃO DE TUBO DE<br>PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL  | M              | 12.50       |        |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          |          |
| DE DESCARGA DU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO; INCLUSIVE CONEXÕES. CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉPIOS AF 10/2015. (COMPOSIÇÃO DE PRESINTATIVALDO SERVIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TURO DE     |                | -           |        |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          |          |
| A PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL<br>DE DESCARGA DU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES.   | M              | 22,40       |        |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          | 2        |
| CORTES F EXACTES PARA PREDICTS AF 10.0015  UNIDAUES DE TRATAMENTO   |                |             | TE THE | 10.0          | 5.50      |  | A STATE OF  | Arricus | San Park  | 1.       |              | 10000  | 200      | 1000000  |
| TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDLOS CERÂMICOS<br>1. MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 x 3,2 X Ha-1,8 M, VOLUME UTIL, 6272                                       | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 1.00   |          |          |
| L (PARA 52 CONTRIBUINTES), AF 12/2020<br>SUMIDOURD RETANGUINE EM ALVENARIA COM TIDOLOS CERÁMICOS  | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 1.00   |          |          |
| 2 MACIÇOS, DINIENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFLITRAÇÃO: 32,9 Nº (PARA 13 CONTRIBUINTES).  INSTALAÇÕES ELÉTRIÇAS   |                |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 1.00   |          |          |
| i ACESSORIOS  |                |             | -      |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          |          |
| 1 CAIKA RETANGULAR 4" X.2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC. INSTALADA EM<br>PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023  | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 177,00   |          | 1        |
| CAXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.  | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 185,00   |          | 1        |
| Z GABO DE GOBRE  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², 4/11-CHAMA 450/750 V.   |                |             |        |               |           |  | 1000        |         | 1         | 1000     |              | SEASON OF THE PERSON OF THE PE | -        |          |
| PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E PISTALAÇÃO, 4F 03/2023  | V              | 3.73.00     |        |               |           |  |             |         | 1         |          |              |  |          | 3        |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.  PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E RISTALAÇÃO, AF 03/2023   | M              | 6550,00     |        |               |           |  | 1           |         |           |          |              |  |          | 65       |
| 3 CABO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750  PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015   | M              | 645,50      |        |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          | 6        |
| CABO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA D.5/1,0 KV, PARA 4. REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. FORNECIMENTO  | N              | 27,00       |        |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          |          |
| FINSTALAÇÃO, AF 12/2021<br>3 DISPOSITIVO ELETRICO   |                | 14-3-6      |        | -             | dans.     |  | -           |         | ALC: N    |          | The state of | No.  | 100      | . Passa  |
| , INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E   | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 9.00   |          |          |
| PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E  | UN             |             |        |               |           | 1  |             |         |           |          |              | 27.00  |          |          |
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E   | UN             |             |        |               |           | -  |             |         |           |          |              | 141,00   |          |          |
| PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,<br>4 - DISPOSITIVODE PROTEÇÃO  | STATE OF       | A 5 3 5 5 5 | 200    | Tre 95        | A SECTION | STATE OF THE PARTY | Charles and | X2 - 12 | ALC: US   | The same | 100          | Com a  | VIEW ST  | 100000   |
| DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLARI, CORRENTE NOMINAL DE 125A -  | UN             |             |        | 1             |           | 1  | 1           |         |           |          |              | 1,00   |          |          |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 30/2020   |                | 1           |        |               |           |  | 1           |         | 1         |          |              |  |          |          |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020   | UN             | -           |        | -             |           | -  | -           |         |           |          |              | 2.00   |          |          |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020   | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 1.00   |          |          |
| A DISLIMTOR MONOPOLAR THO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A-<br>FORHECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 20/2020<br>ELETRODUTOS E ELETROCALHA  | UN             |             |        | at a state of |           | A-1000   |             |         | Section 1 | 7-1      | -            | 60.00  | ST-ST-ST | 1983 B   |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MB/ (3/4"), PARA  | v              | 1255,30     |        |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          | 12       |
| 1.1 CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  EL TROPULTO EL EXPLICA CORRUGADO, DEAD, DIA 63, 227, PARA BODE.                                    | ~              | 12,73,53    |        |               | -         |  |             |         | -         |          |              |  |          | 14       |
| ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE<br>ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E  | M              | 159,00      |        |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          |          |
| INSTALAÇÃO.<br>3.3 ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM "AMPA   | M              | 158,70      |        |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          |          |
| « SUPORTÉ SUSPENSAO VERTICAL PARA FLETROCALHA 100 x 50 mm   | UN             | 1           |        |               |           |  |             |         | 1         |          |              | 176,00   |          |          |
| 1.5 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24 1.6 CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm  | UN             | 1           |        |               |           |  |             |         | 1-1       |          |              | 53.00  |          |          |
| 7 TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100×50cm   | UN             |             |        | -             |           | -  |             |         |           |          |              | 300  |          |          |
| 8.8 EMENDA INTERNA PARA FLETROCALHA 100×50.   | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 26.00  |          |          |
| TERMINAL PARA ELETROCALHA 100x50cm     LUMINARIAS   | UN             | - NORTH     |        |               |           |  | -           | 100000  |           | 8,813    | 100000       | 8.00   | 1000     |          |
| 5.1 LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x27.5   | UN             |             |        |               |           |  | 1           |         |           |          | -            | 231.60   |          |          |
| 12 LUMINARIA PARA LED SOW 6500K 17 CONDUTORES DE PROTEÇÃO   | UN             | -           | 7.00   | -             | 5000      | A Laborator  | A DECK      |         | 200       |          | 76'-5        | 21,00  | -        | W - W    |
| CORDOALHA DE COBRE NU 32 MMª, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -   | M              | 16,60       | 1      |               |           |  |             |         |           |          |              |  |          |          |
| FORMECMENTO E INSTALAÇÃO.  1.2 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 11.00       |        | -             |           |  |             |         |           |          |              | 5.00   |          |          |
| CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI =  | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 5 00   |          |          |
| A CONECTOR PARALELO BRONZE SOmm PARA ATERRAMENTO  | LIN            |             | 7      |               |           |  |             |         |           |          |              | 10,00  |          |          |
| e QUADROS   | 70 75          |             | 250    | 100           |           | No.  | 1000        | 100     |           |          |              | THE S  |          | PACE AND |
| QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA I MEDIDOR DE SOBREPOR -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN             | 1           |        | 1             |           |  |             |         |           |          |              | 1.00   |          |          |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,<br>3.2. DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DESUM/TORES DIN<br>2004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     | UN.            |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 3 00   |          |          |
| COMBATE A INCENDIO  |                |             |        |               |           | - 77   | (- 5)       | E05 -   | Phartie . |          |              | 87.33  | 25.57    | 1000     |
| PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm<br>EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTATIL CON CARGA DE CO2 DE 6 °G, CLASSE BC -   | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 45,00  |          |          |
| FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO   | LIN            |             |        | 1             |           |  | 1           |         |           |          |              | 1,00   |          |          |
| 3 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 7.00   |          |          |
| 4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 41,00  |          |          |
| 5 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim 20 x 20 cm  | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 8,00   |          |          |
| 6 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓNI, APLICAÇÃO MATIMAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓNI.   | 1/21           |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 8,00   |          |          |
| ACESSIBILIDADE  |                |             |        | The Lates     |           |  | A 12-5      |         |           |          | Sec. 735     | CHEST SE   | , - D    |          |
| <ol> <li>PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm</li> <li>Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em</li> </ol>          | M <sup>2</sup> |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 61,40  |          |          |
| aco inox. L= 70cm, d=1 1/4"  RABBA DE APOND EM 1. EM ACO INOX PORTOD BOX SO CM EXADA NA   | UN             |             |        |               |           | +  | -           |         |           |          |              | 7,00   |          |          |
| PAREDE FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020  | LN             |             |        |               |           | -  |             |         |           |          |              | 2,00   |          |          |
| A BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 2,00   |          |          |
| 5 BARRA DE APOID, RETA, FIXA, ENTAÇO INOX, L+40KM, D+1 L/4", IACKWAL  | UN             |             |        |               |           |  |             |         |           |          |              | 2.00   |          |          |

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data: 22/03/2024

| -   |   | QUANTIDADES     |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      |             | -      |                 |
|-----|---|-----------------|----------|---------|----------|------|------------|----------|-----|----------|-----|------|-------------|--------|-----------------|
| ١   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID            | LARG     | COMP    | ALT      | PROF | ESP        | A        | VOL | EMPOL    | TE  | PESP | QUANT       | ST     | TOTAL           |
| 1   | SPDA  |                 |          |         |          |      |            |          |     |          |     | -    | The same of |        |                 |
|     | PÁRA-RAID TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PAKA DESCIDA 1  |                 |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      |             |        |                 |
|     | CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO ACO<br>GALV 3MX2" E BASE  | UN              |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 3.00        |        |                 |
|     | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN              |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 12,00       |        | 12              |
|     | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETUENO,  | UN.             |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 12,00       |        | 12              |
| -   | DIÁMETRO: NTERNO = 0,3 M.<br>CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEN ISOLADOR   |                 | -        |         |          |      |            | 1        |     |          |     |      | 10.00       |        |                 |
| 4   | FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M               | 157,00   |         |          |      |            |          |     |          |     |      |             |        | 157             |
|     | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                  | M               | 306,00   |         |          |      |            |          |     |          |     |      |             |        | 306             |
|     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/41), PARA CIRCUITOS  | M               | 205.00   |         |          |      |            |          |     |          |     |      |             |        | 206             |
|     | TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>SUPORTE GUIA 90 - TEL 280   |                 | 203.00   |         |          |      |            | -        |     |          |     |      | 153.00      |        |                 |
|     | CONECTOR DE BRONZE DE32MM x 3/4"  | UN              |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 25.00       | -      | 153             |
|     |   | ON              |          | -       | 1        |      | -          | -        |     |          |     | -    | 1 2200      | - 1    | _ *             |
| _   | DIVERSOS  CONJUNTO COM DE LIMEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL  |                 | -        |         | 100      |      | A CONTRACT |          |     |          | -   |      | The William |        |                 |
|     | CADA, COM TAMPA VA. E. VEM  | LIN             |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 6.00        |        |                 |
|     | GRADIL BARRA ACC QUADRADA 19,05mmz3,17m FIXADO EM ALVENARIAS,   | N2              |          | 12,0    | 0 2,0    | 10   |            |          |     |          |     |      |             |        | 24              |
|     | FACHADA<br>LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA   |                 | +        |         |          |      |            | 1        |     |          |     |      |             |        |                 |
| 3   | FACHADA COM O NOME DA ESCOLA  | M2              |          |         |          |      |            | 4,00     |     |          |     |      |             |        |                 |
|     | PLACA PYC ADESIVA FOTO LUMINESCENTE L'SX20cm COM BRALLE, PARA<br>IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES  | UN              |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 32,00       |        | 3               |
|     | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM O 50 X 0.70M  | UN              |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 2,00        |        |                 |
|     | MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UTIL)= 6M (3,80M X  | UN              |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 1,00        |        |                 |
|     | 2" + 2,20M K 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01<br>BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORIMHA - SALA DE INFORMATICA, PATIO, | 114             |          |         |          |      |            | 1        |     |          |     |      |             |        |                 |
|     | COZINHA E SECRETARIA  | M <sub>3</sub>  |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 18,01       |        | 18              |
| H   | AREAS EXTERNAS  |                 | STEEL    | 500     |          | 115  |            |          |     |          |     | 3500 |             | 940.65 |                 |
|     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAUÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO  | 1.0             |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      |             |        |                 |
|     | MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,<br>ESPESSURA 8 CM. ARMADO.   | M <sup>2</sup>  |          |         |          |      |            | 79,20    |     |          |     |      |             |        | 7               |
|     | GRAMA BATATA'S EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO  | M <sup>2</sup>  |          |         |          |      |            | 40,60    |     |          |     |      |             |        | 40              |
| 8   | QUADRA POLIESPORTIVA  | 100             | 31 - Kan |         | 100      | -    |            | 1000     |     | 70 - 200 |     |      | 1121        | 915    | - 10 - 10 - 1 L |
|     | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL.   |                 |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      |             |        |                 |
|     | ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA<br>SERRADA.  | 307             |          |         |          |      |            | 573,50   |     |          |     |      |             |        | 57.             |
|     | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU   |                 |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      |             |        |                 |
|     | PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM   | m,              |          |         |          |      |            | 573,50   |     |          |     |      |             |        | 57.             |
|     | OBRA (02 DEMÃOS).<br>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUÁL, 3 DEMÃOS.  |                 |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      |             |        | 57              |
| 1.3 | NCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021   | th <sub>2</sub> |          |         |          |      |            | 573,50   |     |          |     |      | 1           |        | 37.             |
|     | Tra les oficial para futebol de salão 3x7m em aço gal. 31, com requadró e<br>redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/fytsal).          | par             |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 1,00        |        |                 |
|     | Rede para trave de lutebol de salão (Futsal)  | par             |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 1,00        |        |                 |
|     | Poste oficial para volei em aço galvanizado d≠3°, c/esticador e catraca   | par             | -        |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 1,00        |        |                 |
|     | Rede para votes profissional, em miton e com medicor de atura   | un              | 1        |         | 1        | -    | +          |          |     |          |     |      | 1,00        |        |                 |
| 8.8 | Estrutura Metálica Móvel, pl. Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Ofician em.<br>Tubo Galvanizado 2*                                     | par             |          |         |          |      |            |          |     |          |     |      | 1,00        |        |                 |
| 29  | SERVIÇOS FINAIS   | 200             | 3. 7.9/8 | 28-71-0 | el meser |      | gerjake.   | 18.01    |     |          | 100 | -    |             | 311.35 | 12.6            |
|     | LIMPEZA FINAL DA DBRA   | MI              |          |         |          |      | 1          | 2.525,06 |     |          |     | 1    |             |        | 2525            |

STRALDE BANN DE

# Planilha Orçamentária - composições

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA
DO CORDA - MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Data: 22/03/2024 BDI:

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MES)

REFERÊNCIA:

|        |          |                                       |                         | COMPOSIÇÃO AN | ALÍTICA        |             |           |            |            |
|--------|----------|---------------------------------------|-------------------------|---------------|----------------|-------------|-----------|------------|------------|
|        |          | MÃO-DE-OBRA                           |                         |               |                | UN          | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTA |
| SINAPI | 90776    | Encarregado geral com encargos con    | nolementares            |               |                | h           | 170,00    | 27,07      | 4601,9     |
| SINAPI | 90777    | Engenheiro civil de obra junior com e | encargos complementares |               |                | h           | 80,00     | 97,47      | 7797,6     |
|        |          | EQUIPAMENTO                           | MÃO-DE-OBRA             | MATERIAL      | SERV. TERCEIRO | CUSTO TOTAL |           |            |            |
| R      | ESUMO DA | A COMPOSIÇÃO                          |                         |               |                |             |           |            |            |
|        |          | 0.00                                  | 12399,50                | 0.00          | 0.00           | R\$         | 12.399,50 |            |            |

# BARRA DO CORDA

### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA

ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

Proponenta: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA BDI: 25,00% Propries Propries

REFERÊNCIA:

|      | BARRA DO CORDA - MA  | 22/03/2024      |          |      |                         |      | HORA) 47-70% (MES) | 100   |           |
|------|--|-----------------|----------|------|-------------------------|------|--------------------|-------|-----------|
| ltem | DESCRIÇÃO  | Unid.           | Quant.   | Cust | o Unitário (com<br>BDI) | Cust | to Total (com BDI) | PESO  | ACUMULADO |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | mês             | 12,00    | RS   | 15.499,37               | RS   | 185.992,44         | 6 19% | 6.19%     |
| 28.1 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL,<br>ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA<br>SERRADA.  | m²              | 573,50   |      | 297.10                  |      | 170.386,85         |       | 11,86%    |
| 17.1 | PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSUPA DE 8 MM,<br>INCLUSO MISTURA EM BETONFIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO<br>PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.   | M²              | 869,10   | R\$  | 138,66                  | RS   | 120,509,40         | 4,01% | 15,87%    |
| 18.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES  | M²              | 3.112,00 | R\$  | 36,08                   | RS   | 112.280,96         | 3,74% | 19,60%    |
| 6.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE<br>9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CN) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM<br>PREPARO EM BETONEIRA.  | M <sup>3</sup>  | 657,40   | R\$  | 152,18                  | R\$  | 100.043,13         | 3.33% | 22,93%    |
| 4,1  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA<br>TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL.<br>INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M <sup>2</sup>  | 682,53   | R\$  | 138,16                  | R\$  | 94.298.80          | 3,14% | 26,07%    |
| 7.2  | CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),<br>PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS,<br>ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM.   | M²              | 901,60   | RŚ   | 101,57                  | R\$  | 91.575.51          | 3,05% | 29,12%    |
| 7.1  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA<br>TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL,<br>INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M²              | 604,20   | R\$  | 138,16                  | R\$  | 83.476,27          | 2,78% | 31,90%    |
| 9.5  | JANELA DE ALL'MÍNIO DE CORRER (JO1)(JO8) COM A FOLHAS PARA VIDROS, COM<br>VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.<br>EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | M <sup>3</sup>  | 131,88   | R\$  | 564,58                  | RS   | 74.456,81          | 2,48% | 34,37%    |
| 5.2  | EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM<br>BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS,<br>EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA<br>PADRÃO.                                     | M²              | 1.361,70 | R\$  | 48.27                   | R\$  | 65,729,25          | 2.19% | 36,56%    |
| 1.3  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO<br>ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.  | M×              | 17,66    | R\$  | 3.299,37                | RS   | 58.270,17          | 1.94% | 38,50W    |
| 3.4  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO,<br>APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> .  | M <sup>2</sup>  | 249,90   | 2\$  | 228,86                  | R\$  | 57.192,11          | 1,90% | 40,40%    |
| 0,3  | PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.  | M <sup>2</sup>  | 407,10   | R\$  | 138,66                  | R\$  | 56.448.48          | 1,88% | 42,28%    |
| 1.1  | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCX = 25 MPA. APILCAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,   | M³              | 17,10    | R\$  | 3.299,37                | R\$  | 56.419,22          | 1,88% | 44,16%    |
| 8.3  | DUAS DEMÃOS  | M <sup>3</sup>  | 3.042,70 | R\$  | 18,10                   | R\$  | 55.072,87          | 1.83% | 45,99%    |
| 6.2  | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  IMPERMEAB LIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.  | M <sup>2</sup>  | 669,10   | R\$  | 77,62                   | R\$  | 51.935,54          | 1,73% | 47,72%    |
| 5.3  | H=1m   | M²              | 907,80   | R\$  | 54,95                   | R\$  | 49.883.61          | 1,66% | 49,38%    |
| (3   | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eizabeth, linha cristal gema,<br>aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive<br>regularização de base ou emboço Rev 02   | M²              | 249,40   | R\$  | 190,00                  | R\$  | 47.386,00          | 1,58% | 50,96%    |
| 0.1  | ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.   | M²              | 445,70   | RS   | 101,57                  | R\$  | 45.269,74          | 1,51% | 52,46%    |
| 1.6  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOI VIMENTO DE<br>100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M               | 219,20   | R\$  | 193,97                  | R\$  | 42.518,22          | 1.41% | 53,88%    |
| 9.1  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO1; PO2)   | M <sup>2</sup>  | 48,39    | R\$  | 877,15                  | R\$  | 42.445,28          | 1,41% | 55,29%    |
| 1,2  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DISCARGA E<br>TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA<br>(CAÇAMBA: 0,8 M²/ 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M²,<br>DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. | M³              | 990,00   | R\$  | 42,20                   | RS   | 41.778,00          | 1,39% | 56,68%    |
| 0.7  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 15CM, COMPRIMENTO DE<br>ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.  | M               | 180,60   | RS   | 230,85                  | R\$  | 41.691,51          | 1,39% | 58,07%    |
| 2    | IMPERIMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS<br>H=1,5m   | M <sup>3</sup>  | 756,90   | RS   | 54,95                   | R\$  | 41.591,65          | 1,38% | 59,45%    |
| .1   |  | M <sup>2</sup>  | 669,10   | R\$  | 61,70                   | R\$  | 41.283,47          | 1,37% | 60,83%    |
| .2   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, T.PO PLAN, COM MAIS DE 2<br>ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL<br>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO   | IM <sup>2</sup> | 687,53   | RS   | 60,43                   | RS   | 41.245,48          | 1,37% | 62,20%    |
| 2    | 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE<br>EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE<br>TALISCAS.  | M <sup>2</sup>  | 1.314,80 | R\$  | 31,02                   | R\$  | 40.785,09          | 1.36% | .63,56%   |
| .5   | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO<br>CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO<br>CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL   | м               | 219,20   | R\$  | 181,11                  | R\$  | 39.699,31          | 1,32% | 64,88%    |
| 2    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2<br>ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M²              | 604,20   | R\$  | 60,43                   | R\$  | 36.511,80          | 1,21% | 66,09%    |
| 2.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA<br>CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023   | M               | 6.550,00 | RS   | 5.16                    | R\$  | 33.798,00          | 1,12% | 67,22%    |
| 1.2  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES  | M³              | 1.314,80 | RS   | 24,35                   | R\$  | 32.015,38          | 1,07% | 68,28%    |
| 2.1  | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.   | M³              | 9,35     | R\$  | 3.299,37                | R\$  | 30.849,55          | 1,03% | 69,31%    |
| 4.3  |  | M <sup>2</sup>  | 1.023,80 | RS   | 29,50                   | R\$  | 30.202,10          | 1,00% | 70,31%    |
| 9.8  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.   | M               | 193,50   | 85   | 150,87                  | R\$  | 29.193,34          | 0.97% | 71,28%    |

# BARRA DO CORDA

### I. Informações Gerais

 Obra/Projeto:
 Proponenta:

 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
 PREFEITURA DE

 ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 BARRA DO CORDA - MA

 Local / Implantação:
 Data:

BDI: FILE TO THE SECOND SECOND

|     | BARRA DO CORDA - MA  | 22/03/2024     |                  | -   |                  | _   | 1%(HORA) 47,70%(MES)   | 71-   |                  |
|-----|--|----------------|------------------|-----|------------------|-----|------------------------|-------|------------------|
| tem | DESCRIÇÃO  | Unid.          | Quant.           | Cus | to Unitário (com | 0   | usto Total (com BDI)   | PESC  | ACUMULADO        |
|     | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR  |                |                  | 1   | BDI)             |     | and roun com bon       | 100   | Additional       |
| 5.5 | PINTURA PVA EM 3 DEMAGS + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO GESSO  | M <sup>2</sup> | 306,00           |     | 83,77            |     | 25.633,62              |       | 72,14%           |
| .3  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM  | IVI            | 669,10           | 42  | 35,91            | K2  | 24.027,38              | 0,80% | 72,94%           |
| 2   | TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE<br>VERTICAL. AF_07/2019   | M²             | 1.023,80         | R\$ | 23,05            | RS  | 23.598,59              | 0,79% | 73,72%           |
| 1   | RETIRADA DE TELMA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.   | M <sup>2</sup> | 1.023,80         | R\$ | 21,71            | R\$ | 22.226,69              | 0,74% | 74,46%           |
| 2   | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL<br>SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02<br>DEMÃOS).  | m <sup>2</sup> | 573,50           | R\$ | 38,61            | R\$ | 22.142,83              | 0,74% | 73,20%           |
| 3   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,<br>DUAS DEMÃOS  | M <sup>2</sup> | 1.170,00         | R\$ | 18,10            | R\$ | 21.177,00              | 0,70% | 75,90%           |
| 3   | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | m <sub>3</sub> | 573,50           | R\$ | 36,56            | R5  | 20.967,16              | 0,70% | 76,60%           |
| 2   | PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P03)  | M <sup>3</sup> | 22,50            | RS  | 906,67           | R\$ | 20.400,07              | 0.68% | 77,28%           |
| 3   | JANELA DE ALUMÍNIO (J02)(J05) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E<br>FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.   | M <sup>2</sup> | 20,40            | 35  | 943,25           | R\$ | 19.242,50              | 0,64% | 77,92%           |
| 1   | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPA  | M <sup>3</sup> | 5,50             | RS  | 3.299,37         | R\$ | 18.146,53              | 0.60% | 78,52%           |
| 1   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.  | M <sup>2</sup> | 604,20           | RS  | 29,50            | R\$ | 17.823,90              | 0,59% | 79,12%           |
| 3   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO<br>ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.  | M³             | 5,13             | R\$ | 3.299,37         | R\$ | 16.925.76              | 0,56% | 79,68%           |
| .1  | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5  | UN             | 231,00           | 25  | 68,43            | RS  | 15.807,33              | 0.53% | 80,21%           |
| 5   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE L,S M   | M              | 110,00           |     | 141./1           |     | 15.588,10              |       | 80,72%           |
|     | DE VÃO.  |                |                  |     |                  |     |                        |       |                  |
| 1   | TAPUME COM TELHA METÁLICA,<br>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS  | M²             | 102,00           |     | 152,06           |     | 15.510,12              |       | 81,24%           |
| .1  | TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M              | 1.255,30         | RS  | 12,15            | RS  | 15.251,89              |       | 81,75%           |
| 1   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES  | MI             | 3.350,80         |     | 4,45             |     | 14.911,06              |       | 82,24%           |
|     | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  | M¹             | 192,00           | R\$ | 77,62            | R\$ | 14.903,04              | 0,50% | 82,74%           |
| 4   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5.  M DE COMPRIMENTO.   | M              | 110,00           | 3,5 | 135,01           | R\$ | 14.851,10              | 0.49% | 83,23%           |
| 8   | DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5  | M <sup>2</sup> | 1.361,70         | R\$ | 10,86            | R\$ | 14.788,06              | 0,49% | 83,73%           |
| .1  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N,<br>ESCOTO PREDIA, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT.,<br>PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL.<br>CONEXORS E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. | M              | 160,30           | R\$ | 89,05            | R\$ | 14.274,71              | 0,47% | 84,20%           |
| 1   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS<br>DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO<br>1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400.   | M²             | 1.361,70         | RS  | 10,27            | R\$ | 13.984,65              | 0.47% | 84,67%           |
| 1   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS<br>DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO<br>1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  | M²             | 1.314,80         | R\$ | 10,28            | R\$ | 13.516,14              | 0,45% | 85,12%           |
| 1   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO   | M <sup>2</sup> | 15,12            | RS  | 877,15           | RS  | 13.262,50              | 0,44% | 85,56%           |
|     | COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO1) SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TLOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 5,5 X 3,4 X +43,0 M, ÁRFA DE INFILTRAÇÃO:  | UN             | 1,00             |     | 12.488,13        |     | 12.488,13              | 0,42% | 85,97%           |
|     | 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).   | * 43           | 227.07           | né  | 51.05            | né  | 13.477.40              | 0.139 | de anal          |
|     | IMPERIMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS<br>FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.   | M <sup>2</sup> | 227,07<br>192,00 |     | 54,95            |     | 12.477,49<br>11.846.40 |       | 86,39%<br>86,78% |
| 1   | RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-  | IW             | 192,00           | 42  | 61,70            | 142 | 11.840.40              | 0.35% | 0(1),/ B76       |
| 1   | MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR<br>CIUNDRICO C/ALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL<br>EXCETO INST. HIDRAULICA  | UN             | 1,00             | RS  | 11.702,93        | RS  | 11.702,93              | 0.39% | 87,17%           |
| 3   | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA   | M              | 158,20           | R\$ | 71,15            | RS  | 11.255,93              | 0,37% | 87,55%           |
| 1.1 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDLOS CERÂMICOS<br>MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1, 4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L   | UN             | 1,00             | 35  | 11.163,95        | R\$ | 11.163.95              | 0,37% | 87,92%           |
| 7   | (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020<br>BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORISHA - SALA DE INFORMATICA, PATIO.<br>COZIN-1A E SECRETARIA   | M²             | 18,01            | R\$ | 609,31           | RŞ  | 10.973,67              | 0,37% | 88,28%           |
| 4   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM<br>PAREDES, AREA EXTERNA   | M <sup>2</sup> | 308,10           | RS  | 34,66            | R\$ | 10.678,74              | 0,36% | 88,64%           |
| 8   | Estrutura Metálica Móvei, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em<br>Tupo Galvanizado 2"  | par            | 1,00             | R\$ | 10.626,00        | R\$ | 10.626.00              | 0,35% | 88,99%           |
| 4   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | М              | 157,00           | 8\$ | 65,27            | RŞ. | 10.247,39              | 0,34% | 89,33%           |
| 4.3 | ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | М              | 144,00           | R\$ | 69.58            | R\$ | 10.019.52              | 0,33% | 89,67%           |
|     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO<br>MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,<br>ESPESSURA 8 CM, ARMADO.  | M²             | 79,20            | RS  | 124,41           | R\$ | 9.853,27               | 0.33% | 89,99%           |
|     | PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm  | M <sup>2</sup> | 61,40            | RS  | 151,61           | R\$ | 9.308,85               | 0.31% | 90,30%           |
| 5.2 | LUMINARIA PARA LED 50W 6500K   | UN             | 21,00            | RS  | 419,76           | R\$ | 8.814,96               | 0,29% | 90,60%           |

# BARRA DO CORDA

### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:

Data:

BDI: 25,00% Promon No. 10 Prom

|       | BARRA DO CORDA - MA   | Data: 22/03/2024 |          |     |                          |           | Socials:          | L. Gbr | URSE - 12/2023 - SE |
|-------|---|------------------|----------|-----|--------------------------|-----------|-------------------|--------|---------------------|
|       | BARRA DO CORDA - MA   | 22/03/2024       |          |     |                          | 84,61%(HU | RA) 47,7096(1159) |        |                     |
| tem   | DESCRIÇÃO   | Unid.            | Quant.   | Cus | to Unitario (com<br>BDI) | Custo T   | otal (com BDI)    | PESO   | ACUMULADO           |
| 0.4.1 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM<br>(INSTALADO EM RAMAL, SUB-RANIAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),<br>INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E HIXACÕES, PARA PRÉDIOS. | M                | 153,90   | R\$ | 55,85                    | RS        | 8.595,31          | 0,29%  | 90,88%              |
| 2.3.3 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E<br>PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN               | 141,00   | RS  | 59,96                    | RS        | 8.454,36          | 0,28%  | 91,17%              |
| 2.3   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M                | 645,50   | R\$ | 12,56                    | R\$       | 8.107,48          | 0,27%  | 91,449              |
| 6.1   | CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA,  | UN               | 6,00     | RS. | 1.262,62                 | RS        | 7.575,72          | 0.25%  | 91,69%              |
| 6.2   | COM TAMPA VALE VEM<br>GRADII. BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS,  | M <sup>2</sup>   | 24,00    |     | 313,83                   |           | 7.531,92          |        | 91,94%              |
| 3.7   | FACHADA  DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM  | M <sup>2</sup>   |          |     |                          |           |                   |        |                     |
|       | MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PAREDES CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS   |                  | 814,70   |     | 8,56                     |           | 6.973,83          |        | 92,17%              |
| 0.2.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021<br>PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO   | UN<br>M²         | 1,00     |     | 6.946,76                 |           | 6.946,76          |        | 92,40%              |
| 2.3   | PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POS)  | M <sup>2</sup>   | 192,00   |     | 35,91                    |           | 6.894,72          |        | 92,63%              |
| 2.2   | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS   |                  | 7,50     |     | 906,67                   | K2        | 6.800,02          | 0,23%  | 92,86%              |
| 3.1   | CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM. INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA   | M                | 86,00    | R\$ | 78,68                    | R\$       | 6.766,48          | 0,23%  | 93,08%              |
| 2.4   | BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE<br>30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR-<br>FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020                     | UN               | 7,00     | RŚ  | 951,58                   | RS        | 6.661,06          | 0.22%  | 93,30%              |
| 9.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M <sup>3</sup>   | 2.525,06 | 35  | 2,53                     | R\$       | 6.388,40          | 0,21%  | 93,52%              |
| .5.5  | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24   | UN               | 53,00    | R\$ | 116,33                   | RS        | 6.165,49          | 0.21%  | 93,72%              |
| 1.1   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES   | M <sup>2</sup>   | 1.314,80 | RS  | 4,45                     | R\$       | 5.850,86          | 0.19%  | 93,92%              |
| 8.4   | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço gaiv.3°, com requadro e redes<br>de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)  | nac.             | 1,00     | R\$ | 5.674,46                 | R\$       | 5.674,46          | 0.19%  | 94,10%              |
| 2.3   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.<br>EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. (J02), (J03)  | M <sup>2</sup>   | 5,92     | R\$ | 943,26                   | RŞ        | 5.584,09          | 0,19%  | 94,29%              |
| 5.6   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M<br>DE VÃO.  | M                | 38,70    | R\$ | 143,46                   | R\$       | 5.551,90          | 0.18%  | 94,48%              |
| 4.7   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  | м                | 72,00    | R\$ | 76,58                    | R\$       | 5.513,76          | 0.18%  | 94,66%              |
| 5.5   | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M  | UN               | 2,00     | R\$ | 2.641,15                 | R\$       | 5.282,30          | 0.18%  | 94,83%              |
| 1.2   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDLOS<br>CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE<br>ESGOTO, AF 12/2020  | UN               | 7,00     | 8\$ | 739,28                   | RŞ        | 5.174,96          | 0,17%  | 95,01%              |
| 1.4   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA FM<br>BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO,   | M <sup>3</sup>   | 144,80   | R\$ | 34,66                    | R\$       | 5.018,76          | 0,17%  | 95,17%              |
| 2.6   | VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2°OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020             | UN               | 3,00     | 85  | 1 595,20                 | R\$       | 4.785,60          | 0,16%  | 95,33%              |
| 7.6   | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO<br>CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO<br>CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.                         | м                | 25,15    | R\$ | 181,11                   | R\$       | 4.554,91          | 0,15%  | 95,48%              |
| 1.1   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM<br>PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023   | UN               | 177,00   | R\$ | 24,57                    | R\$       | 4.348,89          | 0,14%  | 95,63%              |
| 7.3   | REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA,  | M <sup>2</sup>   | 32,50    | R\$ | 133.11                   | RS        | 4.326,07          | 0.14%  | 95,77%              |
|       | APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2.<br>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE   |                  |          |     |                          |           |                   |        |                     |
| 1.4   | CONCRETO OU LAIF SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.  | M <sup>3</sup>   | 990,00   | R\$ | 4,28                     | RS        | 4.237,20          | 0,14%  | 95,91%              |
| 4,4   | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA<br>TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS,<br>INCLUSO TRANSPORTE VÉRTICAL                              | M                | 109,60   | R\$ | 38,41                    | RS        | 4.209,73          | 0,14%  | 96,05%              |
| 1.2   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN               | 185,00   | R\$ | 22,32                    | RS        | 4.129,20          | 0.14%  | 96,19%              |
| 2.1   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORRECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 01/2020                                | UN               | 5,00     | 25  | 787,81                   | R\$       | 3.939,05          | 0,13%  | 96,32%              |
| 2.5   | PEITORIL LINEAR EIA GRANITO OU MARMORE, 1 – 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.   | M                | 16,80    | RŚ  | 230,85                   | R\$       | 3.878,28          | 0,13%  | 96,45%              |
| 5.6   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M                | 205,00   | R\$ | 17,81                    | R\$       | 3.651,05          | 0,12%  | 96,57%              |
| 4     | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M<br>DE VÃO.   | М                | 25,20    | RS  | 141,71                   | R\$       | 3,571,09          | 0,12%  | 96,69%              |
| 5.7   | SUPORTE GJIA 90 - TEL 280   | UN               | 153,00   | RŚ  | 22,76                    | RS        | 3.482,28          | 0,12%  | 96,81%              |
| 5,6   | MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3.80M X 2" + 2.20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01  | UN               | 1,00     |     | 3.436,02                 |           | 3.436,02          |        | 96,92%              |
| 5.3   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5  | M                | 25,20    | R\$ | 135,01                   | R\$       | 3.402,25          | 0,11%  | 97,04%              |
|       | M DE COMPRIMENTO. REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ANDROUES SOLAS                                    | M <sup>2</sup>   | 38,60    |     | 82,57                    |           | 3.187,20          | 0,11%  | 97,14%              |
|       | MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> .   |                  |          |     |                          | né        |                   | 0.109  | 07.240              |
| .1.2  | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM<br>LAPIS FCK = 25 MPA.   | M3               | 0,92     | RS  | 3.299,37                 | K5        | 3.048,61          | 0,10%  | 97,24%              |

### I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA Local / Implantação: Data: 22/03/2024 BARRA DO CORDA - MA

BDI: 25,00%

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MFS)

REFERÊNCIA: 3 SINAPI -01/2024 - MA, 9BC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

BARRA DO CORDA

|      | BARRA DO CORDA - MA   | 22/03/2024     |        |      |                         | 84,61%(HO | RA) 47,70%(MFS) | The same of the sa |           |
|------|---|----------------|--------|------|-------------------------|-----------|-----------------|--|-----------|
| tem  | DESCRIÇÃO   | Unid.          | Quant. | Cust | o Unitário (com<br>BDI) | Custo T   | otal (com BDI)  | PESO   | ACUMULADO |
| .1.3 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM<br>(INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),<br>INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.          | М              | 50,30  | A\$  | 55,85                   | RS        | 2.809,25        | 0,09%  | 97,43%    |
| 5.2  | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA<br>DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M              | 159,00 | R\$  | 17,28                   | R\$       | 2,747,52        | 0,09%  | 97,52%    |
| 4.2  | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6x0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.  | UN             | 5,00   | R\$  | 544,26                  | R\$       | 2.721,30        | 0,09%  | 97,61%    |
| .6   | AF 12/2020<br>JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E<br>FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.  | M <sup>3</sup> | 2,40   | RS   | 1.010,45                | RS        | 2.425,08        | 0,08%  | 97,69%    |
| 1    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA  | M <sup>2</sup> | 6,00   | RŚ   | 395.58                  | R\$       | 2.373,48        | 0,08%  | 97,77%    |
| .4   | E ESTRUTURA DE MADEIRA.  JANELA ALUMINIO PIVOTANTE (J04 E J03)  | M <sup>2</sup> | 1,98   | RS.  | 1.172,11                | RŚ        | 2.320,77        | 0.08%  | 97,85%    |
| 3    | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC -   | UN             | 7,00   |      | 317,71                  |           | 2.223,97        |  | 97,92%    |
|      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL.  COM. LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 2,00   | 25   | 1.095,80                |           | 2.191,60        |  | 98,00%    |
|      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU   |                |        |      |                         |           |                 |  |           |
| 2    | SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.<br>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE  | M <sup>2</sup> | 88,31  | R\$  | 24,45                   | к         | 2.159,05        | 0.07%  | 98,07%    |
| 3.4  | PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE<br>DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES<br>E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                            | M              | 22,40  | R\$  | 95,03                   | RS        | 2.128,67        | 0.07%  | 98,14%    |
| 8.2  | QUIDARO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE<br>EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                       | UN             | 3,00   | R\$  | 675,82                  | R\$       | 2.027,46        | 0,07%  | 98,21%    |
| .2   | Barra de apoio, para vaso sanitário, dup a, articulada, direita ou esquerda, em aço nox, L= 70cm, d=1 1/4"  | UN             | 2,00   | R\$  | 977.11                  | R\$       | 1.954,22        | 0,07%  | 98,27%    |
| .9   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM  | M²             | 17,15  | RS   | 104,78                  | RŞ        | 1.796,97        | 0,06%  | 98,33%    |
| 3    | REAPROVEITAMENTO. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.  | M3             | 990,00 | 85   | 1,78                    | RS        | 1.762,20        | 0,06%  | 98,39%    |
| .3   | LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA  | M <sup>2</sup> | 4,00   | R\$  | 434.66                  | R\$       | 1.738,64        | 0.06%  | 98,45%    |
| 6    | FACHADA COM O NOME DA ESCOLA REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | M <sup>3</sup> | 53,44  | RS.  | 32,23                   | RS        | 1.722,37        | 0.06%  | 98,51%    |
| 2.4  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SO MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA<br>REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E  | м              | 27,00  | RS   | 63,61                   | R\$       | 1.717,47        | 0,06%  | 98,56%    |
| 2.3  | INSTALAÇÃO. AF_12/2021<br>CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"  | UN             | 5,00   | RS   | 343,11                  | RS        | 1.715,55        | 0.06%  | 98,62%    |
|      | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM<br>(INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA   | M              | 42,80  |      | 38,43                   |           | 1.644,80        |  | 98,67%    |
| 3.2  | PRÉDICIS. INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/2SOV, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 27,00  | R\$  | 60,63                   | R\$       | 1.637,01        | 0,05%  | 98,73%    |
| .3   | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE<br>FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | UN             | 2,00   | R\$  | 818,06                  | R\$       | 1.636,12        | 0.05%  | 98,78%    |
| 4.1  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE<br>CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.<br>AF_12/2020   | UN             | 3,00   | 8\$  | 544,26                  | R\$       | 1.632,78        | 0,05%  | 98,84%    |
| 2.6  | SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM.  | M              | 10,20  | 3\$  | 150,87                  | R\$       | 1.538,87        | 0,05%  | 98,89%    |
| .4   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,<br>INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | M              | 23,75  | R\$  | 63,57                   | R\$       | 1.509,78        | 0,05%  | 98,94%    |
| 3.3  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE<br>PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE<br>DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES | м              | 12,50  | RS   | 119,83                  | RS        | 1.497,87        | 0,05%  | 98,99%    |
| 7.1  | E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015<br>CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM <sup>3</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR<br>FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO.  | M              | 16,60  | RŚ   | 83,77                   | RS        | 1.390,58        | 0,05%  | 99,04%    |
| .4   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LANIPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -  | UN             | 44,00  | R\$  | 29,95                   | RS        | 1.317,80        | 0,04%  | 99,08%    |
| .2   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 12,00  |      | 107.35                  |           | 1.288,20        |  | 99,12%    |
| .6   | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca   | par            |        | 85   | 1.258,55                |           | 1.258,55        |  | 99,16%    |
| 5    | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M<br>DE VÃO.  | M              | 8,52   | R\$  | 143,46                  | R\$       | 1.222,27        | 0.04%  | 99,20%    |
| .2   | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO  | M <sup>2</sup> | 40,60  | R\$  | 28,66                   | R\$       | 1.163,59        | 0.04%  | 99,24%    |
| 2.1  | CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M              | 323,00 | R\$  | 3,60                    | R\$       | 1.162,80        | 0,04%  | 99,28%    |
| 7    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  | m <sup>2</sup> | 15,00  | 85   | 76,58                   | R\$       | 1.148,70        | 0.04%  | 99,32%    |
|      | SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm   | UN             | 126,00 |      | 8,53                    |           | 1.074,78        |  | 99,36%    |
| 7.4  | CONECTOR PARALELO BRONZE SOMM PARA ATERRAMENTO  | UN             | 10,00  | R\$  | 96,97                   | R\$       | 969,70          | 0,03%  | 99,39%    |
| 5    | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÁMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA<br>TRAÇO 1.2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS,<br>INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                      | . M            | 75,15  | RS   | 38,41                   | RS        | 966,01          | 0,03%  | 99,42%    |
| .4   | PLACA PVC ADESIVA FOTOLUNINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA<br>IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES   | UN             | 32,00  | R\$  | 28,22                   | R\$       | 903,04          | 0.03%  | 99,45%    |
| 3.2  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 1,00   | 85   | 892,71                  | RŞ        | 892,71          | 0.03%  | 99,48%    |



### I. Informações Gerais

 Obra/Projeto:
 Proponente:

 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
 PREFEITURA DE ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA Local / Implantação:
 BARRA DO CORDA - MA Data:

BDI: 25,00% FIS (20,000)

|       | Local / Implantação:<br>BARRA DO CORDA - MA  | Data:<br>22/03/2024 |        |       |                       | <b>Encargo</b><br>84,61%(H | SOCIALS TOPS (MEST | Assingura | ORSE - 12/2023 - SE |
|-------|--|---------------------|--------|-------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------|---------------------|
| em    | DESCRIÇÃO  | Unid.               | Quant. | Custo | Unitário (com<br>BDI) | Custo                      | Total (com B2!)    | 050       | ACUMULADO           |
| 2.4.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN                  | 60,00  | R\$   | 14,26                 | R\$                        | 855,60             | 0,03%     | 99,51%              |
| 24.4  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN                  | 2,00   | R\$   | 424,23                | R\$                        | 848,46             | 0.03%     | 99,54%              |
| 5.8   | CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"   | UN                  | 25,00  | RS    | 33,46                 | RŞ                         | 836.50             | 9.03%     | 99,56%              |
| 25.3  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,<br>DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.   | UN                  | 12,00  | RŞ    | 68,72                 | R\$                        | 824,64             | 0,03%     | 99,59%              |
| 0.2.5 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 221. OU EQUIVALENTE, INCLUSO<br>SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 01/2020   | UN                  | 2,00   | R\$   | 407,53                | R\$                        | 815,06             | 0.03%     | 99,62%              |
| 272   | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN                  | 5,00   | RS    | 150,23                | RS                         | 801,15             | 0,03%     | 99,65%              |
| 13.3  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | M <sup>2</sup>      | 57,25  | R\$   | 12,48                 | RS                         | 714,48             | 0,02%     | 99,67%              |
| 0.4.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE<br>PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVÉ<br>CONEXOES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.   | M                   | 10,70  | R\$   | 63,25                 | R\$                        | 676,77             | 0.02%     | 99,69%              |
| 23.6  | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.   | M <sup>2</sup>      | 8,00   | RS    | 74,80                 | R\$                        | 598,40             | 0.02%     | 99,71%              |
| 4.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU<br>SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.   | M <sup>2</sup>      | 24,32  | R\$   | 24,45                 | R\$                        | 594,62             | 0.02%     | 99,73%              |
| 1.2.1 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM,<br>JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM  | UN                  | 6,00   | RS    | 90,00                 | R\$                        | 540,00             | 0,02%     | 99,75%              |
| 1.1.1 | RAIMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.<br>CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,<br>DIÂMÉTRO INTÉRNO= 0,3 M. AF 12/2020   | UN                  | 1,00   | R\$   | 515.00                | R\$                        | 515.00             | 0.02%     | 99,77%              |
| 4.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE<br>E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE<br>1,5 M a 2,5 M, EM SOLO DE LA CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE<br>INTERFERÊNCIA.                   | M <sub>3</sub>      | 36,48  | R\$   | 13,82                 | RS                         | 504,15             | 0,02%     | 99,78%              |
| .1.1  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M a 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.                            | М³                  | 35,32  | 3\$   | 13,82                 | R\$                        | 488,15             | 0.02%     | 99,80%              |
| 2.4.1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN                  | 1,00   | 9\$   | 486,47                | RŞ                         | 486,47             | 0,02%     | 99,82%              |
| 23.1  | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm   | UN                  | 45,00  | R\$   | 9,10                  | R\$                        | 409,50             | 0,01%     | 99,83%              |
| 0.3.1 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO %", INCLUSIVE CONEXÕES,<br>ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN                  | 7,00   | R\$   | 55,38                 | R\$                        | 387,66             | 0,01%     | 99,84%              |
| 8.5   | Rede para trave de futebol de salão (Futsal)   | par                 | 1,00   | RS    | 366,33                | RŞ                         | 366,33             | 0,01%     | 99,86%              |
| 2.3.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN                  | 9,00   | RS    | 39,75                 | RŞ                         | 357,75             | 0,01%     | 99,87%              |
| 2.5.8 | EMENDA INTERNA PARA FLETROCALHA 100x50   | UN                  | 26,00  | R\$   | 13,50                 | RS                         | 351,00             | 0,01%     | 99,88%              |
| 2.7.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIFTILENO, DI = 0.3 M.  | UN                  | 5,00   | R\$   | 68,72                 | RS                         | 343,60             | 0.01%     | 99,89%              |
| 28.7  | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura   | un                  | 1,00   | RS    | 309,20                | RS                         | 309,20             | 0,01%     | 99,90%              |
| 3.5   | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | UN                  | 123,00 | 8\$   | 2,40                  | R\$                        | 295,20             | 0,01%     | 99,91%              |
| 24.5  | BARRA DE APOIO, RETA. FIXA, FM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU<br>SIMILAR   | UN                  | 2,00   | R\$   | 139,62                | R\$                        | 279,24             | 0,01%     | 99,92%              |
| 2.5.7 | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm  | UN                  | 3,00   | RS    | 86,36                 | R\$                        | 259,08             | 0,01%     | 99,93%              |
| 0.3.2 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC. ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN                  | 5,00   | RS    | 49,01                 | R\$                        | 245,05             | 0.01%     | 99,94%              |
| 23.5  | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm   | UN                  | 8,00   | 85    | 30,43                 | R\$                        | 243,44             | 0.01%     | 99,94%              |
| 2.8.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN                  | 1,00   | RS    | 237,93                | R\$                        | 237,93             | 0.01%     | 99,95%              |
| 1.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N.<br>ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG.<br>SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES,<br>CORTES E FIXAÇÕES, P. PRÉDIOS. | м                   | 4,00   | R\$   | 55,32                 | RS                         | 221,28             | 0,01%     | 99,96%              |
| 2.4.2 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN                  | 2,00   | R\$   | 102,76                | RS                         | 205,52             | 0,01%     | 99,97%              |
| 2.5.6 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm   | UN                  | 3,00   | R\$   | 59,67                 | RS                         | 179,01             | 0,01%     | 99,97%              |
| 2.5.9 | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm   | UN                  | 8,00   | RŚ    | 21,71                 | R\$                        | 173,68             | 0,01%     | 99,98%              |
| 0.1.2 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2"<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN                  | 1,00   | RS    | 155,91                | R\$                        | 155,91             | 0,01%     | 99,98%              |
| 0.1.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.  | UN                  | 2,00   | R\$   | 60,76                 | R\$                        | 121,52             | 0,00%     | 99,99%              |
| 13.4  | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | UN                  | 6,00   | R\$   | 16,50                 | R\$                        | 99,00              | 0.00%     | 99,99%              |
| 0.4.4 | PALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E<br>INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022   | UN                  | 4,00   | RS    | 23,55                 | R\$                        | 94,20              | 0,00%     | 99,99%              |
| 2.4.3 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN                  | 1,00   | R\$   | 93,30                 | R5                         | 93.30              | 0,00%     | 100,00%             |
| 0.1.4 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN                  | 1,00   | RŚ    | 91,52                 | RŞ                         | 91.52              | 0,00%     | 100,00%             |
| 12.4  | JANELA FIXA (IOA) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E<br>FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO.  | M²                  | -      | R\$   | 1.010,49              | RS                         |                    | 0,00%     | 100,00%             |



# Cálculo do BDI

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

### **OBJETO**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO    | DESONERAÇÃO |
|-----------------------------------|-------------|
| Construção e Reforma de Edificios | SIM         |

| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
|---|---------|
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 2,50%   |

| Itens  | Siglas  | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|--|---------|-----------|----------|------------|--------|------------|
| Administração Central  | AC      | 3,00%     | -        | 3,00%      | 4,00%  | 5,50%      |
| Seguro e Garantia  | SG      | 0,80%     | 4 1      | 0,80%      | 0,80%  | 1,00%      |
| Risco  | R       | 0,97%     | -        | 0,97%      | 1,27%  | 1,27%      |
| Despesas Financeiras   | DF      | 0,56%     | -        | 0,59%      | 1,23%  | 1,39%      |
| Lucro  | L       | 6,01%     |          | 6,16%      | 7,40%  | 8,96%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)   | CP      | 3,65%     |          | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)   | ISS     | 2,50%     |          | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a<br>Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 4,50%     | ОК       | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| BDI COM desoneração<br>(Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD | 25,00%    | ОК       | 20,34%     | 22,12% | 25,00%     |
| BDI COM desoneração  |         | 25,00%    |          |            |        |            |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

BDI.DES =  $\frac{(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$ 

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Local

Nome:

ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Título:

Engenheiro Civil

Engenheiro Ambiental

CREA/CAU: CREA/MA: 111392698-8

sexta-feira, 22 de março de 2024

Data

ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351

Assissed digitalments por ALEXANDRE CASTING 3005A 027 5903335 DIE C-PER. OHICP-Brank, OUI-Secretaria dis Roccias Federal de Brank, Per Bourse Casting State of Secretaria de Brank, Per Bourse Re-Oui-Per Bourse Casting State of Secretaria de Brank, Per Bourse Casting Secretaria de Brank, Per Bourse Casting Secretaria de Casting Se

Responsável Técnico



| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                     | COM DI    | ESONERAÇÃO    |
|--------|---|-----------|---------------|
| LODIGO | DESCRIÇÃO                                     | HORISTA % | MENSALISTA %  |
|        | GRUPO A                                       |           |               |
| A1     | INSS  | 0,00%     | 0,00%         |
| A2     | SESI  | 1,50%     | 1,50%         |
| А3     | SENAI   | 1,00%     | 1,00%         |
| A4     | INCRA   | 0,20%     | 0,20%         |
| A5     | SEBRAE  | 0,60%     | 0,60%         |
| A6     | Salário Educação                              | 2,50%     | 2,50%         |
| A7     | Seguro Contra Acidentes de Trabalho           | 3,00%     | 3,00%         |
| A8     | FGTS  | 8,00%     | 8,00%         |
| A9     | SECONCI                                       | 0,00%     | 0,00%         |
| Α      | TOTAL   | 16,80%    | 16,80%        |
|        | GRUPO B                                       |           | ET SERVICE SE |
| B1     | Repouso semanal remunerado                    | 17,89%    | não incide    |
| B2     | Feriados                                      | 3,95%     | não incide    |
| В3     | Auxílio - Enfermidade                         | 0,85%     | 0,64%         |
| B4     | 13º Salário                                   | 11,03%    | 8,33%         |
| B5     | Licença Paternidade                           | 0,06%     | 0,04%         |
| B6     | Faltas Justificadas                           | 0,74%     | 0,56%         |
| B7     | Dias de Chuvas                                | 1,59%     | não incide    |
| B8     | Auxílio Acidente de Trabalho                  | 0,10%     | 0,08%         |
| B9     | Férias Gozadas                                | 12,18%    | 9,20%         |
| B10    | Sálario Maternidade                           | 0,04%     | 0,03%         |
| В      | TOTAL   | 48,43%    | 18,88%        |
|        | GRUPO C                                       |           |               |
| C1     | Aviso Prévio Indenizado                       | 4,58%     | 3,46%         |
| C2     | Aviso Prévio Trabalhado                       | 0,11%     | 0,08%         |
| C3     | Férias Indenizadas                            | 1,73%     | 1,31%         |
| C4     | Depósito de Recisão Sem justa Causa           | 2,41%     | 1,82%         |
| C5     | Indenização Adicional                         | 0,39%     | 0,29%         |
| С      | TOTAL   | 9,22%     | 6,96%         |
|        | GRUPO D                                       |           |               |
| D1     | Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B       | 8,14%     | 3,17%         |
|        | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio    |           |               |
|        | Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso | 0,38%     | 0,29%         |
| D2     | Prévio indenizado                             |           |               |
| D      | TOTAL   | 8,52%     | 3,46%         |



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA



PREÇO TOTAL COM BDI R\$ 3.005.204,70

### CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ORCAMENTO SINTÉTICO ORÇAMENTO ANALÍTICO MEMÓRIA DE CÁLCULO **COMPOSIÇÕES AUXILIARES CURVA ABC** COMPOSIÇÃO DO BDI

### **RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**ALEXANDRE** CASTRO SOUSA 02719203351

Assinado digitalmente por ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB v 5. OU=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, OU=29422374000187, CN=ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351

Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Foxit PhantomPDF Versão: 10.1.1

ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Engenheiro Civil Engenheiro Ambiental CREA/MA: 111392698-8

Barra do Corda - MA sexta-feira, 22 de março de 2024

### Cronograma Físico / Financeiro



#### I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLÁ U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA

MA

BDI: 25,00%

REFERÊNCIA:

SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

Local / Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Data:

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MfS)

| CERAIVICA, DI          | ARRA DO CONDA - IVIA  | 22/03/2024    |               |               |               |               | 04,01/0(1     | 0144 47,7070(1116.5) |              |               |               |               |               | THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T | CONTRACTOR OF THE OWNER, SAFETY |
|------------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|---------------------------------|
| ITEM                   | DESCRIÇÃO             | MÊS 01        | MÊS 02        | MÊS 03        | MÊS 04        | MÊS 05        | MÊS 06        | MÊS 07               | MÊS 08       | MÊS 09        | MÊS 10        | MÊS 11        | MÊS 12        | TOT  | AL COM BDI                      |
| PARTICIPATION AND INC. |                       | R\$ 15.623,36 | R\$ 15.623,36 | R\$ 15.623,36 | R\$ 15.623,36 | R\$ 15,437,37 | R\$ 15.437,37 | R\$ 15,437,37        | RS 15.437,37 | R\$ 15.437,37 | R\$ 15.437,37 | R\$ 15.437,37 | R\$ 15.437,37 | - p¢   | 185.992,44                      |
| 1                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8,40%         | 8,40%         | 8,40%         | 8,40%         | 8,30%         | 8,30%         | 8,30%                | 8,30%        | 8,30%         | 8,30%         | 8,30%         | 8,30%         | n.,  | 103,332,44                      |
|                        | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 17.883,60 |               |               |               |               |               |                      |              |               |               |               |               | RŚ   | 17.883,60                       |
|                        | SERVIÇUS PRELIMINARES | 100,00%       |               |               |               |               |               |                      |              |               |               |               |               |  |                                 |

#### AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

| 3  | ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E | R\$ 54.543,88 |                |               |               |               |               |               |               |                |               |               | R\$  | 54.543,8                     |
|----|--------------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--|------------------------------|
|    | QUADRA                               | 100%          |                |               |               |               |               |               |               |                |               |               |  |                              |
|    | INFRAESTRUTURA                       | R\$ 63.993,57 | R\$ 27.425,82  |               |               |               |               |               |               |                |               |               | R\$  | 91.419,3                     |
| -  | HE RACESTRATIONA                     | 70,00%        | 30,00%         |               |               |               |               |               |               |                |               |               | de la companya de la | contract to the supplication |
|    | SUPEREESTRUTURA                      |               | R\$ 120.166,84 |               |               |               |               |               |               |                |               |               | RS   | 120,166,                     |
|    | 201 Entered to the                   |               | 200%           |               |               |               |               |               |               |                |               |               |  |                              |
|    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO    |               |                | R\$ 67.423,68 | R\$ 82.406,71 |               |               |               |               |                |               |               | R\$  | 149.830,                     |
| 0  | ALAEMANIA DE AEDAĈAD E MONIO MOAO    |               |                | 45,00%        | 55,00%        |               |               |               |               |                |               |               |  |                              |
| 7  | COBERTURA                            |               |                |               | R\$ 65.696,12 | R\$ 80.295,25 |               |               |               |                |               |               | R\$  | 145.991,3                    |
|    | COBERTUIA                            |               |                |               | 45%           | 55%           |               |               |               |                |               |               |  |                              |
| -  |                                      |               |                |               |               |               | R\$ 63.551,74 | R\$ 95.327,60 |               |                |               |               | RŚ   | 158.879,                     |
| 8  | PAREDES                              |               |                |               |               |               | 40,00%        | 60,00%        |               |                |               |               |  | 240,010,                     |
|    |                                      |               |                |               |               |               |               |               |               | R\$ 33.644,16  |               |               | R\$  | 33.644,1                     |
| 9  | FORRO                                |               |                |               |               |               |               |               |               | 100%           |               |               |  |                              |
|    |                                      |               |                |               |               |               |               |               | R\$ 52.452,71 | R\$ \$2.452,71 |               |               | R\$  | 104.905,4                    |
| 10 | REVESTIMENTO PISO                    |               |                |               |               |               |               |               | 50,00%        | 50,00%         |               |               | n.y  | 104.505,4                    |
|    |                                      |               |                |               |               |               |               |               |               |                | R\$ 64.062,00 |               | RS   | 64.062,0                     |
| 11 | PINTURA                              |               |                |               |               |               |               |               |               |                | 100%          |               |  | 64.002,0                     |
|    |                                      |               |                |               |               |               |               |               |               |                | R\$ 15.531,88 | R\$ 15.531,88 | RS   | 31.063,7                     |
| 12 | ESQUADRIAS                           |               |                |               |               |               |               |               |               |                | 50,00%        | 50,00%        | R\$  | 34.003,7                     |

#### REFORMA DA ESCOLA

| 72.215,1  | R\$    |               |                |                |                |               |               |               |               |               |                |               | R\$ 72.215,19 | DEMOLIÇÃO E RETIRADA   | 13 |
|-----------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------------|----|
|           |        |               |                |                |                |               |               |               |               |               |                |               | 100%          |                        |    |
| 257.687,4 | RS     | 1             |                |                |                |               |               |               |               | R\$ 77.306,22 | R\$ 103.074,96 | R\$ 77.306,22 |               | CORPORTING             |    |
|           | WUN    | UNA           |                |                |                |               |               |               |               | 30,00%        | 40,00%         | 30,00%        |               | COBERTURA              | 14 |
| 165.588,6 | RS     | 100           |                |                |                |               |               | R\$ 84.450,19 | R\$ 81.138,42 |               |                |               |               |                        |    |
| 27        | 70     | 1000          |                |                |                |               |               | 51%           | 49%           |               |                |               |               | REVESTIMENTO DE PAREDE | 15 |
| 117.246,3 | RS     | 2 %           |                |                |                | R\$ 87.934,79 | R\$ 29.311,60 |               |               |               |                |               |               |                        |    |
| L >       | 100    | 360 3         |                |                |                | 75,00%        | 25,00%        |               |               |               |                |               |               | FORRO                  | 16 |
| 216.410,9 | 175    | 1 7 345 1     |                | R\$ 38.953,98  | R\$ 108.205,49 | R\$ 69.251,51 |               |               |               |               |                |               |               |                        |    |
| 210.410,3 | 61-    | 1- 50         |                | 18%            | 50%            | 32%           |               |               |               |               |                |               |               | REVESTIMENTO PISO      | 17 |
| 400.040   | W      | V 10          | R\$ 86.824,63  | R\$ 106.119,00 |                |               |               |               |               |               |                |               |               |                        |    |
| 192.943,6 | O BEST |               | 45,00%         | 55,00%         |                |               |               |               |               |               |                |               |               | PINTURA                | 18 |
|           |        | R\$ 81.261,38 | R\$ 150.913,98 |                |                |               |               |               |               |               |                |               |               |                        |    |
| 232,175,3 | R\$    | 35%           | 65%            |                |                |               |               |               |               |               |                |               |               | ESQUADRIAS             | 19 |

### Cronograma Físico / Financeiro

ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA



I. Informações Gerais Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA BDI: Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA -

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA,

SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

Encargos Sociais:

MA

|      | nplantação:<br>IARRA DO CORDA - MA | Data: 22/03/2024 | 4              |                           |                |                |                | ORA) 47,70%(MÊS)   | -                     |                |                             |                |                        |              |
|------|------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|--|-----------------------|----------------|-----------------------------|----------------|------------------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO                          | MÊS 01           | MÊS 02         | MÊS 03                    | MÊS 04         | MÊS 05         | MÊS 06         | MÊS 07   | MÊS 08                | MÊS 09         | MÊS 10                      | MÊS 11         | MÊS 12                 | TOTAL COM BI |
|      | GERAL                              |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                |                        |              |
| 20   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS            |                  |                |                           |                | R\$ 22.500,11  | R\$ 33.750,16  |  |                       |                |                             |                |                        | R\$ 56.250   |
| 20   | INSTAUNÇUES HIDRAGUICAS            |                  |                |                           |                | 40,00%         | 60,00%         | La maria de la companya de la compa |                       |                |                             |                |                        |              |
| 21   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS             |                  | 4              |                           |                |                |                | R\$-48.004,57  | and the second second |                |                             |                |                        | R\$ 48.004,  |
|      |                                    |                  |                | Proceedings of the second |                |                |                | R\$ 133.204,94   |                       |                |                             |                |                        |              |
| 22   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              |                  |                |                           |                |                |                | 100%   |                       |                |                             |                |                        | R\$ 133.204  |
|      |                                    |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | R\$ 5.685,82           | R\$ 5.685    |
| 23   | COMBATE A INCÊNDIO                 |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | 100%                   |              |
| 24   | ACESSIBILIDADE                     |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | R\$ 14.026,89          | R\$ 14.026   |
|      |                                    |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                | i.<br>Language in September |                | 100%<br>R\$ 48.804,11  |              |
| 25   | SPDA                               |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | 100%                   | R\$ 48.804,  |
|      |                                    |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | R\$ 37.441,31          | R\$ 37.441   |
| 26   | DIVERSOS                           |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | 100%                   | n> 31.441,   |
| 27   | AREAS EXTERNAS                     |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | R\$ 11.016,86          | R\$ 11.016   |
|      |                                    |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | 100%<br>R\$ 231.731,38 |              |
| 28   | QUADRA POLIESPORTIVA               |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | 100%                   | R\$ 231.731  |
|      |                                    |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | R\$ 6.388,40           |              |
| 29   | SERVIÇOS FINAIS                    |                  |                |                           |                |                |                |  |                       |                |                             |                | 100%                   | R\$ 6.388    |
|      |                                    | MÊS 01           | MÊS 02         | MÊS 03                    | MÊS 04         | MÊS 05         | MÊS 06         | MÊS 07   | MÊS 08                | MÊS 09         | MÊS 10                      | MÊS 11         | MÊS 12                 | PESO         |
|      | TOTAL                              | R\$ 224.259,60   | R\$ 240.522,24 | R\$ 186.122,00            | R\$ 241.032,41 | R\$ 199.371,15 | R\$ 197.189,46 | R\$ 321.286,08   | R\$ 225.076,38        | R\$ 209.739,73 | R\$ 240.104,22              | R\$ 268.707,87 | R\$ 451.793,51         | 100%         |
|      |                                    | 7,46%            | 8,00%          | 6,19%                     | 8,02%          | 6,63%          | 6,56%          | 10,69%   | 7,49%                 | 6,98%          | 7,99%                       | 8,94%          | 15,03%                 |              |

25,00%



### Planilha Orçamentária - Sintética

#### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO

CORDA - MA

Data: 22/03/2024 BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

| CERÂMICA  | , BARRA DO CORDA - MA              | 22/03/2024 | 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS) |          |              |
|-----------|------------------------------------|------------|--------------------------|----------|--------------|
| ITEM      | Secretary of the second second     | DESCRIÇÃO  |                          | V        | ALOR TOTAL   |
| 1         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA              |            |                          | R\$      | 185.992,44   |
| 2         | SERVIÇOS PRELIMINARES              |            |                          | R\$      | 17.883,60    |
| Physical  | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA                |            |                          | R\$      | 954.506,55   |
| 3         | ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO | E QUADRA   |                          | R\$      | 54.543,88    |
| 4         | INFRAESTRUTURA                     |            |                          | R\$      | 91.419,39    |
| 5         | SUPEREESTRUTURA                    |            |                          | R\$      | 120.166,84   |
| 6         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO  |            |                          | R\$      | 149.830,39   |
| 7         | COBERTURA                          |            |                          | R\$      | 145.991,37   |
| 8         | PAREDES                            |            |                          | R\$      | 158.879,34   |
| 9         | FORRO                              |            |                          | R\$      | 33.644,16    |
| 10        | REVESTIMENTO PISO                  |            |                          | R\$      | 104.905,42   |
| 11        | PINTURA                            |            |                          | R\$      | 64.062,00    |
| 12        | ESQUADRIAS                         |            |                          | R\$      | 31.063,76    |
|           | REFORMA DA ESCOLA                  |            |                          | R\$      | 1.254.267,56 |
| 13        | DEMOLIÇÃO E RETIRADA               |            |                          | R\$      | 72.215,1     |
| 14        | COBERTURA                          |            |                          | R\$      | 257.687,4    |
| 15        | REVESTIMENTO DE PAREDE             |            |                          | R\$      | 165.588,6    |
| 16        | FORRO                              |            |                          | R\$      | 117.246,3    |
| 17        | REVESTIMENTO PISO                  |            |                          | R\$      | 216.410,9    |
| 18        | PINTURA                            |            |                          | R\$      | 192.943,6    |
| 19        | ESQUADRIAS                         |            |                          | R\$      | 232.175,3    |
|           | GERAL                              |            |                          | R\$      | 592.554,5    |
| 20        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS            |            |                          | R\$      | 56.250,2     |
| 21        | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS             |            |                          | R\$      | 48.004,5     |
| 22        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              |            |                          | R\$      | 133.204,9    |
| 23        | COMBATE A INCÊNDIO                 |            |                          | R\$      | 5.685,8      |
| 24        | ACESSIBILIDADE                     |            |                          | R\$      | 14.026,8     |
| 25        | SPDA                               |            |                          | R\$      | 48.804,1     |
| 26        | DIVERSOS                           |            |                          | R\$      | 37.441,3     |
| 27        | AREAS EXTERNAS                     |            |                          | R\$      | 11.016,8     |
| 28        | QUADRA POLIESPORTIVA               |            |                          | R\$      | 231.731,3    |
| 29        | SERVIÇOS FINAIS                    |            |                          | R\$      | 6.388,4      |
| All Trans | VALOR TOTAL                        | AL DA OBRA | R\$                      | STATE OF | 3.005.204,70 |



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Encargos Sociais

24.61 M (100 April 7, 700 M N IS)

REFERÊNCIÁ:
SINAPI - 01/2024 - MA AUT

SINAPI - 01/2024 - MA AUT

ONSE - 12/2023 - SE

| Item  | Déscrição   | Unid,          | Quant   | B,D        |                 |           | ço unitário<br>n BDI (R\$) |     | mitário<br>om BDI |      | Preço total<br>com BDI (R\$) | Peso (%)     |
|-------|---|----------------|---|------------|-----------------|-----------|----------------------------|-----|-------------------|------|------------------------------|--------------|
|       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 4 10 10 10     |   | 7 - Y - 1  | S-10.6          | E 59/2    | S P. V                     | 188 |                   | R\$  | 185,992,44                   | 6.19%        |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | mès            | 12.00   | COMPOSIÇÃO | 01              | R\$       | 12.399,50                  | RS  | 15,499,37         | R\$  | 185.992,44                   | 6,19%        |
| 2     | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 11000          |   | AUXILIAR   | - Sales and     | N 100     |                            |     |                   | R\$  | 17.883,60                    | 0,60%        |
| 2.1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE   | M <sup>2</sup> | 6,00  | SINAPI     | 103589          | 85        | 316,47                     | pc. | 395,58            | 1400 | 2.373,48                     | 0,08%        |
| 2.2   | MADEIRA TAPUME COM TELHA METÁLICA.  | M²             | 102.00  | SINAPI     | 98459           | RS        | 121,65                     |     | 152,06            |      | 15.510,12                    | 0.52%        |
| 4.4   | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA   |                | 202.00  | SHOW       | 50-33           |           | AC 1,00                    | 6.5 | 2,72,00           | RS   | 954,506,55                   | 0.52.4       |
| 3     | ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA   |                |   |            |                 |           |                            |     |                   | R5   | 54.543,88                    | 1,81%        |
| 3.1   | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A   | M              | 86,00   | SINAPI     | 99059           | RS.       | 62,95                      | RS  | 78,68             | RS   | 6.766,48                     | 0.23%        |
|       | CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.<br>ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1º   |                |   |            |                 |           |                            |     |                   |      |                              |              |
| 3.2   | CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP). FROTA DE 9 CAMINHÕES<br>BASCULANTES DE 10 M², OMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.                            | Mi             | 990,00  | SINAPI     | 101260          | RS        | 33,76                      | RS  | 42,20             | R5   | 41.778,00                    | 1.39%        |
| 3.3   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS.   | M3             | 990,00  | SINAPI     | 100574          | R\$       | 1,43                       | RŚ  | 1,78              | RS   | 1.762,20                     | 0,06%        |
| 3.4   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU TAJE SOBRE-<br>SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.  | M <sup>2</sup> | 990,00  | SINAPI     | 97083           | RS        | 3,43                       | RS  | 4,28              | R\$  | 4.237,20                     | 0,14%        |
| 4     | INFRAESTRUTURA  | -              |   | 100000     | 3385            |           |                            | -   | - 11              | R\$  | 91.419,39                    | 3,04%        |
| 41    | VIGAS BALDRAME  |                |   |            |                 |           |                            |     |                   | R\$  | 73,394,86                    |              |
|       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA  |                | 25.44   | *****      | 00000           | 24        |                            |     | 1101              |      | - I de la company            | 0.020        |
| 4.1.1 | COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE JA<br>CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.                                      | M <sup>3</sup> | 35,32   | SINAPI     | 90082           | R\$       | 11,06                      | RS  | 13,82             | RS   | 488,15                       | 0,02%        |
| 4.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.   | M <sup>2</sup> | 88,31   | SINAPI     | 96617           | R\$       | 19,56                      | RS  | 24,45             | R\$  | 2.159,05                     | 0,07%        |
| 4.1.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA   | Ma             | 17.66   | SINAPI     | 104488          | R5        | 2 639 50                   | RS  | 3.299,37          | RS   | 58.270,17                    | 1.94%        |
| 414   | EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCX = 25 MPA.<br>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS   | M <sup>2</sup> | 227,07  | SINAPI     | 98557           | RS        | 43,96                      |     | 54,95             |      | 12,477,49                    | 0,42%        |
|       | SAPATAS   |                | 24 107  | 3000       | 5025            |           | 40,70                      | 100 | 74,75             | RS   | 18.024.53                    | 0,420        |
|       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA  | co).           | 0.5   |            |                 |           |                            |     |                   |      | -                            | 2 224        |
| 4.2.1 | COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (O,8 M3), LARGI DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A<br>CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.                                      | Wa             | 36,48   | SINAPI     | 90082           | RS        | 11,06                      | R\$ | 13,82             | R\$  | 504,15                       | 0,02%        |
| 4.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE   | M2             | 24.32   | SINAPI     | 96617           | 85        | 19,56                      | RS  | 24,45             | R\$  | 594,62                       | 0,02%        |
| 4.2.3 | 3 CM. COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA   | M <sup>a</sup> | 5,13  | SINAPI     | 104488          | RS        | 7.639.50                   | R<  | 3.299,37          | 25   | 16.925,76                    | 0,55%        |
|       | EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCX = 25 MPA   | -              | 2,13  | 30000      | 104-00          | -         | 2.033,30                   | 110 |                   | -31- |                              |              |
| 5     | SUPEREESTRUTURA PILARES   |                |   |            |                 |           |                            |     |                   | R\$  | 120,166,84                   | 4.00%        |
| 5.1.1 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.   | My             | 17.10   | SINAPI     | 104488          | R\$       | 2.639.50                   | RS  | 3.299,37          | R\$  | 56.419,22                    | 1,88%        |
| 3.1.2 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPA.  | M*             | 0,92  | SINAPI     | 104488          | R\$       |                            |     | 3.299,37          |      | 3.048,61                     | 0.10%        |
| 5.2   | VIGAS   |                | THE PARTY                                     |            |                 | erle.     |                            |     |                   |      |                              |              |
| 5.2.1 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.  | Mª             | 9,35  | SINAPI     | 104488          | R\$       | 2.639,50                   | R\$ | 3.299,37          | R\$  | 30.849,55                    | 1,03%        |
| 5.3   | CAIXA DÁGUA  RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO.   |                | A 11/2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 |            |                 |           |                            |     | 0.000             | -    |                              |              |
| 5.3.1 | COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINORICO C/ALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO  | ωN             | 1,00  | ORSE       | 10203           | R\$       | 9.367,35                   | RS  | 11.702,93         | RS.  | 11.702,93                    | 0,39%        |
| 5.4   | FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST:HIDRAULICA LAJES FACHADA   |                | (TUE-21)                                      | 3537       | A-108           |           |                            | 80  | - 14              |      |                              | The state of |
| 5.4.1 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAIE, FCK = 25 MPA   | M <sup>a</sup> | 5,50  | SINAPI     | 104488          | R\$       | 2.639,50                   | RS  | 3 299,37          | R\$  | 18.146,53                    | 0,60%        |
| 6     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO   | 7 10 1         |   |            |                 |           |                            |     |                   | R\$  | 149.830,39                   | 4,99%        |
| 6.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM  | M <sup>2</sup> | 657,40  | SINAPI     | 103332          | R\$       | 121,75                     | RS  | 152,18            | 8\$  | 100.043,13                   | 3 33%        |
| 6.2   | (ESPESSURA 9 CM.) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.<br>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1,5m                                | M²             | 756,90  | SINAPI     | 98557           | R\$       | 43,96                      | RS  | 54,95             | R\$  | 41.591,65                    | 1,38%        |
| 6.3   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.  | М              | 25.20   | SINAPI     | 93197           | RS        | 108,01                     | RS  | 135,01            | R\$  | 3.402,25                     | 0,11%        |
| 6.4   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.  | М              | 25,20   | SINAPI     | 93187           | RS        | 113,37                     |     | 141,71            |      | 3.571,09                     | 0,12%        |
| 6.5   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.   | М              | 8,52  | SINAPI     | 93189           | R\$       | 114,77                     | RS  | 143,46            | A\$  | 1.222,27                     | 0,04%        |
| 7     | COBERTURA TRAMA DE IMADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2  | -17            |   |            |                 |           |                            | 20  |                   | R\$  | 145.991,37                   | 4.86%        |
| 7.1   | ÁGUAS PARA TELHA CERÁMICA CAPA CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M²             | 604,20  | SINAPI     | 92542           | 8\$       | 110,53                     | RS  | 138,16            | R\$  | 83,476,27                    | 2,78%        |
| 7.2   | TELHAMENTO COM TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO<br>TRANSPORTE VERTICAL.   | M <sup>2</sup> | 604,20  | SINAPI     | 94445           | R\$       | 48,35                      | RS  | 60,43             | R\$  | 36,511,80                    | 1,21%        |
| 7.3   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.   | W              | 604,20  | SINAPI     | 102234          | R\$       | 23,60                      | RS  | 29,50             | R5   | 17.823,90                    | 0,59%        |
| 7.4   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE  | M              | 23.75   | SINAPI     | 94231           | R\$       | 50.86                      | R\$ | 63,57             | R\$  | 1.509,78                     | 0.05%        |
| 7.5   | VERTICAL.  CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TEUHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:7:9 (CIMENTO,  | м              | 25,15   | SINAPI     | 94219           | R\$       | 30,73                      | p<  | 38,41             | g¢.  | 966,01                       | 0.03%        |
|       | CALE AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC. DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDIAS.              |                |   |            |                 |           |                            |     |                   |      |                              |              |
| 7.5   | BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONOUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | M              | 25,15   | SINAPI     | 100434          | 95        | 144,89                     | RS  | 181,11            | R\$  | 4.554,91                     | 0,15%        |
| 7.7   | TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES<br>VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.   | mis            | 15,00   | SINAPI     | 89580           | RS        | 61,27                      | RS  | 76,58             | RS.  | 1/148,70                     | 0,04%        |
| 8     | PAREDES   | -              |   |            |                 |           |                            |     | 4000              | R\$  | 158.879.34                   | 5,29%        |
| 8.1   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE   | M2             | 1314,80                                       | SINAPI     | 87905           | R\$       | 8,22                       | RS  | 10,28             | RS   | 13,516,14                    | 0,45%        |
|       | FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO         |                |   |            |                 |           |                            |     |                   |      |                              |              |
| 8.2   | COM BETONEIRA 4001, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE<br>10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.  | M <sup>2</sup> | 1314,80                                       | SINAPI     | 87547           | R\$       | 24,82                      | RS  | 31,02             | R\$  | 40.785,09                    | 1,36%        |
| 8.3   | Revestimento cerámico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa  | M <sup>2</sup> | 249,40  | ORSE       | 11181           | RS        | 152,00                     | RS  | 190,00            | RS   | 47.386,00                    | 1,58%        |
|       | industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02<br>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE | -              |   |            |                 | -         |                            |     |                   |      |                              |              |
| 8.4   | ÁREA MAIOR QUE 10 M².   | M²             | 249,90  | SINAPI     | 87263           | R\$       | 183,09                     | RS  | 228,86            | R\$  | 57.192,11                    | 1,90%        |
| 9     | FORRO   |                |   |            |                 |           |                            |     | 10                | R\$  | 33,644,16                    | 1,12%        |
| 91    | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).   | M <sup>2</sup> | 197,00  | SINAPI     | 96113           | R\$<br>pc | 49,36                      |     | 61,70             |      | 11.846,40                    | 0,39%        |
| 9.2   | PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO  | M2             | 192.00  | SINAPI     | 99054<br>180602 | RS<br>RS  | 62.10<br>28,73             |     | 77,62<br>35,91    |      | 14.903,04<br>6.894,72        | 0,50%        |
|       |   | -              |   |            | -               | -         |                            | -   |                   | -    |                              |              |



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÁMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÁMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data: 22/03/2024

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

| Item   | Descrição  | Unid.          | Quant           | B,0      | COD.                                     |            | ço unitário<br>n BDI (R\$) |       | nitário<br>om BDI |      | Preço total<br>om BDI (R\$) | Peso (%) |
|--------|--|----------------|-----------------|----------|--|------------|----------------------------|-------|-------------------|------|-----------------------------|----------|
| 10     | REVESTIMENTO PISO  |                | 1               |          |  |            |                            |       |                   | R\$  | 104,905,42                  | 3.49%    |
| 10.1   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA  | M <sup>2</sup> | 445,70          | SINAPI   | 90930                                    | RS         | 81,26                      | RS    | 101,57            | R\$  | 45.269,74                   | 1,51%    |
| 10.2   | 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO MÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM<br>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45<br>CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> .     | M²             | 38,50           | SINAPI   | 104507                                   | AS.        | 66,06                      |       | 82,57             |      | 3.187,20                    | 0,11%    |
| 10.3   | PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM. INCLUSO MISTURA EM<br>BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APJICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ.   | M <sup>2</sup> | 407,10          | SINAPI   | 104162                                   | R\$        | 110,93                     | RS    | 138,66            | R\$  | 56.448,48                   | 1,38%    |
| a bear | ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.   |                |                 |          |  |            | _                          |       |                   |      | 4.40.7.00                   | 4 100    |
| 11.1   | PINTURA  APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES   | M <sup>2</sup> | 1314,80         | SINAPI   | 88415                                    | RS         | 3,56                       | pc    | 4,45              | R5   | 5.850,86                    | 2.13%    |
| 11.2   | APUCAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRIUCA EM PÁREDES  | M2             | 1314,80         | SINAPI   | 96126                                    | RS         | 19,48                      |       | 24,35             |      | 32.015,38                   | 1.07%    |
| 11.3   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS   | M2             | 1170,00         | SINAPI   | 88489                                    | RS.        | 14,48                      |       | 18,10             |      | 21.177,00                   | 0,709    |
| 11.4   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES, AREA EXTERNA  | M <sup>2</sup> | 144,80          | SINAPI   | 88431                                    | RS.        | 27,73                      |       | 34,66             |      | 5.018,76                    | 0,179    |
| 12     | ESQUADRIAS   |                |                 | 100      |  |            |                            |       | 100               | RS   | 31.063.76                   | 1.039    |
|        | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GLIARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -  | M²             | 15.12           | SINAPI   | 91341                                    | RS         | 701,72                     | RS    | 877,15            |      | 13.262,50                   | 0,44     |
| 12.1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01) PORTAD FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)  | M2             |                 |          |  |            |                            |       |                   |      |                             |          |
| 12.2   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR,   |                | 7,50            | 58C      | 111632                                   | 25         | 725,34                     |       | 906,67            |      | 6.800,02                    | 0,239    |
| 12.3   | ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, U02),[J03]<br>JANEJA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE   | M <sup>2</sup> | 0,00            | SINAPI   | 94569<br>100674                          | R\$<br>R\$ | 754,61<br>808,36           | R\$   | 943,26            |      | 5.584,09                    | 0.19     |
|        | ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  PEITORIL LINEAR EIM GRANITO OU MÁRMORE, L≈ 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO  |                | 17.00           | 7.414 PM | IAIAIT                                   |            | 101.00                     |       | 730.00            | 11.0 | 100000                      | 0.17     |
| 12.5   | COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.   | М              | 16,80           | SINAPI   | 101965                                   | 25         | 184,68                     | R\$   | 230,85            |      | 3.878,28                    | 0,13     |
| 12.6   | SOLE RA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.   | M              | 10,20           | SINAPI   | 98689                                    | 8\$        | 120,70                     | RS    | 150,87            | R\$  | 1.538,87                    | 0,05     |
|        | REFORMA DA ESCOLA  |                |                 |          |  |            |                            |       |                   | R\$  | Charles and                 |          |
| 13     | DEMOLIÇÃO E RETIRADA   |                |                 |          | 20.00                                    | **         | -                          | 965   | 811               | R\$  | 72.215.19                   | 2,403    |
| 13.1   | RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.  RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA DU DE   | M²             | 1073,80         | SINAPI   | 100330                                   | R5         | 17,37                      |       | 21,71             |      | 22.226,69                   | 0,74     |
| 13.2   | CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019  | M²             | 1023,80         | SINAPI   | 100389                                   | R\$        | 18.44                      | R\$   | 23,05             | RŞ   | 23.598,59                   | D 79     |
| 13.3   | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | M3             | 57,25           | SINAPI   | 97644                                    | R\$        | 9,99                       | RS    | 17,48             |      | 714,48                      | 0,02     |
| 13.4   | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | UN             | 6,00            | SINAPI   | 97663                                    | RS         | 13,20                      |       | 16,50             |      | 99,00                       | 0,00     |
| 13.5   | REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | UN             | 123,00          | SINAPI   | 97665                                    | R\$        | 1,92                       | RS no | 2,40              |      | 295,20                      | 0,0      |
| 13.6   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM   | M <sup>2</sup> | 53,44<br>814,70 | SINAPI   | 97645<br>97634                           | R\$        | 25,79<br>6.85              | RS    | 32,23<br>8,56     |      | 1.722,37<br>6.973,83        | 0.2      |
| 13.8   | REAPROVEITAMENTO, PAREDES DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5  | M <sup>2</sup> | 1361,70         | ORSE     | 17                                       | R.S        | 8,69                       | RS    | 10,86             | R\$  | 14.788,06                   | 0,49     |
| 13.9   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.   | M²             | 17.15           | SINAPI   | 97629                                    | R\$        | 83,83                      | R\$   | 104,78            | R\$  | 1.796,97                    | 0,06     |
| 14     | COBERTURA  |                | 40.00           |          | 5.00                                     |            | 500                        |       | 3, 7              | R\$  | 257.687,40                  | 8.57     |
| 14.1   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2<br>ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M2             | 682,53          | SINAPL   | 92542                                    | R\$        | 110,53                     | R\$   | 138,16            | R\$  | 94.298,80                   | 3,14     |
| 14.2   | TELHAMENTO COM TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO<br>TRANSPORTE VERTICAL.  | M <sup>2</sup> | 682,53          | SINAPI   | 94445                                    | R\$        | 48,35                      | RS    | 60,43             | RS   | 41.245.48                   | 1,37     |
| 16.3   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO   | M <sup>2</sup> | 1023,80         | SINAPI   | 102234                                   | R\$        | 23,60                      | RS    | 29,50             | R\$  | 30,202,10                   | 1.00     |
| 14.4   | CUMEERA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÁMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO,   | М              | 109,60          | SINAPI   | 94219                                    | 85         | 30,73                      | RS    | 38,41             | RS.  | 4.209,73                    | 0.14     |
| 14.5   | CAL E A MEIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUIAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.<br>CALHA DE BEIRIAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DAVIETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS.<br>BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | м              | 219,20          | SINAPI   | 100434                                   | 8\$        | 144,89                     | PS    | 181,11            | R\$  | 39.699,31                   | 1.32     |
| 14.6   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO  | м              | 219.20          | SINAPI   | 94229                                    | RS         | 155,18                     | RS    | 193,97            | RS   | 42.518.22                   | 1,41     |
| 14.7   | TRANSPORTE VERTICAL. TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUFORES VERTICAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.   | М              | 72,00           | SINAPI   | 89580                                    | R\$        | 61.27                      | RS    | 76,58             | R5   | 5,513,76                    | 0.18     |
| 15     | REVESTIMENTO DE PAREDE   |                |                 | The same | W 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 888        |                            | ۷,    |                   | R\$  | 165,588,61                  | 5,51     |
| 15.1   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) É ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM 3ETONEIRA 400L.  | M²             | 1361,70         | SINAPI   | 87905                                    | 2\$        | 8,22                       | RŚ    | 10,27             | R\$  | 13.984,65                   | 0.47     |
| 15.2   | EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES<br>INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E  | M²             | 1361,70         | SINAPI   | 89173                                    | R\$        | 38,62                      | RS    | 48,27             | R\$  | 65.729,25                   | 2,19     |
| 15.3   | EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.  IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1m  | M²             | 907.80          | SINAPI   | 98557                                    | 85         | 43,96                      | RS    | 54,95             | R\$  | 49.883,61                   | 1,68     |
| 15.4   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.   | М              | 110,00          | SINAPI   | 93197                                    | RS.        | 108,01                     |       | 135,01            |      | 14.851,10                   | 0,49     |
| 15.5   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.   | м              | 110,00          | SINAPI   | 93187                                    | RS.        | 113,37                     | RS    | 141,71            | RS   | 15.588,10                   | 0,52     |
| 15.6   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE YÃO.  | м              | 38,70           | SINAPI   | 93189                                    | R5         | 114,77                     | RS    | 143,46            | R\$  | 5.551,90                    | 0.18     |
| 16     | FORRO  |                |                 |          | -  |            |                            |       |                   | R\$  | 117.246,39                  | 3.90     |
| 16.1   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.   | M3             | 669.10          | SHAPE    | 96113                                    | R\$        | 49,36                      |       | 61,70             | R\$  | 41.283,47                   | 1.37     |
| 16.7   | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  | M:             | 669,10          | SINAPI   | 99054                                    | 45         | 62,10                      |       | 77,62             |      | 51.935,54                   | 1,7      |
| 16.3   | PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO   | N3             | 669,10          | 58C      | 180502                                   | RS         | 28,73                      | RS    | 35,91             | R5   | 24.027,38                   | 0,80     |
| 17     | REVESTIMENTO PISO  |                |                 |          |  |            |                            |       |                   | R\$  | 215.410,98                  | 7.20     |
| 17.1   | PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM<br>BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ.<br>ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.   | M <sup>2</sup> | 869,10          | SINAPI   | 104162                                   | RŚ         | 110,93                     | RS    | 138,66            | R\$  | 120,509,40                  | 4,01     |
| 17.2   | CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIVIENTO E AREIA), PREPARO MECÁNICO COM<br>BETONEIRA 4001, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM.   | M <sup>2</sup> | 901.60          | SINAPI   | 90930                                    | R\$        | 81.26                      | R\$   | 101,57            | RS   | 91.575,51                   | 3,05     |
| 17.3   | REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.  | M <sup>2</sup> | 32,50           | SINAPI   | 87257                                    | RS         | 105,49                     | RS    | 133,11            | R\$  | 4.326,07                    | 0,14     |
| 18     | PINTURA  |                |                 |          |  |            | 3 3 3 3 3                  |       |                   | R\$  | 192,943,63                  | 6,42     |
| 18.1   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES  | M <sup>2</sup> | 3350,80         | SINAPI   | 88415                                    | A\$        | 3,56                       | RS    | 4,45              | R\$  | 14.911,06                   | 0,50     |
| 18.2   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES  | M2             | 3112.00         | SINAPI   | 96135                                    | R\$        | 28,87                      |       | 36,08             |      | 112,780,96                  | 3,74     |
| 18.3   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRELICA EM PAREDES, DUAS DEMIÃOS  | M <sup>2</sup> | 3042,70         | 5INAPI   | 88489                                    | R\$        | 14,48                      |       | 18,10             |      | 55.072,87                   | 1.83     |
| 18.4   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES, AREA EXTERNA  | M <sub>2</sub> | 308,10          | SINAPI   | 88431                                    | HS.        | 27,73                      | RS    | 34,66             | R5   | 10,678,74                   | 0,3      |

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA



Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MES)

CRALDE BONG

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

| Item                                       | Descrição  | Unid.          | Quant.         | H.D              | COD.           |     | o unitário<br>BDI (R\$) |      | nitário<br>om BDI |      | Preço total<br>om BDI (R\$)  | Peso (%) |
|--|--|----------------|----------------|------------------|----------------|-----|-------------------------|------|-------------------|------|--|----------|
| 19   | ESQUADRIAS   |                |                |                  | 100            |     |                         |      | 4.0               | R\$  | 232.175.36   | 7,73%    |
| 19.1                                       | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO1; PO2)  | M <sup>2</sup> | 48,39          | SINAPI           | 91341          | R\$ | 701,72                  | R\$  | 877,15            | R\$  | 42.445,28  | 1,41%    |
| 19.2                                       | PORTAD FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P03)  | M <sup>3</sup> | 22,50          | SBC              | 111632         | R\$ | 725,34                  | RŚ   | 906,67            | R\$  | 20,400,07  | 0.68%    |
| 19.3                                       | IANELA DE ALUMÍNIO (JO2)(JO5) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE  | M <sup>2</sup> | 20,40          | SINAPI           | 94569          | RS. | 754,61                  | RS.  | 943,26            | RS   | 19,242,50  | 0,64%    |
| 19.4                                       | ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, JANELA ALUMINIO PIVOTANTE (J04 E J03)   | M²             | 1,98           | SBC              | 112187         | RS. | 937,69                  | RS   | 1.172,11          | R\$  | 2,320,77   | 0.08%    |
|  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (JOI)(JOB) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE.   |                |                |                  |                |     |                         |      |                   |      |  | - 140    |
| 19.5                                       | ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | Mª             | 131,88         | SINAPI           | 94573          | R\$ | 451,67                  | RS   | 564,58            | RS   | 74.456,81  | 2.48%    |
| 19.5                                       | JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE  | M <sup>2</sup> | 2,40           | SINAPI           | 100674         | RS  | 808,36                  | RS   | 1.010,45          | R\$  | 2.425,08   | 0,08%    |
|  | ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO   |                | 100.00         | CHART            | LOUDEE         | ne. | 101.00                  | nc.  | 220.65            | ne.  | 41 505 51  | 1.70%    |
| 19.7                                       | COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.   | М              | 180,60         | SINAPI           | 101965         | R\$ | 184,68                  |      | 230,85            |      | 41.691,51  | 1,39%    |
| 19.8                                       | SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2,0 CM.  | М              | 193,50         | SINAPI           | 98689          | R\$ | 120,70                  | 11.5 | 150,87            | 143  | 29.193,34  | 0.97%    |
|  | GERAL  |                |                |                  |                |     |                         |      |                   | RS   | 592,554,55   |          |
| 20   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |                |                |                  | _              |     |                         |      |                   | R\$  | 56.250,27  | 1.87     |
|  | ALIMENTAÇÃO  |                |                |                  |                |     |                         |      |                   | RS   | 3,178,20   |          |
| 0.1.1                                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1º - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN.            | 2,00           | SINAPI           | 94495          | R\$ | 48,61                   | RS   | 60,76             | R\$  | 121,52   | 0,00%    |
| 0.1.2                                      | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 1,00           | SINAPI.          | 103008         | R\$ | 97,01                   | R\$  | 155,91            | R\$  | 155,91   | 0,01%    |
|  | AF_08/2021<br>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM   |                |                |                  |                |     |                         |      |                   |      |  |          |
| 0.1.3                                      | RAMAL, SUB-RAMAL RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E   | М              | 50,30          | SINAPI           | 91785          | 85  | 44,68                   | RS.  | 55,85             | RS   | 2.809,25   | 0,09%    |
| 0.1.4                                      | FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.<br>TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA. ROSCÁVEL. 1º - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 1,00           | SINAPI           | 94797          | R\$ | 73,22                   | RS   | 91,52             | RS   | 91,52  | 0,00%    |
| 20.2                                       |  |                |                | 15:55            |                |     |                         |      | 35518             | RS   | 27.054,68  |          |
| 0.2.1                                      | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO  | UN             | 5,00           | SINAPI           | 86932          | 35  | 630,25                  | RS   | 787,81            | RS   | 3.939,05   | 0,13%    |
|  | ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO. AF_01/2020<br>VASO SAMITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA  |                |                | THE A DE         | 08.474         | n.é | *****                   |      | 1.095.80          | -    | 2 101 60   | 0.07%    |
| 20.2.2                                     | SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020  | UN             | 2,00           | SHAPI            | 95471          | R\$ | 876,64                  |      |                   | -    | 2.191,60   |          |
| 0.2.3                                      | CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"  BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM,   | UN             | 5,00           | SBC              | 190331         | R\$ | 274,49                  | RS   | 343,11            | RS   | 1.715,55   | 0,06%    |
| 20.2.4                                     | VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA   | UN             | 7,00           | SINAPI           | 93396          | 9\$ | 761,17                  | RS   | 951,58            | R\$  | 6.661,06   | 0.22%    |
|  | CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 TANQUE DE MÁRIMORE SINTÉTICO SUSPENSO. 22. OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM  |                |                |                  |                |     | ****                    |      |                   | 130  | The state of the state of  |          |
| 20.2.5                                     | PVC. VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN             | 2.00           | SINAPI           | 86930          | RS  | 325,03                  | RS   | 407,53            | RS   | 815,06   | 0,03%    |
| 20.2.6                                     | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM<br>METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE,   | UN             | 3,00           | SINAPI           | 93441          | R\$ | 1.276,15                | RS   | 1.595,20          | R5   | 4.785,60   | 0.16%    |
|  | 1/2"OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   |                |                |                  |                |     |                         |      |                   |      |  |          |
| 20.2.7                                     | The state of the s | UN             | 1,00           | SINAPI           | 102619         | R\$ | 5.557,41                | RŞ.  | 6.946,76          | R\$  | 6.946,76   | 0,23%    |
| 20,3                                       | ACESSÓRIOS<br>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM  |                | A. Maria       |                  |                |     | 4131                    | -    |                   | 1000 | of the last of the | 0.000    |
| 20.3.1                                     | RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNEEIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014   | UN             | 7,00           | SINAPI           | 89972          | 95  | 44,31                   |      | 55,38             |      | 387,66   | 0,01%    |
| 20.3.2                                     |  | UN             | 5,00           | SINAPI           | 89971          | RS  | 39,21                   | RS   | 49,01             | R\$  | 245,05   | 0,01%    |
| 20.4                                       | TUBOS<br>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM  |                |                |                  |                |     |                         |      |                   | ~    | 10.510,00  |          |
| 20.4.1                                     | RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E  | M              | 153,90         | SINAPI           | 91785          | R\$ | 44,68                   | R\$  | 55,85             | RS   | 8.595,31   | 0,29%    |
|  | FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.<br>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM  |                | 47.00          | ciniani          | 01786          | 27  | 20.75                   | D.C  | 29.43             | be.  | 1.644,50   | 0,05%    |
| 20.4.2                                     | PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.   | M              | 42,80          | SINAPI           | 91785          | R\$ | 30,75                   | KS   | 38,43             | NO.  | 1,044,50   | 0,05%    |
| 20.4.3                                     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA<br>FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA   | М              | 10.70          | SINAPI           | 91788          | R\$ | 50,60                   | RS   | 63,25             | RS - | 676,77   | 0.02%    |
|  | PRÉDIOS.   |                |                |                  |                | -   |                         |      |                   |      |  |          |
| 20.4                                       |  | 100            | and the second |                  |                |     |                         |      |                   | R5   | 14,457,80  |          |
| 20.4.1                                     | CAIXÀ ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,<br>DIMENSÕES INTERNAS: Q,6XQ,6XQ,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN             | 3,00           | SINAPI           | 99260          | R\$ | 435,41                  | RS   | 544,26            | R\$  | 1,632,78   | 0,05%    |
| 20.4.2                                     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO<br>DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM: AF. 12/2020   | JN.            | 5,00           | SINAPI           | 99260          | RS  | 435,41                  | RS   | 544,26            | RS   | 2,721,30   | 0,09%    |
|  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA  |                |                |                  |                |     |                         |      |                   |      |  |          |
| 20.4.3                                     | PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIRHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | М              | 144,00         | SINAPI           | 91790          | RS  | 55,67                   | R\$  | 69,58             | R\$  | 10 019,52  | 0,339    |
| 20.4.4                                     | RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM, RUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE  | UN             | 4.00           | SINAPI           | 89495          | 85  | 18.84                   | RC   | 23.55             | 28   | 94.20  | 0.009    |
| 20.4.4                                     | ENCAM NHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 06/2022  |                | 4.00           | 20001            |                |     | -                       | -    | -                 |      | THE REAL PROPERTY.   |          |
| 21   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS   |                |                |                  | -              |     |                         |      |                   | R5   | 48,004,57  | 1,60%    |
| 21.1                                       |  |                |                |                  |                |     |                         |      |                   | R\$  | 5.689,96   |          |
| 21.1.1                                     | CAIXA DE GORDURA FEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC. DIÂMETRO INTERNO« 0,3 M.  | UN.            | 1,00           | SINAPI           | 98110          | RS  | 412,00                  | R\$  | 515,00            | R\$  | 515,00   | 0,029    |
|  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁLILICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TROLOS CERÂMICOS MACICOS.  | 1281           | 700            | SINAPI           | 97902          | R\$ | 591,43                  | p.c  | 739,28            | pé   | 5.174,96   | 0,179    |
|  |  | UN             | 7,00           | SINAPT           | 97902          | n.o | 391,~3                  | N/2  | 739,20            |      | 540.00   | W,117    |
| 21.1.2                                     | DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020  |                |                |                  |                |     |                         |      |                   | R\$  |  |          |
|  | ACESSÓRIOS   |                |                |                  | 104328         | RS  | 72,00                   | RS   | 90,00             | RS.  | 540,00   | 0,029    |
| 21.2.1                                     | DIMENSOES INTERNAS DIXUBRULE MARKETE DE ESCUTO. AP_1272020  ACESSORIOS  CAIXA SPONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN. 150 X 350 X 30 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANTARIO.   | UN             | 6,00           | SINAPI           | 20-520         |     |                         |      |                   |      | OF REAL PROPERTY.  |          |
| 21.2.1                                     | DIMENSOIS INTERNAS DIXUBRULE MARKETE DE ESCUTO. AP_1272/20 ACESSORIOS CARXA SPONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN. 150 X 350 X 30 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITARIO. TUBOS DE PVC   | UN             | 6,00           | SINAPI           | 10-510         |     |                         |      | 5.5               | R\$  | 18.122,53  |          |
| 21.2<br>21.2.1<br>21.3                     | DIMENSOES INTERNAS DIXUBRULE MARKETE DE ESCUTO. AP_1272020  ACESSORIOS  CAIXA SPONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN. 150 X 350 X 30 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANTARIO.   | UN M           | 6,00<br>160,30 | SINAPI           | 91795          | R\$ | 71,24                   | RS   | 89,05             | 57-  | 18.122,53  | 0,479    |
| 21.2<br>21.2.1<br>21.3                     | DIMENSOLIS INTERNAS: IDAKO, BOJO, M. PARA REDE DE ESCITO. AP 1270/00 ACESSORIOS  CAIXA S.FORADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUHTA SOLDÁVEL, FORRIECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANTARO. TUBOS DE PVC  (COM POSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESCOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANT., PRUVADA ESG. SANT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLETOR AÉREO). INCL. COMENDES E CORTES, FIRAÇÕES, PJ PREDIOS.   |                |                |                  |                |     | 71,24                   | RS   | 89,05             | 57-  |  | 0,47     |
| 21.2<br>21.2.1<br>21.3<br>21.3.1           | DIMENSOIS INTERNAS DIXIDIXID, MARKETE DE ESGUTO, AP-1270/XXX  ACESSORIOS  CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORHECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.  TUBOS DE PVC  (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM  (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-  |                |                |                  |                |     | 71,24<br>44,26          |      | 89,05<br>55,32    | RS   |  |          |
| 21.2<br>21.2.1<br>21.3<br>21.3.1           | DIMENSOIS INTERNAS DISKUSSION MARKA REDE DE ESGUTO. AP 127000 ACESSORIOS  CADA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORRICCIDA E INSTRIADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGUTO SANITARIO. TUDOS DE PEVO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGUTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRILIMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AFRO, INCL. COMPRÉSE E CORTES, FIRAÇÕES, P) PREDIOS. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGUTO PREDIAL. DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE LESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO; INCL. CONEXOES, CONTES E INAÇÕES, P) PREDIOS.   | М              | 160.30         | SINAPI           | 91795          | R\$ |                         |      |                   | RS   | 14.274,71  |          |
| 21.2<br>21.2.1<br>21.3<br>21.3.1<br>21.3.2 | DIMENSOIS INTERIORS DISCOUNTS IN PARA REDE DE ESCRITO. AP 1770/00  ACESSORIOS  CAIXA S.FORADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORRIEGIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITARIO. TUDOS DE PVC  (COM POSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESCOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE SG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OUSUB-  (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N. ESCOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. BR. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE SG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, E OSTES, ETIXAÇÕES, PJ PRÉDIOS.  (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N. ESCOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. BR. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO) OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES ETIXAÇÕES, PJ PRÉDIOS.  (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTRAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOTO PEDIAL, DN 50 MM INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOTO PEDIAL, DN 50 MM INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOTO PEDIAL, DN 50 MM INSTALAÇÃO DE TUBO DE QUE ANDAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE TUBO DE QUE ANDAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE TUBO DE QUE ANDAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALAÇÃO DE MAMAL DE ESCOTO PEDIAL DN 50 MM INSTALA | М              | 160.30         | SINAPI           | 91795          | R\$ |                         | RŚ   |                   | R\$  | 14.274,71  | 0,011    |
| 21.2<br>21.2.1<br>21.3<br>21.3.1<br>21.3.2 | DIMENSOIS INTERNAS DISKUBSION, M PARA REDE DE ESGUTO. AP-127000 ACESSORIOS  CADA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORRIECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SAMITARIO.  TUBOS DE PVC  (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM  (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANT., PRUMADA ESG. SANT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLFOR AÉREO). INCL. CONEXÕES E CORTES, FIRAÇÕES, P/ PRÉDIOS.  (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75  MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E IDRAÇÕES, P/ PRÉDIOS.  (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL,  | М              | 160.30<br>4,00 | SINAPI<br>SINAPI | 91795<br>91794 | R\$ | 44,26                   | RŚ   | 55,32             | R\$  | 14.274,71<br>221,28  | 0,479    |

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data: 22/03/2024



Encargos Sociais: 84-01 ((HORA) 47,70%(NIÈS)

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA. SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

|        |   |        |               |                 |            |          |                            | ORSE | - 12/200        | 23 - St | E                            |          |
|--------|---|--------|---------------|-----------------|------------|----------|----------------------------|------|-----------------|---------|------------------------------|----------|
| Item   | Descrição   | Unid.  | Quant         | 9,0             | COD.       |          | ço unitário<br>n BDI (R\$) |      | itário<br>m BDI |         | Preço total<br>com BDI (R\$) | Peso (%) |
| 21.4   | UNIDADES DE TRATAMENTO  |        |               |                 |            |          |                            |      |                 | R\$     | 23.652,08                    |          |
| 14.1   | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDLOS CERÁMICOS MACICOS, DIMENSÕES<br>INTERNAS: 1.4 X 3.2 X H=1.8 M, VOLUNIE ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 | UN     | 1,00          | SINAPI          | 98068      | R\$      | 8.931.16                   | RS L | 1.163,95        | RS.     | 11.163,95                    | 0.379    |
| 1.4.2  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDLOS CERÁNICOS MACIÇOS, DIMENSÕES<br>INTERNAS: 1,6 x 3,4 x H+3,0 M, ÁREA DE INHETRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).           | UN     | 1,00          | SINAPI          | 98080      | RS       | 9.990,51                   | RS 1 | 2.488,13        | RS      | 12.488,13                    | 0.42     |
| 22     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |        |               | 311             |            |          |                            |      |                 | R\$     | 133.204.94                   | 4,43     |
|        | ACESSORIOS  |        |               |                 |            |          |                            |      |                 | RS      | 8.478,09                     | Sile.    |
| 7.1.1  | CADIA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORMECIMENTO E-<br>INSTALAÇÃO, AF. 03/2023  | UN     | 177,00        | SINAPI          | 9:940      | RS       | 19,66                      | RS   | 24,57           | RS .    | 4.348,89                     | 0,14     |
| 2.1.2  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC. INSTALADA EM LAIE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | LIN    | 185,00        | SINAPI          | 91937      | R\$      | 17,86                      | RS   | 22,32           | R\$     | 4.129,20                     | 0.14     |
| 2.2    | CABO DE COBRE   |        |               | 48.00           | - 81 - 3   |          |                            |      |                 | R\$     | 44.785,75                    |          |
| 2.2.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023  | M      | 323,00        | SINAPI          | 91924      | R\$      | 2,88                       | RS   | 3,60            | R\$     | 1.162,80                     | 0,0      |
| 2.2.2  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS   | м      | 6550,00       | SINAPI          | 91926      | R\$      | 4,13                       | RS   | 5,16            | R\$     | 33.796,00                    | 1,1      |
| 2.2.3  | FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023<br>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO   | м      | 645.50        | SINAPI          | 92979      | R\$      | 10,05                      | R¢.  | 12,56           | g¢      | 8.107,48                     | 0.2      |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015<br>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, SO MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE  |        |               |                 |            |          |                            |      |                 |         |                              |          |
| 2.2.4  | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | М      | 27,00         | SINAPI          | 92988      | A\$      | \$0,89                     | RS   | 63,61           |         | 1.717,47                     | 0,0      |
| 22,3   | DISPOSITIVO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PUACA - FORNECIMENTO 5   |        |               |                 |            |          |                            |      | 454             | RS      | 10,449,12                    |          |
| 2.3.1  | INSTALAÇÃO.   | UN     | 9,00          | SINAPI          | 91953      | R\$      | 31,80                      | RS   | 39,75           | R\$     | 357,75                       | 0.0      |
| 2.3.2  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.  | UN     | 27 00         | SINAPI          | 91959      | RS.      | 48,51                      | RS   | 60,63           | RS      | 1.637,01                     | 0,0      |
| 2.3.3  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO  | LIN    | 141,00        | sbc             | 91992      | R\$      | 47,97                      | R\$  | 59,96           | R\$     | 8.454,36                     | 0.2      |
| 22.4   | EINSTALAÇÃO. DISPOSITIVODE PROTEÇÃO   |        |               |                 | E Final    | 15 97    |                            | 138  |                 | R5      | 1.640,89                     |          |
| 2.4.1  | DISJUNTOR TERMONIAGNÉTICO TRIPOLARI, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNEOMENTO E   | UN     | 1,00          | SINAPI          | 101895     | 25       | 389,18                     | RS   | 486,47          | RS.     | 486,47                       | 0.0      |
| 2.4.2  | INSTALAÇÃO, AF 10/2020<br>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN     | 2,00          | SINAPI          | 93672      | 8\$      | 82,21                      | RS   | 102,76          | RS      | 205,52                       | 0,0      |
| 2.4.3  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN     | 1,00          | SINAPI          | 93671      | 8\$      | 74,64                      | R\$  | 93,30           | R\$     | 93,30                        | 0,0      |
| 2.4.4  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN     | 60,00         | SINAPI          | 93654      | R\$      | 11,41                      | RS   | 14,26           | _       | 855,60                       | 0,0      |
|        | ELETRODUTOS E ELETROCALHA  ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO   | ELL BE |               | and the same of | AND STREET |          | 4.50                       |      |                 | R\$     | 37.458,38                    |          |
| 25.1   | EM PAREDE - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | М      | 1255.30       | SINAPI          | 91854      | 35       | 9,72                       | RS.  | 12,15           | NS.     | 15.251,89                    | 0.5      |
| 2.5.2  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2*), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE<br>ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                    | M      | 159,00        | SINAPI          | 97668      | 35       | 13,83                      | RS   | 17,28           | R\$     | 2.747,52                     | 0,0      |
| 253    | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA  | М      | 158,20        | 5BC             | 60107      | 85       | 56,92                      |      | 71,15           |         | 11,255,93                    | 0,3      |
| 2.5.4  | SUPORTE SUSPENSAC VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24   | UN     | 126,00        | SBC             | 63583      | RS.      | 6,83                       | R\$  | 8,53            | -       | 1.074,78                     | 0,0      |
| 2.5.5  | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 200X50mm  | UN     | 53,00<br>3,00 | SBC             | 63150      | RS<br>RS | 93,07                      |      | 116,33<br>59,67 |         | 6.165,49                     | 0,2      |
| 2.5.7  | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm   | UN     | 3,00          | 58C             | 62575      | R\$      | 69,09                      |      | 86,36           |         | 259,08                       | 0,0      |
| 25.8   | EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50  | UN     | 26 00         | 58C             | 63748      | 9\$      | 10,80                      | RS   | 13,50           | R\$     | 351,00                       | 0.0      |
| 259    | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm  | UN     | 8,00          | 5BC             | 062562     | R\$      | 17,37                      | RS   | 21,71           |         | 173,68                       | 0,0      |
| 22.6   | LUMINARIAS  LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5   | UN     | 731,00        | SBC             | 060171     | 85       | 54,75                      | g<   | 68,43           | R\$     | 24.622.29<br>15.807,33       | 0,5      |
| 2.6.2  | LUMINARIA PARA LED 50W 6500K  | UN     | 21,00         | SBC             | 60103      | 85       | 335,81                     |      | 419,76          |         | 8.814,96                     | 0,2      |
| 22.7   | CONDUTORES DE PROTEÇÃO  | 11     | 32-513        |                 |            | 10       |                            | 280  | 100             | RS      | 3,505,03                     |          |
| 2.7.1  | CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.   | M      | 16.60         | SINAPI          | 96973      | R\$      | 67,02                      | RS   | 83,77           | R\$     | 1.390,58                     | 0,0      |
| 2.7.2  | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN     | 5,00          | SINAPI          | 96986      | 85       | 128,19                     | RS   | 160,23          | R\$     | 801,15                       | 0,0      |
| 2.7.3  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.   | UN     | 5,00          | SINAPI          | 98111      | RS       | 54,98                      | R\$  | 68,72           | R\$     | 343,60                       | 0,0      |
| 2.7.4  | CONECTOR PARALELO BRONZE SOmm PARA ATERRAMENTO QUADROS  | Life   | 10,00         | SBC             | 78037      | R\$      | 77,58                      | R5   | 96,97           | _       | 969,70                       | 0,0      |
|        | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E  | _      |               |                 |            |          |                            |      |                 | R5      | 2.265,39                     |          |
| 2.8.1  | INSTALAÇÃO.   | UN     | 1,00          | SINAPI          | 101946     | RS       | 190,35                     | RS   | 237,93          | H5      | 237,93                       | 0.0      |
| 22.8.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM<br>BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.           | UN     | 3,00          | SINAPI          | 101879     | R\$      | 540,66                     | RS   | 575,82          | 9.5     | 2.027,46                     | 0,0      |
| 23     | COMBATE A INCÊNDIO  |        |               |                 |            |          |                            | 100  |                 | R\$     | 5,685,82                     | 0.19     |
| 23.1   | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x23cm  | UN     | 45,00         | 58C             | 55918      | R\$      | 7,28                       | R\$  | 9,10            | 8\$     | 409,50                       | 0,0      |
| 23.2   | EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.   | UN     | 1,00          | SINAPI          | 101907     | R\$      | 714,17                     | RS   | 892,71          | R\$     | 892,71                       | 0,0      |
| 23.3   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E  | UN     | 7,00          | SINAPI          | 101909     | R\$      | 254,17                     | RS   | 317,71          | R\$     | 2.223,97                     | 0.0      |
| 23.4   | INSTALAÇÃO.<br>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E   | UN     | 44,00         | SINAPI          | 97599      | R5       | 23.96                      | RS.  | 29,95           | 95      | 1.317,80                     | 0.0      |
| 23.5   | INSTALAÇÃO. Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm  | UN     | 8,00          | ORSE            | 12138      | RS       | 24,35                      |      | 30,43           | -13     | 243,44                       | 0.0      |
| 23.6   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSO PRIMER EPÓXI.   | Mi     | 8,00          | SINAPI          | 102494     | RS       | 59,84                      |      | 74,80           |         | 598,40                       | 0.0      |
| 24     | ACESSIBILIDADE  |        |               | -               | - 1 - 7    |          | 10 F                       | -    |                 | R5      | 14,026,89                    | 0,4      |
| 24.1   | PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm   | M²     | 61,40         | 58C             | 202301     | R\$      | 121,29                     | RS   | 151,61          | _       | 9.308,85                     | 0,3      |
| 24.2   | Barra de apoio, para veso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inux, L# 70cm, d#1 1/4"   | UN     | 2,00          | ORSE            | 13315      | R\$      | 781,69                     | P\$  | 977,11          | R\$     | 1.954,22                     | 0.0      |
| 24.3   | 1/4"<br>BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POUDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E  | UN     | 2,00          | SINAPI          | 100864     | R\$      | 654,45                     | RC   | 818,06          | ac      | 1.636,12                     | 0,0      |
|        | INSTALAÇÃO, AF_01/2020<br>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -  |        |               |                 |            |          |                            |      |                 |         |                              |          |
| 24.4   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN     | 2,00          | SINAPI          | 100868     | RŞ       | 339,39                     |      | 424,23          |         | 848,46                       | 0,0      |
| 24.5   | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", IACKWAL OU SIMILAR   | UN     | 2,00          | ORSE            | 13110      | R\$      | 111,70                     | P\$  | 139,62          |         | 279.24                       | 0.0      |
| 25     | SPDA  268-240 TIPO FRANKLIN ROMAN LATÃO CROMADO RABA DESCIDA LO POLOCIMIDADE E  |        |               |                 |            |          | 3.00                       | -    |                 | RS      | 48.804.11                    | 1,6.     |
| 25.1   | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E<br>CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2* E BASE                           | UN     | 3,00          | ORSE            | 824        | R\$      | 757,45                     | RS   | 946,81          | R\$     | 2.840,43                     | 0,0      |
| 25.2   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN     | 12 00         | SINAPI          | 96985      | R\$      | 85.88                      |      | 107,35          |         | 1.288,20                     | 0,0      |
| 25.3   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M  | UN     | 12.00         | SINAPI          | 98111      | R\$      | 54.98                      | RS   | 68,72           | RS      | 824.64                       | 0.0      |

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data: 22/03/2024



Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MES)

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

| em  | Descrição  | Unid.          | Quant. | B.D    | COD.   |      | o unitário<br>BDI (R\$) |     | mitario<br>om BDI |     | Preço total<br>om BDI (R\$) | Peso (%) |
|-----|--|----------------|--------|--------|--------|------|-------------------------|-----|-------------------|-----|-----------------------------|----------|
| 5.4 | CORDOALHA DE CORRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | М              | 157,00 | SINAPI | 96977  | 85   | 52,22                   | RS  | 65,27             | RS  | 10.247,39                   | 0,3      |
| 5.5 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.  | M              | 306,00 | SINAPI | 96973  | R\$  | 67,02                   | RS  | 83,77             | RS  | 25.633,62                   | 0,8      |
| 5.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM   | м              | 205,00 | SINAPI | 91871  | R\$  | 14,25                   | RS  | 17,81             | R\$ | 3.651,05                    | D,       |
| .7  | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>SUPORTE GUIA 90 - TEL 280   | UN             | 153.00 | DRSE   | 10902  | RS   | 18,21                   | RS  | 22,76             | 85  | 3.482,28                    | 0        |
| 5.8 | CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"   | UN             | 25.00  | ORSE   | 10522  | RS   | 26,77                   | RS  | 33,46             | R\$ | 836,50                      | 0        |
| 6   | DIVERSOS   |                |        |        | 200.5  | 31.7 | D 505 55                | T   |                   | R\$ | 37.441,31                   | 1.0      |
| 1   | CONJUNTO COM DE LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL CADA, COM TAMPA VALE  | UN             | 6,00   | ORSE   | 9369   | R\$  | 1.010,10                | R\$ | 1.262,62          | 85  | 7.575,72                    |          |
| 5.2 | VEM<br>GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05:nmrii 3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, LACHADA   | M <sup>2</sup> | 24,00  | 58C    | 111125 | 95   | 251,07                  | RS  | 313,83            | R5  | 7.531,92                    | 0        |
| .3  | LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV. #26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA  | M <sup>2</sup> | 4,00   | SBC    | 111231 | RS   | 347,73                  | RS. | 434,66            | R\$ | 1.738,64                    |          |
|     | ESCOLA PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS  | 118            | 32.00  | SBC    | 202335 | R\$  | 22,58                   | De  | 79.72             | ne. | 903.04                      |          |
| .4  | ANBIENTES  | UN             |        |        |        |      |                         |     |                   |     |                             |          |
| .5  | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M  MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UTIL)= 6M (3.80M X 2" + 2.20M X 1 1/2"), | UN             | 2,00   | ORSE   | 10360  | RS.  | 2.112,92                |     | 2.641,15          |     | 5.282,30                    |          |
| .6  | INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV OL  | UN             | 1,00   | ORSE   | 12628  | 85   | 2.748,87                | RS  | 3.435,02          | RS  | 3.436,02                    |          |
| 5,7 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMATICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA  | Mž             | 18,01  | \$BC   | 190429 | R\$  | 487,45                  | R\$ | 609,31            | RS  | 10.973,67                   |          |
| 7   | AREAS EXTERNAS   |                | 200    |        |        |      | 88.58                   |     |                   | R\$ | 11.018.86                   | 0        |
| 1   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.        | ME             | 79.20  | SINAPI | 94994  | 85   | 99,53                   | RS  | 124,41            | 85  | 9.853,27                    |          |
| 12  | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E FLANTIO   | M <sup>2</sup> | 40.60  | ORSE   | 12135  | R\$  | 22,93                   | R\$ | 28,66             | R\$ | 1.163,59                    |          |
| 8   | QUADRA POLIESPORTIVA   |                |        |        |        |      |                         |     | 7,000             | RS  | 231.731,58                  | 7        |
| .1  | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADE RA SERRADA.                      | m²             | 573,50 | SINAPI | 103075 | R\$  | 237,68                  | RS  | 297,10            | RS  | 170.386,85                  |          |
| .2  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCLTO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).          | m <sup>2</sup> | 573,50 | SINAPI | 100754 | RS   | 30,89                   | RS. | 38,61             | R\$ | 22.142,83                   |          |
| 3.3 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍCICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021   | m <sup>2</sup> | 573.50 | SINAPI | 102492 | R\$  | 29,25                   | RS  | 36,56             | HS. | 20,967,16                   |          |
| 4   | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3°, com requadro e redes de polietileno fio 4mm  | per            | 1.00   | ORSE   | 10069  | RŠ   | 4.539.57                | RŚ  | 5.674,46          | RS  | 5.674,46                    |          |
| 3.5 | (conjunto p/futsal)  Rede para trave de futebol de salão (Futsal)  | par            | 1,00   | ORSE   | 2427   | RS   | 293,07                  | RS  | 366,33            | R5  | 366,33                      | -        |
| 1.6 | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca  | pac            | 1,00   | ORSE   | 2432   | 25   | 1.006,84                | R5  | 1.258,55          | R\$ | 1.258,55                    |          |
| .7  | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura   | un             | 1,00   | ORSE   | 2429   | RS   | 247,36                  | RS  | 309,20            | R\$ | 309,20                      |          |
| .8  | Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial, em Tubo Galvantiado 2º  | par            | 1,00   | ORSE   | 7724   | R\$  | 8.500.80                | RS  | 10.626,00         | 85  | 10.626,00                   |          |
|     | SERVIÇOS FINAIS  |                | 14/15  |        | 1883   |      |                         |     | 10.5              | R\$ | 6.388,40                    |          |
|     |  |                |        |        |        | RS   | 2.03                    |     | 2,53              |     | 6.388,40                    |          |



Obra/Projeto:
REFORMA É AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÁMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local l'Impliantação:
CERÁMICA, BARRA DO CORDA - MA

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÉS)

| 100                                  | MHAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNIO           | LARG                                 | FMOS             | ALT                | PROF     | ESP       | A             | VOL       | EMPOL     | n.    | m42    | QUANT  | Š1      | TOTAL  |
|--------------------------------------|---|----------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-------|--------|--|---------|--|
| _                                    | NISTRAÇÃO DA OBRA   | E WILLS        | ALC: GA                              |                  | 5 Jan 1            |          | -         |               |           | 100       | E COL | 700    | No. of Street,   | 180 - N |  |
| ADMIN                                | ISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | més            |                                      |                  |                    |          |           |               |           | -         | 1,    |        | 17,00  |         |  |
|                                      | IÇOS PRELIMINARES   |                |                                      | 19275            | 100                | the same | Space - F |               |           | - Charles | W     | 100    |  | 100     |  |
| GALVAN                               | CIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA<br>NIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.   | M4             |                                      |                  |                    |          |           | 6,00          |           |           |       |        |  |         |  |
| 1.2 TAPUM                            | IE COM TELHA METAUCA.   | M2             |                                      | 51,00            | 2,00               |          |           |               |           |           |       |        |  |         | 1  |
| AMP                                  | PLIAÇÃO DA ESCOLA   |                |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
| 3 ATERI                              | RO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA   |                |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
|                                      | AO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBLIAS<br>DAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - ,2 UTILIZAÇÕES.  | M              | 17,00                                | 26,00            |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
| ESCAVA                               | AÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E  |                |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
|                                      | PORTE DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA<br>MBA: 0,8 Mº / 11 LHP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10  | Wit            | 18,00                                | 55,00            | 1,00               |          |           |               |           |           |       |        |  |         | - 9  |
|                                      | OT DE 6 EM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H<br>FAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS.   | MI             | 18.00                                | 55,00            | 1,00               | -        |           |               |           |           | -     |        |  |         | 9  |
| COMPA                                | ACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE   |                |                                      |                  |                    |          |           |               |           | 1         |       |        |  |         |  |
| PERCUS                               | RETO DU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A<br>SSÃO.  | Wz             | 18,00                                | 55,00            | 1,00               |          |           |               |           |           |       |        |  |         | 9  |
| - W. A. C.                           | AESTRUTURA  |                |                                      | 72 58            |                    |          |           |               |           |           |       |        | 1000   | 10100   |  |
|                                      | BALORAME  |                |                                      |                  |                    |          |           | 7. T 1. S. F. |           |           |       |        |  | -       |  |
| ESCAVA                               | AÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA  |                |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
|                                      | ANTE E JUSANTE/JIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA.  3). LARG. DE 1.5 M A 2.5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCA'S.   | M2             | 0,35                                 | 252,30           | 0,40               |          |           |               |           | 1         |       |        |  |         |  |
| LASTRO                               | ATO NÍVEL DE INTERERENTIA<br>D DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO  |                |                                      |                  |                    |          |           |               |           | -         | -     |        |  |         |  |
| OU SAP                               | PATAS. ESPESSURA DE 3 CM.   | W <sub>2</sub> | 0,35                                 | 252,30           |                    |          |           | -             |           |           |       |        | -  |         |  |
| CONCR                                | USIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE<br>LETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA FCX = 25   | Mx             | 0,20                                 | 252,30           | 0,35               |          |           |               |           |           | 1     |        |  |         |  |
| 1.4 IMPERA                           | MEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS  | M2             |                                      | 252,30           | 0,90               | CONTRACT |           |               |           |           |       |        | No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, Name of S | -       | 701.50   |
|                                      | AÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA  |                | -                                    |                  |                    |          | -         |               |           |           |       |        |  |         | Name of the last o |
|                                      | ANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA<br>3), LARG, DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS   | Ms             | 0,80                                 | 0,80             | 1,50               |          |           |               |           |           |       |        | 38,00  |         |  |
| CON: A                               | ATO NIVEL DE INTERERÊNCIA.  |                | 1                                    |                  |                    |          |           |               |           | -         | -     |        |  |         |  |
| OU SAP                               | D DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO<br>PATAS, ESPESSURA DE 3 CM   | M2             | 0.80                                 | 0,80             |                    |          |           |               |           |           |       |        | 38,00  |         |  |
|                                      | OSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE<br>RETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCX = 25  | M3             | 0,15                                 | 0,20             | 1,50               |          |           |               |           |           | 1     |        | 38,00  |         |  |
| -                                    |   | 1.00           | A PLANTAGE                           | -                |                    | 25/500 1 | -         | WILLIAM ST    | 90000     | No.       | -     |        | A 100 A 100 B  | 100     | -  |
|                                      | REFSTRUTURA   |                |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
| 1 PILAR                              | ÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR. FOX = 25   | W1             | -                                    | 575              |                    | 1000     | 100       |               | 17,       | 0         | -     |        |  |         | Contract of the Contract of th |
| MPA                                  | ÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM   |                |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        | -  |         | -  |
| LAFIS F                              | PCY = 25 MPA.   | M,             |                                      | Marine State     | MC PRINTED         |          | _         |               | 0         | 92        | -     |        | -  | -       | -  |
| 2.1 EXECUT                           | ÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCX = 25  | M3             | Name and Address of the Owner, where |                  |                    |          |           | -             | 0         | 35        |       |        |  |         |  |
| MPA.                                 | A DÁGUA   | 7              | -                                    |                  | THE PARTY NAMED IN | DESERTE. | PENNING.  |               |           | -         |       |        | -  | V       | See See  |
| RESERV                               | VATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-  |                |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
|                                      | ADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR<br>RICO C/ALTURA UTIL = 8,00M. INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO   | UN             |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        | 1,00   |         |  |
| INCAL                                | EXCETO INST HORALINGA<br>S FACHADA  | -              | -                                    | 7-5              | -                  |          |           |               |           |           | -     | No.    | N  |         | -  |
|                                      | ÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25  | M <sup>1</sup> |                                      |                  |                    |          |           |               | 5,        | 50        |       |        |  |         |  |
| 6 ALVE                               | NARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO   | 215            |                                      |                  |                    | DENEY ST | 200       | 5.79          |           | 10        |       | Y-12   |  |         | 45   |
| ACVENU                               | ARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL<br>14Y19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM  | M2             |                                      |                  |                    |          |           | 657,40        |           |           | 1     |        |  |         |  |
| PREPAR                               | RO EM BETQUEIRA.  |                | 1 1                                  |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        | -  |         |  |
| H#1.5n                               |   | W              | 1                                    |                  |                    |          |           | 756,90        |           |           |       |        |  |         |  |
|                                      | VAVERGA INCLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE DE COMPRIMENTO.   | M              | 25,20                                |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
| VERGA                                | MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANEJAS COM MAIS DE 1.5  | M              | 25,20                                |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
| M DE V                               | A MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE L.S   | v              | 8.52                                 |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
| M DE V                               |   | -              | 0.54                                 |                  |                    |          |           |               | -         |           | -     |        |  | 24312   | 1  |
|                                      | A DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA  |                | -                                    |                  |                    |          | 111-15    |               |           | 1         |       | 7-11-1 | -11-1-1  |         |  |
| TELHAL                               | DOS DE MAIS QUE 2 ÁISLAS PÁRA TELHA CERÁMICA CAPA CANAL,<br>SO TRANSPORTE VERTICAL,   | M2             |                                      |                  |                    |          |           | 604,20        |           |           |       |        |  |         |  |
| 2 TELHAN                             | MENTO COM TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS  | M <sup>2</sup> |                                      |                  |                    |          |           | 604,20        |           |           |       |        |  |         |  |
| 3 PINTUS                             | GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. RA INIUNIZANTE PARA MADEIRA, Z DENIÃO.   | M²             |                                      |                  |                    |          |           | 604,20        |           |           |       |        |  |         |  |
|                                      | EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,<br>SO TRANSPORTE VERTICAL.   | N              | 23,75                                |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
| CUMEE                                | ERIA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA   |                |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           | 1     |        |  |         |  |
|                                      | 2:2:9 (CIMENTO, CALE AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2<br>5. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | W              | 25,15                                |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
| CALHA                                | DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUNDO<br>EIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO  | v              | 25,15                                |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
| CONDU                                | UTORES INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | -              |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           | 1     |        |  |         |  |
|                                      | PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO<br>INDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PULVIAIS.  | 10.3           | 15,00                                |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         |  |
| PARE                                 | DES   | 60             | and the Market                       | Service Services |                    | 100      |           | 30.760        |           |           | = "   |        | Way Service  | 3/2-11  | 1  |
|                                      | SCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E<br>ITURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUNER DE PEDRÉIRO.  | M <sup>2</sup> |                                      |                  |                    |          |           | 1.314.90      |           |           | 1     |        |  |         | 1  |
| ARGAN                                | MASSA TRAÇO E 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L   | 1977           |                                      |                  |                    |          |           | 1.019,00      |           |           |       |        |  |         |  |
|                                      | LÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO<br>PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA  | 44             |                                      |                  |                    |          |           |               |           |           |       |        |  |         | 1  |
| 1:2:8 5                              | IALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM.   | Wı             |                                      |                  |                    |          |           | 1.314,80      |           |           |       |        |  |         | 1  |
| MANU                                 |   |                |                                      |                  |                    | 1        |           |               |           |           |       | -      | 1  |         |  |
| MANUA<br>COM F<br>Revesti            | EXECUCÂN DE TALISCAS<br>timento cerámico para panede. 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal  |                |                                      |                  |                    |          |           |               | 4.000     |           |       |        |  |         |  |
| MANUA<br>COM F<br>Revesti<br>3 gema, | EXECUTAD DE TALISCAS<br>bimento cerámico para panede. 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal<br>aplicado com argamassa industrializada ac-fi, rejorite epoxil, exclusive<br>rização de base ou emboco. Rev 02 | M2             |                                      |                  |                    |          |           | 249,40        | De todo o | projeto   |       |        |  |         |  |

REFERÊNCIA: REFERÊNCIA: ENAPI-01/2024 - MA SBC 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIRA
ANRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
LOCAT l'Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

3 E12 Us -

|  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID  | LARG    | COMP   | ALT PR   | OF ESP A   | QUANTIDADES<br>VOL EMPOL | PE PES                 | QUANT ST    | 101AL   |
|--|---|---|---------|--------|--|--|--------------------------|------------------------|-------------|---|
| 9  | FORRO   | Y 5 5   | TREE S  |        | No. of the last  |  |                          | THE THEFT              |             |   |
| 9.1  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  | M <sup>2</sup>                                  |         |        |  | 192,00   |                          |                        |             | 192,0   |
| 9.2  | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA GERA). PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.   | M <sup>2</sup>                                  | -       |        |  | 192,00<br>192,00   |                          | 1                      |             | 192,00  |
| 10   | REVESTIMENTO PISO   |   |         |        |  |  |                          | Control of             | THE RESERVE | 19200   |
| 10.1   | CONTRAPISO ENI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO<br>MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO   | M2  |         |        |  | 445,70   |                          |                        |             | 445, 70   |
| 10.3   | ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 6CM.<br>REVESTIMENTO CERÂNICO PARA PSIO COM PLACAS TRO ESMALTADA EXTRA<br>DE DIMENSÕES 453-45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM ANBIENTES DE  | M <sup>2</sup>                                  |         |        |  | 38,60  |                          |                        |             | 38,60   |
| 0.3  | AREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> .  PISO EM GRANIJTE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO  | M <sup>2</sup>                                  |         |        |  | 407,10   |                          |                        |             | 407,10  |
| 44   | DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMIENTO, SELADOR E CERA.  PINTURA  |   |         |        |  |  |                          | THE RESERVE            |             | 1   |
| 1.1  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES   | M <sup>2</sup>                                  |         | -      |  | 1.314,80   |                          |                        |             | 1314,80   |
| 11.2   | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES   | M <sup>2</sup>                                  |         |        |  | 1.514,50   |                          |                        |             | 1314,80   |
| 1.3  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,<br>DUAS DEMÃOS   | M <sup>2</sup>                                  |         |        |  | 1.170,00   |                          | 1 1                    |             | 1170,00   |
| 1.4  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM<br>PAREDES, AREA EXTERNA  | M <sup>2</sup>                                  |         |        |  | 164,80   |                          |                        |             | 144,80  |
| 12   | ESQUADRIAS  | 7.50  | VOTABLE |        | CERTIFICATION OF THE PARTY OF T |  | 20 20 2 E 20 2           |                        | The second  |   |
| 2.1  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,  | M2  |         | 0,90   | 2,10   |  |                          |                        | 8,00        | 15,12   |
| 2.2  | FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO)) PORTAD FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POS)   | M <sup>2</sup>                                  |         | 1,50   | 2,50   |  |                          | + +-                   | 2.00        | 7,50  |
|  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E   |   |         | 0,40   | 0,40   |  |                          |                        | 7,00        |   |
| 2.3  | FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (JO2), (JO3)  | N2  |         | 2,00   | 0,40   |  |                          |                        | 5,00        | 5.92  |
| 2.4  | JANELA FIXA (JD4) DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E<br>FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMETITO, ALIZAR E CONTRAMARCO.   | M <sup>2</sup>                                  |         | 2,00   | 1,20   |  |                          |                        | 1.00        | 2.40  |
|  | FORTIEDMENTO E INSTALAÇÃO.  |   |         |        |  |  |                          | 1 .                    |             |   |
| 2.5  | PETFORE LINEAR EM GRAVITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.   | M   | 16,80   |        |  |  |                          |                        |             | 16.80   |
| 2.6  | SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3.0 CM.   | M   | 10,20   |        |  |  |                          |                        |             | 10,20   |
|  | REFORMA DA ESCOLA   |   | 17.3    |        |  |  |                          | 4 15 5                 |             |   |
| 13   | DEMOLIÇÃO E RETIRADA  |   |         |        |  |  |                          |                        |             |   |
| 3.)  | RETIPADA DE TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL COM ATÉ DUAS ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO.   | M <sup>2</sup>                                  |         |        |  | 1.023,80   |                          |                        |             | 1023,80   |
| 3.7  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁSUAS COM-<br>TELHA CERÂMICA DU DE CONCRETO DE ENCAIXE, ENCLUSO TRANSPORTE  | MI  |         |        |  | 1.023,80   |                          |                        |             | 1023,80   |
| 45   | VERTICAL, AF 07/2019 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | M <sup>2</sup>                                  | -       |        |  | 5750   |                          |                        |             |   |
| 3.3  |   | LIN   |         | -      |  | 57,25  |                          |                        | 5.00        | 57,25   |
| 3.5  | The committee of the control of the | UN  |         |        |  |  |                          |                        | 123,00      | 123,00  |
| 3.6  | REMOÇÃO DE JAVELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | M2  |         |        |  | 53,44  |                          |                        |             | 53.44   |
| 3,7  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM<br>MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, PAREDES   | M2  |         |        |  | 814,70   |                          |                        |             | 814,70  |
| 3.8  | DEMOLIÇÃO DE REBOCO n=1,5   | Wil   |         |        |  | 1.361,70   |                          |                        |             | 1361,70   |
| 13.9   | DEMOLIÇÃO DE LAIES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM<br>REAPROVEITAMENTO.<br>COBERTURA  | M <sup>2</sup>                                  |         |        |  | 17,15  |                          |                        |             | 17,15   |
|  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E FERÇAS PARA  |   |         |        |  |  |                          |                        |             |   |
| 4.1  | TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGLIAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL,<br>INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M2  | 1 1     |        |  | 682,53   | recuper                  | ração do existente (50 | 196)        | 682,53  |
| 4.2  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAS  | 100   |         |        |  | 682,53   | recuper                  | ação do existente (50  | 196)        | 682 53  |
| 4.3  | DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAISPORTE VERTICAL.<br>PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.   | M2  |         |        |  | 1.023,80   |                          |                        |             | 1023.60   |
|  | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA   |   |         | 100.00 |  |  |                          | 1                      |             | 100.00  |
| 4.4  | TRACO 1:2-9 (CIMENTO), CALE FAREWIL PARA FELHADOS COM MAIS DE 2<br>AGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VEPTICAL<br>CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, IACLUNDO  | M   |         | 109,60 |  |  |                          |                        |             | 109.60  |
| 4,5  |   | N   |         | 219,20 |  |  |                          |                        |             | 219.20  |
| 4.6  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESETIVOLVIMENTO   | M   |         | 219,20 |  |  |                          |                        |             | 219,20  |
| 4.7  | DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL. DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO   | M   |         | 72.00  |  |  |                          |                        |             | 72.00   |
|  | EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  |   | 1       | 14,00  |  |  |                          | 1                      |             | 72,00   |
|  | REVESTIMENTO DE PAREDE  |   |         |        |  |  |                          |                        |             |   |
| 15   |   |   |         |        |  | THE RESERVE OF THE PARTY OF THE |                          |                        |             |   |
| 15<br>5.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E<br>ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.   | M2  |         |        |  | 1.361,70   |                          |                        |             | 1361,70   |
| 5.1  | CHAPSCO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E<br>ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TACHADA, COM COLHEA DE PEDRERO.<br>ARGAMASSA TARACO LI SCOM PEPARO EM BETONERIA 4001.<br>HAMBOCONVASSA ÚLICA, APLICADO MARIMAMENTE, TRAÇO 1 2/8, EM<br>BETONERIA DE DIOL. DEBEDIS ASTRUMAS CAMBERIARÃO DE LA SICAS  |   |         |        |  |  |                          |                        |             |   |
| 15.1   | CHAPSCO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E<br>ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TACHADA, COM COLHEA DE PEDRERO.<br>ARGAMASSA TARACO LI SCOM PEPARO EM BETONERIA 4001.<br>HAMBOCONVASSA ÚLICA, APLICADO MARIMAMENTE, TRAÇO 1 2/8, EM<br>BETONERIA DE DIOL. DEBEDIS ASTRUMAS CAMBERIARÃO DE LA SICAS  | M <sup>2</sup>                                  |         |        |  | 1.361,70<br>1.361,70   |                          |                        |             |   |
| 5.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E<br>ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TRACIADA, COM COLHEA DE PEDRERO.<br>ARGAMASSA FARACO L 3 COM PEPABO EM BETONERIA 400; LA<br>EMPOÇO/NASSA ÚLICA, APLICADO MATUMAMENTE, TRAÇO 1 2/8, EM<br>RETOMERIA DE 900; PABEDES INSTRINAS, COM PRECUÇÃO DE FALSCAS,<br>EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA<br>BARRAÍO.<br>MATEMARIA BALVAÇÃO DE SUPERÍCIE COM EMULSÃO ASFACTICA, 2 DEMÃOS.   |   |         |        |  |  |                          |                        |             | 1361,70   |
| 15.2   | CHAPISCO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E<br>ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TRACIADA, COM COLHER DE PEDRERO.<br>ARGAMASSA HARACO LI SICOM PERPARO EM BETONERIA 400; LI SI, EM<br>ENTOMERA DE 900; PABEDES INSTRINAS, COM PECUÇÃO DE 74. SCAS,<br>EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA<br>PARIMERA DELIZAÇÃO DE SUPLEHÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS<br>HARIMARIA CONTRACIONAL DE COMPRENIENTO DE PARA VÃOS DE MAIS DE<br>CONTRAVERSA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE  | M:  | 110,00  |        |  | 1.361,70   |                          |                        |             | 907,80  |
| 5.1<br>5.2<br>5.3  | CHAPISCO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E<br>ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TACHADA, COM COLHER DE PEDRERO.<br>ARCAMASSA TARACO L 3 COM PEPARO EM BETONERIA 400X,<br>EMBOÇO/NASSA CUECA, APLICADO MAHIMAMPIRTE, TRAÇO 1 2.3, EM<br>BETOMERA DE 900X, PABEDES INTERINAS, COM PERCUÇÃO DE 74.5CKS,<br>EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA<br>PARRÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA<br>PARRÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA<br>PARRÃO EDIFICAÇÃO DE SUPERÍCIE COM EMULISÃO ASFALTICA, 2 DEMÁOS<br>HABITACIONAL POR PORTO DE CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE<br>1.5 M DE COMPRIMENTO.   | M²<br>M²  | 110,00  |        |  | 1.361,70   |                          |                        |             | 1361,70<br>907,80<br>110,00   |
| (5.1<br>(5.2<br>(5.3<br>(5.4                                 | CHAPECO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E<br>ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TACHADA, COM COLHES DE PEDRERO.<br>ARCAMASSA TARACO L 3 COM PEPAROS DE MEDIOSERIA 400X,<br>EMBOÇO/NASSA USICA, APLICADO MATUMAMENTE, TRAÇO 1.2%, EM<br>RETOMERA DE 9001, PAREDES INTERINAS, COM PECUÇÃO DE 74.5CKS,<br>EDIFICA/AO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICA/ÃO PUBLICA<br>PARRACI — CONTRAVERSA DE SUPERÍCIE COM ENULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÁOS<br>HEITE — CONTRAVERGA NOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE<br>1.5 N DE COMPRIMENTO.<br>VERGA MOLDADA NI LOCO EM CONCRETO PARA IANEJAS COM MAIS DE 1.5<br>M DE VÃO.  | M <sup>2</sup> M M                              | 110,00  |        |  | 1.361,70   |                          |                        |             | 1361,70<br>907,80<br>110,00   |
| 5.1<br>5.2<br>5.3<br>5.4<br>5.5                              | CHAPISCO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E<br>ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TACHADA, COM COLHER DE MORERO.<br>ARCAMASSA HARACO L 3 COM PERPARO EM BETOSEBRA 4001,<br>EMBOÇO/NASSA ÚTICA, APLICADO MATIBUMANENTE, TRAÇO 1.28, EM<br>BETOMERA DE 9010, PREDES INSTERIUS, COM PERCUÇÃO DE 74.5CKS,<br>EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA<br>PARRACI HAPITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA<br>HAPITAMI ABILIZAÇÃO DE SUPERÍ ÍCIL COM EMULISÃO ASFALTICA, 2 DEMÁOS,<br>HATI INCOMPRIMENTO.<br>CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5<br>M DE COMPRIMENTO.<br>VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5<br>M DE VÃO.  | M²<br>M²  |         |        |  | 1.361,70   |                          |                        |             | 1361,70<br>907,80<br>110,00   |
| (5.1<br>(5.2<br>(5.3<br>(5.4<br>(5.5<br>(5.6                 | CHARGO APILIZADO E MALVEMARIA (COM PRESINÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACINDA, COM COLHEÑ DE PEDREIRO, ANCIMANSA TRACO I. 3 COM PREPARO EM BETDASERIA 4001. ANCIMANSA TRACO I. 3 COM PREPARO EM BETDASERIA 4001. EMBOÇOTANSA UTIECA, APILIZADO MANDIAMANENTE, TRACO I. 25, EM BETOMERIA DE 8001, PRABEDS INTERINAS, COM PRECUÇÃO DE 74.5CKS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNITA ANIQUAS (CASAS) E EDIFICIAÇÃO PÚBLICA ADARBAO. IMPREMIABILIZAÇÃO DE SUPERÍCIE COM EMULISÃO ASFALTICA, 2 DEMÁOS. HILLIT. CONTRAVERIGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAVOS DE MAIS DE L.S. MI DE COMPRIMENTO. VERICA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. VERICA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. VERICA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO.  VERICA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO.  FORRIO   | M <sup>2</sup> M M M                            | 110,00  |        |  | 1.361,70<br>501,80   |                          |                        |             | 1361,70<br>907,80<br>110,00<br>110,00<br>38,70  |
| 15.1<br>15.2<br>15.3<br>15.4<br>15.5<br>16.1<br>16.1         | CHAPISCO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TACHADA, COM COLHER DE MORERO. ARGAMASSA HAGOL JA SOM PERADA EM BETONERA DE MEDIERO. HAROCONASSA ÚJICA, APLICADO MATIMAMENTE, TRAÇO 1.28, EM BETOMERA DE 9001, PREDES INSTERIUAS, COM PERCUÇÃO DE 74.5CAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. HALTIMAMENDIAZAÇÃO DE SUPERÍCIE COM EMULISÃO ASFALTICA, 2 DEMÁOS. LISTA VIDEO MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA IANELAS COM MAIS DE 1.5 M.DE VÃO. FORRO FORRO FORRO FORRO FORRO DE PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMPRICAIS. ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA DERA).   | M <sup>2</sup> M M                              | 110,00  |        |  | 1.361,70   |                          |                        |             | 1361,70<br>907,80<br>110,00<br>116,00<br>38,70  |
| 5.1<br>5.2<br>5.3<br>5.4<br>5.5<br>5.6<br>6.1<br>6.2<br>6.3  | CHAPISCO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TACHADA, COM COLHER DE MORERO. ANGAMASAS HAGOL JA SOM PERADA EM BETONERA DE MEDIERO. HIMBOÇO/NASSA ÚTICA, APLICADO MATIBUMANENTE, TRAÇO 1.28, EM BETOMERA DE GOU, PREDES HATISTIRUAS, COM PERCUÇÃO DE TALSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRIÁN. HIMTEMIRIBULYAÇÃO DE SUPLIFICIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÁOS. HIMTEMIRIBULYAÇÃO DE SUPLIFICION EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÁOS. HIMTEMIRIBULYAÇÃO DE SUPLIFICION EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÁOS. LISTA VIDEO COMPRIMENTO. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M. DE VÃO.  FORRO FORRO FORRO FORRO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA ANBIENTES COMPRICIAS. ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). PINTURA PUA ÉM 3 DEMÁOS + MASSA+ FURIDO PREPARADOR TETO GESSO.   | M2 M3 M M M M M2                                | 110,00  |        |  | 1.361,70<br>907,80   |                          |                        |             | 1361,70<br>907,80<br>110,00<br>110,00<br>38,70<br>669,10                                |
| 5.1<br>5.2<br>5.3<br>5.4<br>5.5<br>5.6<br>6.1<br>6.2<br>6.3  | CHARGO APILIZADO E MA VIDMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACINDA. COM CONHEÑ DE PEDRERO. ANCIMANSAS TRACO I 3 COM PERPAÑO EM BETONEBRA 4600. EMBOÇO/NASSA UTIECA, APILICADO MATIBIANATIONE, TRACO 1 2.8, EM BETOMERIA DE 600. PARBESE INTERINAS, COM PECUÇÃO DE 74. SCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFIAMICIAM (CASA) E EDIFICIAÇÃO PÚBLICA AMPRIMA MULTAÇÃO DE SUPEPEÎCE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÁOS. HAÍTI. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. PORTO FORRO FORRO FORRO FORRO BM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIBITES CONFRICIALS. ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). PRINCIAR PAR UM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO. REVESTIMENTO PISO.   | M <sup>2</sup> M M M M M M M <sup>2</sup>       | 110,00  |        |  | 1.361,70<br>907,80<br>669,10<br>669,10   |                          |                        |             | 1361,70<br>907,80<br>110,00<br>110,00<br>38,70<br>669,10                                |
| (5.1<br>(5.2<br>(5.3<br>(5.5<br>(5.5<br>(6.1<br>(6.2<br>(6.3 | CHARGO APILIZADO E MA VIDINARIA I COM PRESENÇA DE VÁGIS E STRUTURAS DE CONCRETO DE FACINDA. COM CONHEÑ DE PEDREIRO. ANCIMANSAS TRACO I 3 COM PREPARO EM BETONERIA 4601. EMBOÇOTIVAS DE COMO PREPARO EM BETONERIA 4601. EMBOÇOTIVAS UTILICA, APILIZADO MANDIAMANENTE, TRACO I 2.25, EM BETONERIA DE SOU, PARIEDES INTERINAS, COM PRECUÇÃO DE 74.5C/CS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNITAMBLIAR ICANAS E EDIFICIAÇÃO PÚBLICA ADRIBAD. IMPERMICABILIZAÇÃO DE SUPERÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, Z DEMÁOS. HATIT. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁGIS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÁGI.  FORRO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMPRICIS. ACABAMENTOS PARA FORRO (SANDA DE GESSO, MONTADA NA DEBAL- PINTURA PAYA EM 3 DEMAOS > HASSAN FURBO PREPARADOR TETO GESSO REVESTIMENTO PISO  PSO EM GRANULTE EM AMBRENTES INTERNOS, COM ESPESSIPA DE 8 MM. MICLUS DO MISTURA EM BETOMERA. COLOCAÇÃO DAS JURITAS, APUECAÇÃO MICLUS DO MISTURA EM BETOMERA. COLOCAÇÃO DAS JURITAS, APUECAÇÃO MICLUS DO MISTURA EM BETOMERA.   | M <sup>2</sup> M M M M M M M <sup>2</sup>       | 110,00  |        |  | 1.361,70<br>907,80<br>669,10<br>669,10   |                          |                        |             | 1361,70<br>907,80<br>110,00<br>110,00<br>38,70<br>669,10<br>669,10                      |
| 16.1<br>16.2<br>16.3<br>17                                   | CHARGO APILIZADO E MALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E STRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHEÑ DE PEDREIRO. ANCIMANSA TRACO I 3 COM PREPARO EM BETDASERIA 4001. EMBOÇOTANSA UTIECA, APILIZADO EM ERTONERRA 4001. EMBOÇOTANSA UTIECA, APILIZADO EM ERTONERRA 4001. EMBOÇOTANSA UTIECA, APILIZADO EM ERTONERRA DE 12.5, EM BETOMERA DE 5001, PRABEDS INTERINAS, COM PRECUÇÃO DE 74.5CCS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNITA ANRIJAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA ADRIBAD. IMPREMIABILIZAÇÃO DE SUPERÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, Z DEMÁOS. HILLIT. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. VERRA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. VERRA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. FORRO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMPRICIAS. ACABAMENTOS PARA FORRO (SANDA DE GESSO, MONTADA NA OBRAJ. PINTURA PAYA EM 3 DEMAOS > HASSA+ PULIDO PREPARADOR TETO CESSO REVESTIMIENTO PISO. PSO EM GRANLUTE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPOSSARA DE 8 MM. INCLISO MISTURA EM BETOMERA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APULCAÇÃO DO PSO, 4 POLIMENTOS COM POLITRE, ISTUCAMENTO, SEANOR E CERA. CONTRAPAS OACUSTOS COM POLITRE, ISTUCAMENTO, SEANOR E CERA. CONTRAPAS ACUSTOS CAM POLITRE, ISTUCAMENTO, SEANOR E CERA. CONTRAPAS ACUSTOS COM POLITRE, ISTUCAMENTO, SEANOR E CERA. CONTRAPAS ACUSTOS CEM PAGAMASSA TRACO I LA CIEMA DE CAREMA.  | M2<br>M3<br>M<br>M<br>M<br>M2<br>M3<br>M2<br>M3 | 110,00  |        |  | 1.361,70<br>901,80<br>669,10<br>669,10<br>669,10   |                          |                        |             | 1361,70<br>907,80<br>110,00<br>110,00<br>38,70<br>669,10<br>669,10                      |
| 5.1<br>5.2<br>5.3<br>5.4<br>5.5<br>6.1<br>6.1<br>6.2<br>16.3 | CHAPECO APILIZADO E NA AVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM CONHEÑ DE PEDRERO. ANCIAMASSA TRAZOL 3 SOM PERPASO EM BETONEBRA 4001. EMBOÇO/NASSA UTICA, APILICADO MATIMAMENTE, TRAZO 1 3.28, EM BETONEBRA DE 9010, PABEDS INTERINAS, COM BEVECUÇÃO DE 74.5CAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA AMPRIMABILIZAÇÃO DE SUPLEFÍCIL COM EMULSÃO ASFA-TICA, Z DEMÁOS. HAÍTIMO. CONTRAVERGA HOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÁDS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMATIO. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA LANCIAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÁD. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA LANCIAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÁD. EGIRO DE PLACAS DE GESSO, FARA AMBIENTES COMERCIAS. ACABAMINTOS PARA FORRIO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). PINTURA PUA EM 3 DEMAOS + MASSAF PUIEDO PREPARADOR TETO GESSO. REVESTIMENTO PISO. PSO EM GRANULTE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPOSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETOMEBRA, COLOCAÇÃO DAS JURIAS, AVELAÇÃO O PSO, 4 POLÍMENTOS COM POLITRE, ISTUCIAMENTO, SILADOR E CEMA. CONTARASO ACUSTICO EM AKRAMAS RAÇO 1-1 (CEMENTIAS, AVELAÇÃO O PSO, 4 POLÚMENTOS COM POLITRE, ISTUCIAMENTO, SILADOR E CEMA. CONTARASO ACUSTICO EM AKRAMASSA FARCO 1-1 (CEMENTOS, SILADOR E CEMA. CONTARASO ACUSTICO EM AKRAMASSA FARCO 1-1 (CEMENTOS, SILADOR E CEMA. CONTARASO ACUSTICO EM AKRAMASSA FARCO 1-1 (CEMENTOS, SILADOR E CEMA. CONTARASO ACUSTICO EM AKRAMASSA FARCO 1-1 (CEMENTOS, SILADOR E CEMA. CONTARASO ACUSTICO EM AKRAMASSA FARCO 1-1 (CEMENTOS, SILADOR E CEMA. CONTARASO ACUSTICO EM AKRAMASSA FARCO 1-1 (CEMENTOS SECOS.  | M <sup>2</sup> M M M M M M M M <sup>2</sup>     | 110,00  |        |  | 1.361,70<br>907,80<br>907,80<br>669,10<br>669,10   |                          |                        |             | 1361,70<br>907,80<br>110,00<br>110,00<br>38,70<br>669,10<br>669,10                      |
| 15.1<br>15.2<br>15.3<br>15.4<br>15.5<br>16.1<br>16.2<br>16.3 | CHAPECO APLICADO EM ALVEMARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE TACHADA COM COLHES DE PEDRERO. ARCAMASSA TARACO L 3 COM PEPAROS EM BETOSEBRA 4001, EMBOÇO/NASSA USICA, APLICADO MATRIMAMENTE, TRAÇO 1.25, EM ESTOMERA DE 901, PAREDES INTERINAS, COM REPCUÇÃO DE 74.5CKS, EDIFICA/AO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA ADRIGAD. MARRIMABULZAÇÃO DE SUPLEFÍCIE COM ENULSÃO ASFALTICA, Z DEMÃOS. HEÍTIR CONTRAVERGA HICUDADA IN LOCO EMI CONCRETO PARA VÂOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. VERGA MOLOZADA IN LOCO EMI CONCRETO PARA LANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. VERGA MOLOZADA IN LOCO EMI CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. PURGA MOLOZADA IN LOCO EMI CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. PORTO CORRO EM PLACAS DE GESSO, FARA AMBIENTES COMPRIADA PINTURA PVA EM 3 DEMACOS + MASSAF FUNDO PEPARADOR 1ETO CESSO REVESTIMENTO PÍSO. PSO EMI GRANLUTE EMI AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MMI, INCLUSO MISTURA DE SECURIDA, COLOCAÇÃO DAS JUNITAS, APULCAÇÃO OD PSO, 4 POLIMENTOS COM POLITRE, ESTUCAMENTO, SELADOR E ETA CONTARASO ACUSTICO EMI ARGAMASSA TRAÇO 1-14 (CIMENTICA FAREM), PAPADA DE ACIGICA COM RETORIRA DO, ARGAMENTO, SELADOR E ETA ACABAMENTO AND RETORIBORA COLOCAÇÃO DAS JUNITAS, APULCAÇÃO OD PSO, 4 POLIMENTOS COM POLITRE, ESTUCAMENTO, SELADOR E ETA CONTARASO ACUSTICO EMI ARGAMASSA TRAÇO 1-14 (CIMENTICE FAREM), PAPADA DIRECTAL COM RETORIBRA DO, DEL CALO EMI ARGAS SECAS, ACABAMENTO AÑO ACUSTICO EMI RETORIBRA SCAL  | M2<br>M3<br>M<br>M<br>M<br>M2<br>M3<br>M2<br>M3 | 110,00  |        |  | 1.361,70<br>901,80<br>669,10<br>669,10<br>669,10   |                          |                        |             | 1361,70<br>1361,70<br>907,80<br>110,00<br>110,00<br>38,70<br>669,10<br>869,10<br>869,10 |

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA UL JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BAHRA DO CONDA - MA
Local / Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data: 22/03/2024

Els vo

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

| TEN D | ISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UHID           | Control of the | 2015      |               |  |                 | QUANTIDADES   |                  | 2000000          |        |
|-------|---|----------------|----------------|-----------|---------------|--|-----------------|---|------------------|------------------|--------|
|       |   | 132            | LARG           | COMP      | ALT P         | OF ESI   |                 | The second second second  | PE PESP QUANT    | ST CO            | TOTAL  |
| 0.0   | PLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍTICA EM PAREDES<br>PUCAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRIUCA EM PAREDES,                       | N <sub>2</sub> | 1              | -         |               |  | 7.112,00 ESCO   |   |                  | -                | 3112   |
| D     | UAS DEMÃOS  | M <sup>2</sup> | 1 1            |           |               |  | 3.042.70 ESCO   |   |                  |                  | 304    |
|       | PLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM<br>AREDES, AREA EXTERNA  | M <sup>2</sup> |                |           |               |  | 308,10 FAC      | HADA  |                  |                  | 308    |
| _     | SQUADRIAS   | 18.3           | 1              | -         | 11            |  | The state of    |   | 198.0            |                  |        |
|       | ORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,<br>IXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (PDE: PO2).            | M <sup>2</sup> |                | 0,90      | 2,10          |  | +               |   | 21,06            |                  | 4      |
|       | ORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (PO4; PO3)  | M <sup>4</sup> |                | 0,00      | 2,10          |  | 22,50           |   |                  |                  | 2      |
|       | ANELA DE ALUMÍNIO (102X)05) TIPO MAXIMILAR, COM VIDROS, BATENTE E<br>ERRAGENS. (XCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.          | M2             |                | 2,00      | 0,40          |  |                 |   | 19,00            |                  | 2      |
| es    | DRIFF MENTO F INSTALAÇÃO  |                |                | 0,60      | 0,60          |  |                 |   | 4,00             |                  |        |
|       | MELA ALUMINIO PIVOTANTE (JOS E JOS) MIELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (JOS)(JOS) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS.                                | M2             |                | 2,40      | 1,10          |  | -               |   | 36.00            |                  |        |
| 9,5 0 | OM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E<br>ERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E               | 1/2            | 1              | 2,00      | 1,20          |  |                 | -   | 25.00            |                  | 13     |
| 14    | ANELA FIXA (ID4) DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E   |                | 1              |           |               | 1  |                 |   |                  |                  |        |
|       | ERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.  ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M <sup>2</sup> |                | 2,00      | 1,70          |  |                 |   | 1.00             |                  |        |
| 9.7   | ETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE<br>TÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.                    | M              |                | 180,60    |               |  |                 |   |                  |                  | 18     |
|       | OLE RA EM GRAVITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM.   | M              |                | 193,50    |               |  |                 |   |                  |                  | 19     |
|       | SERAL   | 70.00          | 100 000        | 7.5       |               | THE WATER  | The sale of the |   |                  |                  | 51,000 |
|       | NSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |                |                |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
| 1 4   | LIMENTAÇÃO  |                |                |           |               |  | in the second   | THE RESERVE   |                  | and the state of |        |
|       | EGISTRO DE GAVETA BAUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1º - FORNECIMIENTO E  | UN             |                |           |               |  |                 |   | 2.00             |                  |        |
| 12 V  | ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" -  | 1,194          |                |           |               |  |                 |   | 1.00             |                  |        |
| S     | ORFIECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF D8/2021<br>ERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FR.A. DN 25                           |                |                |           | 1             |  |                 |   |                  |                  |        |
|       | AM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU<br>RUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIZAÇÕES, PARA PRÉDIOS.        | M              | 50,30          |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
| 1     | ORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1° FORTIEC MENTO E   | LIN            |                |           |               |  |                 |   | 100              |                  |        |
| 10    | NSTALAÇÃO.<br>APARELHOSILOUÇAS  | /JIN           |                |           |               | Division Service   |                 | and the second second   |                  | lane and the     | 200    |
| _     | ASO SANITÁRIO SIFOTIADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA   |                |                |           |               |  |                 |   |                  | 1                |        |
|       | ADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE PLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X<br>DOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020                         | UN             |                |           |               |  |                 |   | 5,00             |                  |        |
| 72 V  | ASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL   | UN             |                |           |               |  |                 | 1   | 2.00             |                  |        |
| -     | ON LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO<br>HUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2**             | UN             |                |           |               |  |                 |   | 5.00             |                  |        |
| 8     | ANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTER OVAL  |                |                |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
|       | OUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL.  IVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA,     | UN             |                |           |               |  |                 |   | 7.90             |                  |        |
|       | ADRĂCI POPULAR - EORNEC E INSTALACĂO, AE OLIZOZO,<br>ANQUE DE MÁRIMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 221 OLI EQUIVALENTE,                     |                |                |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
| 25 1  | NCLUSO SIFÃO FLEXIVELEM PLC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE   | UN             |                |           |               |  |                 |   | 2,00             |                  |        |
|       | LÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020   |                |                |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
|       | IANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBLITIR DE AÇO,<br>IÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. ENGATE        | 1.00           |                |           |               |  |                 |   | 3.00             |                  |        |
| F     | LEXÍVEL 30 CM, TORNEIBA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2°00 3/4° 9/<br>OZINHA, PADRÃO POPULAR - EORNEC EINSTALAÇÃO, AE 51/2020         | LIN            |                |           |               |  | 1 1             |   | 3,00             |                  |        |
| 27 0  | AIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000  | UN             |                |           |               |  |                 |   | 1.00             |                  |        |
|       | TROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021<br>ACESSÓRIOS  |                |                | 45000     | 6,8.38        |  |                 | and the same  |                  |                  |        |
|       | TT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 14°, INCLUSIVE CONEXÕES.<br>LOSCÁVEL, EISTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E.     | UN             | 1              |           |               |  |                 |   | 7.00             |                  |        |
| - 1   | NSTALAÇÃO AF 12/2014  | 514            |                |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
|       | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4"  ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             |                |           |               |  |                 |   | 5,00             |                  |        |
| 0.4   | T <mark>ubos</mark><br>Ericço de enstalação de tubos de PVC, soldável, água PRA, DN 25  |                | 7.50           |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
| 141 1 | VAN (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBURÇÃO DU  | M              | 153,90         |           |               |  |                 |   |                  |                  | 1      |
|       | PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FLIACÕES, PARA PRÉDIOS.<br>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 |                |                |           | -             |  |                 |   |                  | 1                |        |
| 42 1  | MN (INSTALADO EN PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E   | M              | 42,80          |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
| - 0   | EXACÕES: PARA PRÉDIOS.<br>COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVAI DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE   | -              |                |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
|       | VC, SOLDÁVEL, ÁGLIA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA),<br>NCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXACÕES, PARA PRÉDIOS.                    | N              | 10,70          |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
| 0.4   | AGUAS PLUVIAIS  |                | 10-1-20        |           |               | S 9555   |                 |   |                  |                  |        |
|       | CAUXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS<br>DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,630,630 GM PARA REDE DE        | LIN            |                |           |               |  |                 |   | 100              |                  |        |
|       | DRENAGEM, AF 12/2020  | Life           |                |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
|       | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS<br>DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6X0 M PARA REDE DE     | UN             |                |           |               |  |                 |   | 5.00             |                  |        |
|       | DRENAGEM, AF 17/2020<br>COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FUBOS DE   |                |                |           |               |  |                 |   |                  | 1                |        |
| 43    | PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMÁL DE  | M              |                |           |               |  |                 |   | 144,00           |                  | 1      |
|       | ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES.<br>CORTES E FIXACOES, PARA PRÉDIOS, AE, 10/2015.                      |                |                |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
|       | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E<br>NSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.            | UN             |                |           |               |  |                 |   | 4.00             |                  |        |
|       | N 06/2022   |                |                |           | - 1           |  |                 |   |                  |                  |        |
|       | NSTALAÇÕES SANITĀRIAS   | 51.3           |                |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |
| 10    | CAIXA DE PASSAGEM<br>CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,   |                |                | 1000      |               | - 1/2  |                 |   | 1                | 7-7-10           |        |
| 1     | DIÁMETRO INTERNO= 0.3 M. AF. 12/2020<br>(AUXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDLOS                               | UN             |                |           |               | -  | -               |   | 1,00             |                  |        |
| 1.2   | CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE   | LIN            |                |           |               |  |                 |   | 7.00             |                  |        |
| 1.2   | SGOTO, AF 12/2020<br>ACESSÓRIOS   | 2757           | BEST           | ord and   | 22004         |  |                 | CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE | nest is tracking | to - b           | 212    |
| (     | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM.   | Line           |                |           |               |  |                 |   | 600              |                  |        |
|       | UNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU<br>EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                                       | UN             |                |           |               | and the same of th |                 |   | 6.30             |                  |        |
| 1.5   | Tubos de PVC<br>Composição representativa) do serviço de hist. Tubo PVC, série N,   |                | A CHARLES      | THE STATE | Total Control |  |                 |   |                  | -                |        |
| 121   | ESGOTO PREDIAL, 100 MM HINSE, RAIMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIE.   | M              | 260.30         |           |               |  |                 |   |                  |                  | 3      |
|       | PRUMADA ESG. SANIT., /ENTILAÇÃO OU SUB-COLFTOR AÉREO), INCL   |                |                |           |               |  |                 |   |                  |                  |        |

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
LOCAJ l'Implantagão:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Encargos Socials: 84.61%(HORA) 47.70%(MES)

|  | 100            | Hallly m   | 200     | 100        | 5/3/23     |            |                              | QUANTIGADE | 1     |      | - 10    | Sir Con         |           | 1       |
|--|----------------|--|---------|------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------|------|---------|-----------------|-----------|---------|
| U DISCHMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID           | LARG   | COMP    | ALT        | PROF       | ESP        | A                            | VOL        | EMPGL | PE   | PESP    | MAUD            | 31        | TOTAL   |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N,<br>ESGOTO PREDIAL, DN 75 NIM, (DIST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE<br>ESG. SAMITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SAMITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INC.   | w              | 4.00   |         |            |            |            |                              |            |       |      |         |                 |           |         |
| CONFXÕES, CORTES E FIXACÕES, PÁ PRÉDIOS.<br>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE<br>PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EN RAMAL.)   | M              | 12,50  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         |                 |           | 1       |
| DE DESCARGA DU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES. CORTEX E FIXACÜES PARA DEPÉNDIS, AE 102015 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE NISLALAÇÃO DE TUBO DE  |                | 14.50  |         |            |            |            | -                            |            |       |      |         |                 |           |         |
| A PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL<br>DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES,<br>CORTES E EXACÓES, PARA PRÉDIOS, AR. 107/015   | М              | 23,40  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         |                 |           |         |
| 4 UNIDADES DE TRATAMENTO   |                |  | 200     | 25-25-7    |            | State -    |                              |            |       |      |         | TO THE          |           |         |
| TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDIJOS CERÂMICOS<br>1.1 MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 x 3,2 x F=1,8 M, 70,0 ME ÚTIL. 6277<br>1.4 (PARA 32 CONTRIBUINTESI, AF 127/2020)   | UN             |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         | 3,00            |           |         |
| SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIDOLOS CERÂMICOS<br>1.2 MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁRBA DE<br>INFLTRAÇÃO: 32,9 XI <sup>2</sup> (PARA 13 CONTRIBUENTES).   | UN             |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         | 1,00            |           |         |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                | 37 37  |         | 6.0        |            | n kesi     | 10                           | 1000       |       | 410- |         | 8 10            | 150       |         |
| 1 AGESSORIOS<br>, CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 NI DO PISO), PVC. INSTALADA EM  | UN             |  |         | -          |            | A STATE OF |                              |            |       |      |         | 177,00          |           |         |
| PAREDE - FORNEGMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023  | UN             | -  |         |            | -          |            |                              |            |       |      |         |                 |           | 1       |
| 2 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         | 185,60          |           |         |
| CABO DE COBRE ELEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM/, AETI-CHAMA 450/750 V,   | W              | 373.00   |         |            |            | -          | -                            |            |       | 1000 |         |                 |           |         |
| PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023  |                |  |         | -          |            |            | -                            |            | -     |      | -       |                 |           | 3       |
| PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E PISTALAÇÃO, AF 03/2023<br>CABO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO, 10 MMP, ANTI-OLAMA 450/750 V, PARA  | N.             | 6550,00  |         | -          |            |            | -                            |            | 1     |      |         |                 |           | 65      |
| DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015  CABO DE CORRE FLEXIVEL SOLADO, SO MAI <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 9.6/1,0 KV, PARA   | M              | 645.50   | -       |            | -          |            |                              |            |       |      |         | -               |           | 6       |
| 4.4 REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E HISTA, ACÃO, AF. 1272021. 3. DISPOSITIVO ELETRICO.   | N              | 27,00  |         |            |            |            |                              |            |       | E S  | ac etc. |                 |           | 2.4.4.0 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E  | UN             |  |         | 1          |            |            |                              |            |       |      |         | 9,00            |           |         |
| PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 104/250V, INCLUMDO SUPORTE E  | UN             | 1  |         | 1          | 1          |            |                              |            |       |      |         | 27.00           |           |         |
| TOMADA ALTA DE EMBERTIR (1 MODERO). TRATITO A INCLUENDO SUPORTE E  | UN             |  |         |            |            | -          | -                            |            | -     |      |         | 141,00          | -         | 1       |
| PLACA FORSECIMENTO E INSTALAÇÃO.  DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO  | ON             |  | -       |            |            | 180000     |                              |            |       |      |         | 141/03          |           |         |
| 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A -<br>FORNECMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020   | UN             |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         | 1,00            |           |         |
| 2 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40A -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN             |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         | 2.00            |           |         |
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020   | UN             |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         | 1 30            |           |         |
| Z DISTUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -  | UN             |  |         | 1          |            |            |                              |            |       |      |         | 60.00           |           |         |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020<br>5 ELETRODUTOS E ELETROCALHA  | 77.25          |  | 40,4    | 10000      | The second | 7.774      | 27-12                        | 515.53     |       | EANS | - 14    |                 |           |         |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA<br>5.1 CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.  | W              | 1255,30  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         |                 |           | 12      |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2°), PARA REDE<br>2 ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMIENTO E  | M              | 159,00   |         |            |            |            |                              |            |       |      |         |                 |           | 1       |
| INSTALAÇÃO<br>3.3 ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA  | M              | 158.26   |         | -          |            |            |                              |            |       |      |         |                 |           | -       |
| 8 SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm<br>5 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24   | UN             |  |         | -          |            |            |                              |            | -     |      |         | 126,00<br>53,00 |           |         |
| 6 CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm   | UN             | -  | -       | -          |            |            | +                            |            | -     |      |         | 3,00            |           |         |
| 7 TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100×50cm  | UM             |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         | 3 00            |           |         |
| .8 EMENDA INTERNA PARA ELETBOCALHA 100x50  TERMINAL PARA EJETROCALHA 100x50cm  | UN             | 1  |         |            |            |            |                              |            | -     |      |         | 26,00           |           |         |
| 6 LUMINARIAS   |                | A CONT   | 100 100 | 44         | - Har      |            | SECTION AND PERSONS NAMED IN |            | S-20  | 100  | X - 1   |                 | THE WORLD | -       |
| .1 LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFOM 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5<br>LUMINARIA PARA LED 50W 6500K   | UN             |  | -       |            |            |            |                              | E.         |       |      |         | 21,00           |           |         |
| CONDUTORES DE PROTEÇÃO.  CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM <sup>3</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -  | M              | 16.60  |         | 100        | -          |            | War and St.                  |            |       |      | 200     |                 |           |         |
| FORNECMENTO E INSTALAÇÃO  ANSTE DE ATERNAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNEDMENTO E INSTALAÇÃO  | UN             | 10,00  |         | -          |            |            |                              |            |       |      |         | 5.00            |           |         |
| 3 CAINA DE INSPEÇÃO PARA PTERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DI =  | UN             |  |         |            |            |            | 1                            |            |       |      |         | 5.00            |           |         |
| 0.3 M. 4 CONECTOR PARALELO BRONZE SOmm PARA ATERRAMENTO  | UN             |  |         |            |            |            | -                            |            |       |      |         | 10,00           |           |         |
| QUADROS  |                |  |         |            |            |            | 5-14                         | 5.50       |       |      | 100     |                 |           |         |
| QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA I MEDIDOR DE SOBREPOR<br>HORNEC/MENTO E INSTALAÇÃO<br>QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,  | CN             |  |         | -          |            |            | -                            |            |       |      |         | 1 00 1          |           |         |
| DE EMBLITIR, COM BARRAMIENTO TREASICO, PARA 24 DISJULCTORES DIN     100A - FORNEOIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             |  | 1       |            |            |            |                              |            |       |      |         | 3.00            |           |         |
| COMBATE A INCÉNDIO  PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 3mm 26x13cm   | UN             | Special Contract of the Contra | 1 1 1   |            |            | 217 6      | March Ster                   |            |       |      |         | 45,00           |           | 70      |
| The state of the s | LIN            |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         | 1,00            |           |         |
| EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC -  |                |  | 1       | 1          | 1          |            | +                            |            |       |      |         | 7.00            |           |         |
| FORTIECIMENTO E INSTALAÇÃO  EXTINTOR DE INSTALAÇÃO COM CARGA DE ROS DE 6 KG. CLASSE RC.  |                | 1  |         |            |            | -          |                              |            |       |      |         |                 |           |         |
| FORTECIMENTO E INSTALAÇÃO  SETINTOR DE INSTALAÇÃO  FORTECIMENTO E INSTALAÇÃ | UN             |  |         |            |            |            |                              |            | 1     |      |         | 44,00           |           |         |
| FORECOMENTO E INSTALAÇÃO.  EXTINTO RO ENCÊNDEO POSTATE COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC- FORECOMENTO E INSTALAÇÃO.  LIUNIAÑA DE EMPERÔNOL, COM 30 JÂNIPADAS LED DE 7 W, SEM PEATOR FORECOMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         | 8.00            |           |         |
| FORHECIMENTO E. INSTALAÇÃO.  EXTINTO DE INCÉNDIO POSTATUR COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC- FORHECIMENTO E. INSTALAÇÃO.  LUBINAÑA DE EMPERÎNDA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM PEATOR FORNECIMENTO E. INSTALAÇÃO.  PRICA de incialiva de "EXTINTOR" em pira, dim 20 x 20 cm.  PINTURA DE POS COM. TRIVA EPÔX, APULAÇÃO MARIUMA, 2 DEMÃOS,  |                | -  |         |            | -          |            |                              |            |       |      |         | 8,00            |           |         |
| FORFECMENTO E INSTALAÇÃO.  EXTINTO RO ENCÉNDIO POSTÁFE COM CARGA DE POS DE 6 KG. CLASSE BC- TORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  LILININÁRIA DE EMPERÔNICIA, COM 30 LÂNIPADAS LEO DE 2 W, SEM PEATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  PIECA de INCLUSO EXTINTOR" EM PAR, GIM 20 × 20 EM PORTURA DE PEOS COM TINTA EPÓDIL APLICAÇÃO MANIMAL. 2 DEMÃOS, HICUSO PRIMER EPÓX.  | UN             |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         |                 |           |         |
| FORHECMENTO E INSTALAÇÃO  EXTINTO BE INCÉNDIO POSTATUL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC.  TORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  LIUMINARIA DE EMPERÔNICIA, COM 30 LÂMIPADAS LED DE 7 W, SEM PEATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  PRISA DE ROCADAS DE EXTINTOR" EM PAL, GIM., 20 × 20 EM  PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.  AGESSIBILIDADE.  | UN             |  |         | S. Desirie |            |            |                              |            |       |      | -       |                 |           | Et al   |
| FORECOMENTO E INSTALAÇÃO.  SENTINTO RO ENCENDED POSTATA COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC- TORNECOMENTO E INSTALAÇÃO.  LILINIAÑA DE EMPERGÍNCIA, COM 30 LÂNIPADAS LED DE 7 W, SEM PEATOR PÓRNECOMENTO E INSTALAÇÃO.  PISCA de INCLUSO EXCENTIONOS EM PIAC. QUE 20 M PINTURA DE PESO COM TINTA EPÓDIL APLICAÇÃO MARIUMAL 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.  ACESSIBILIDADE.  PISO TATIL DU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25/25cm  Burra de apolo, para visio similaria, dupla, articulação, directa ou escuerda em-   | UN UN          |  |         |            |            |            |                              |            |       | 3/5  |         | 8,00            |           | H       |
| FORTECIMENTO E INSTALAÇÃO.  EXTINTO DE INCÉNDIO FORTATE COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC- SENDRO DE INCÉNDIO FORTATE COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC- TONNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  LUMINAÑA DE EMPERGÊNICIA, COM 30 LÂMPRIDAS LED DE 2 W, SEM PEATOR PONNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  PRICE de INCENDRO E EXTINITOR" em pirc, cim., 20 x 20 cm PINTURA DE PISO COM. TRITA EPÓNI, APULAÇÃO MANUMIL 2 DEMÃOS,  (PICLUSO PRIME REPON.)  ACESSIBILIDADE  2 PISO TATU, DU ALBETA DESCONAL EM BORRACHA COR 25/25cm  Barra de apolo, para visio sanitário, dupla, articultada, directa ou escuenda em aco irox, Le 70cm, de 1 1/4*.  BARRA DE AROCI EM "C., EM ACO INOX POLIDO BOX 80 CM, FIXADA NA  | UN UN UN MA    |  |         |            |            |            |                              |            |       |      |         | 61,40           |           |         |
| FORECOMENTO E INSTALAÇÃO  SEXTINTO RO ENCÊNDIO POSTATE COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE DC- SEXTINTO RO ENCÊNDIO POSTALAÇÃO.  LUNINARIA DE EMPERÔNIA, COM 30 LÂNPADAS LED DE 2 W, SEM PEATOR FORE A COMPANDO E INSTALAÇÃO.  PRICURA DE PISO COM TINTA EPÓNI, APLICAÇÃO MARIBAL 2 DEMÁOS, INCLUSO PRIMER EPÓNI.  A CRESSIBILIDADE:  PISO TATIL DU ALERTA DIRECTIONAL EM BORRACHA COR 25/25/cm  Barra de apolo, para visos significia, dupla, articultica, directa ou escuenda em aco inor, Le 70cm, chi 2 I/C.  | M <sub>2</sub> |  |         |            |            |            |                              |            |       | S/20 |         | 61,40<br>2,00   |           |         |



Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÁMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
LOCALÍ l'Implantagão:
CERÁMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

| DISANTIDADES  |                |                      |       |          |       |     |         |         |       | 20.00    |        |             |       |           |
|---|----------------|----------------------|-------|----------|-------|-----|---------|---------|-------|----------|--------|-------------|-------|-----------|
| M DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID           | LARG                 | COMP  | ALT      | PROF  | ESP |         | VOL     | EMPOL | FB       | PESP   | QUANT       | ST    | TOTAL     |
| 5 SPDA  |                | 100                  |       | - 10 - 1 | 100   | - 1 |         |         |       | 100      |        | Part of the |       | 1,000,000 |
| PÁRA RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1  (ABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO  (GAL) 3MA2" E BASE | UN             |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 8.00        |       |           |
| HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN             |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 12,00       |       | 1         |
| CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,<br>DIÁMETRO INTERNO = 0.3 M.  | UN             |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 12.00       |       |           |
| 4 CORDON HA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M              | 157,00               |       |          |       |     |         |         |       |          |        |             |       | 1         |
| CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M              | 306,00               |       |          |       |     |         |         |       |          |        |             |       | 3         |
| 6 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS<br>TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                 | M              | 205,00               |       |          |       |     |         |         |       |          |        |             |       | 2         |
| 7 SUPORTE GUIA 90 - TFL 280   | UN             |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 153,00      |       | 1         |
| 8 CONECTOR DE BRONZE D#72MM x 3/4"  | UN             |                      |       |          |       |     | 1       |         |       |          |        | 25,00       |       |           |
| DIVERSOS  | E-11 5         | 1000                 | 1000  | 5 1      |       |     |         | 75-5-5- |       | -        |        | 38 36       | 3000  |           |
| CONJUNTO COM GE LIXERAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACICADE 50L   | UN             |                      |       |          |       |     |         |         | 4     |          | E      | 6,00        |       |           |
| GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVESIARIAS,<br>FACHADA   | M <sup>2</sup> |                      | 12,00 | 2,0      | 0     |     |         |         |       |          | 1      |             |       |           |
| LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA<br>ROMADA COM O NOME DA ESCOLA   | M <sup>2</sup> |                      |       |          |       |     | 4,0     | 0       |       |          |        |             |       |           |
| PLACA PVC ADESIVA FOTO: LIMINIESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES   | UN             |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 32,00       |       |           |
| 5 PLACA DE INALIGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM O 50 X 0.70M   | UN             |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 7,00        |       |           |
| MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UTIL)= GM (3,80M X<br>2* + 2,20M X 1 1/2*), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REVIO:           | UN             |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 1,00        |       |           |
| BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE EJEGRMÁTICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA   | M <sup>2</sup> |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 18,01       |       |           |
| AREAS EXTERNAS  | Seven          | - T. T. T.           |       | 1 77     |       | 100 | - 115   |         |       | 100      |        |             | THE E | A NOTE    |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO  MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL.                          | M2             |                      |       |          |       |     | 79,2    | 0       |       |          | 1      | 1 1         |       |           |
| ESPESSURA 8 CM. ARMADO.<br>2 GRAMA BATATA'S EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO   | M²             |                      |       |          |       |     | 40,6    | 0       |       |          | -      |             |       |           |
| QUADRA POLIESPORTIVA  |                | SECTION AND ADDRESS. |       |          | 2,000 |     |         |         |       | The said | -14.77 |             |       | - 100     |
| EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL.   |                |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        |             |       |           |
| 1 ESPESSURA DE 15 CÁ1, FCK = 80 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADERA<br>SERRADA.  | m <sup>2</sup> |                      |       |          |       |     | 573,5   | 0       |       |          | 1      |             |       |           |
| PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OLI<br>2 PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM-                | re-2           |                      |       |          |       |     | 573,5   | 0       |       |          |        |             |       |           |
| OBRA (02 DEMÁQS)  PINTURA DE PISO COM TINTÁ ACRÍLICA, APUCAÇÃO MANUAL, 3 DEMÁOS,  INCLUSO FURGO PREPARADOR, AF. 05/2021                           | gal.           |                      |       |          |       |     | 573,5   | 0       |       |          |        |             |       |           |
| Tra es oficial para fuenci de sallio 3x7m em aço get .3', com requadro e redes de polietileno fio 4mm (contanto p/futbal)                         | par            |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 1,00        |       |           |
| 5 Rede para trave de futebol de salão (Futsal)  | par            |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 1,00        |       |           |
| 6 Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca   | par            |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 1.00        |       |           |
| 7 Rede para voles profissional, ensinyton e com medidor de altura   | un             |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 1,00        |       |           |
| 8 Estrutura Metálica Móvel, p./ Tabela e Cesta de Barquete, Padrão Oficia: em<br>Tubo Galvarizano Z*  | par            |                      |       |          |       |     |         |         |       |          |        | 1,00        |       |           |
| SERVIÇOS FINAIS   |                |                      | 1823  |          |       | 375 |         |         |       |          |        | The Mar     |       |           |
| 1 LIMPEZA FINAL DA OBRA   | WI             |                      |       | 1        |       |     | 2.525,0 | 6       | - 1   | 1        |        | 1           |       | 2         |

# Planilha Orçamentária - composições

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data: 22/03/2024

BDI:

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MES) REFERÊNCIA:

SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

#### RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

|        |          |                                       | CONTRACTOR OF STREET   | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. | THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY |             |           |            |          |
|--------|----------|---------------------------------------|------------------------|--|---|-------------|-----------|------------|----------|
|        |          |                                       |                        | OMPOSIÇÃO AN                                     | ALITICA   |             |           |            |          |
|        |          | MÃO-DE-OBRA                           |                        |  |   | UN          | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TO |
| SINAPI | 90776    | Encarregado geral com encargos con    | plementares            |  |   | h           | 170,00    | 27,07      | 4601     |
| SINAPI | 90777    | Engenheiro civil de obra junior com e | ncargos complementares |  |   | h           | 80,00     | 97,47      | 7797     |
|        |          | EQUIPAMENTO                           | MÃO-DE-OBRA            | MATERIAL   | SERV. TERCEIRO  | CUSTO TOTAL |           |            |          |
| R      | ESUMO DA | A COMPOSIÇÃO                          |                        |  |   |             |           |            |          |
|        |          | 0,00                                  | 12399.50               | 0.00   | 0.00  | RŚ          | 12.399,50 |            |          |



#### I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Prop

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação: Data

Proponente:
PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA - MA

Encargos Socials:

'REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA. SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

|       | Local / Implantação: BARRA DO CORDA - MA   | Data: 22/03/2024 |                    |       |                       |      | Socials:        | Assingtur | ORSE - 12/2023 - SE |
|-------|--|------------------|--------------------|-------|-----------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|
| Item  | DESCRIÇÃO  | Unid.            | Quant,             | Custo | Unitario (com<br>BDI) |      | fotal (com BDI) | PESO      | ACUMULADO           |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | mės              | 12,00              | RŠ    | 15.499,37             | RS   | 185.992,44      | 6.19%     | 6,19%               |
|       | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL,<br>ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA  | m <sup>2</sup>   | 573,50             |       | 297.10                |      | 170,386,85      |           | 11,86%              |
|       | SERRADA. PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM,   | M <sup>2</sup>   | 950.10             | aé.   | 120.00                | ne   | 120 500 40      | 4.019     | 25.039              |
| 18.2  | INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO<br>PISO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.<br>APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES   | M <sup>2</sup>   | 869,10<br>3.112,00 |       | 138,66<br>36,08       |      | 120.509,40      |           | 15,87%<br>19,60%    |
| 10.2  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE  |                  | 3.222,00           | 11.5  | 30,00                 | 11.5 | 112.200,30      | 2,7.470   | 23,000              |
| 6.1   | 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM<br>PREPARO EM BETONEIRA.   | M <sup>3</sup>   | 657,40             | R\$   | 152,18                | R\$  | 100.043.13      | 3.33%     | 22,93%              |
| 4.1   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAUBROS E TERÇAS PARA<br>TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL,<br>INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M <sup>2</sup>   | 682,53             | R\$   | 138,16                | R\$  | 94.298.80       | 3.14%     | 26,07%              |
| 7.2   | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),<br>PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS,   | M²               | 901,60             | RŚ    | 101,57                | R\$  | 91.575,51       | 3,05%     | 29,12%              |
| 7.1   | ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL,   | M²               | 604,20             | R\$   | 138,16                | R\$  | 83.476,27       | 2,78%     | 31,90%              |
|       | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (JO1)(JOB) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.  |                  |                    |       |                       |      |                 |           |                     |
| 9.5   | EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M <sup>2</sup>   | 131,88             | RS    | 554,58                | R\$  | 74.456,81       | 2,48%     | 34,37%              |
| 15.2  | EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM<br>BETONLIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS,<br>EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA<br>PADRÃO.   | M²               | 1.361,70           | R\$   | 48,27                 | R\$  | 65.729,25       | 2.19%     | 36,56%              |
| 1.1.3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO<br>ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.  | M <sup>1</sup>   | 17,66              | R\$   | 3.299,37              | R\$  | 58.270,17       | 1.94%     | 38,50%              |
| 8.4   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO,<br>APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².   | M³               | 249,90             | R\$   | 228,86                | R\$  | 57.192,11       | 1,90%     | 40,40%              |
| 10.3  | PISO EM GRANILITÉ EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM,<br>INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO<br>PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERÁ.   | M <sup>2</sup>   | 407,10             | R\$   | 138,66                | R\$  | 56.448,48       | 1,88%     | 42,28%              |
| 1.1   | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25<br>MPA.   | M³               | 17,10              | R\$   | 3.299,37              | R\$  | 56.419,22       | 1,88%     | 44,16%              |
| 8.3   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,<br>DUAS DEMÃOS  | M <sup>2</sup>   | 3.042,70           | R\$   | 18,10                 | R\$  | 55.072,87       | 1.83%     | 45,99%              |
| 6.2   | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  | M <sup>2</sup>   | 669,10             | R\$   | 77,62                 | R\$  | 51.935,54       | 1,73%     | 47,72%              |
| 5.3   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.<br>H=1m   | M²               | 907,80             | R\$   | 54,95                 | R\$  | 49.883,61       | 1,66%     | 49,38%              |
| 3.3   | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac il, rejunte epoxi, exclusive   | M <sup>±</sup>   | 249,40             | 4\$   | 190,00                | R\$  | 47.386,00       | 1,58%     | 50,96%              |
| 10.1  | regularização de base ou emboço - Rev 02<br>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO<br>MFCÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO,  | M <sup>2</sup>   | 445,70             | R\$   | 101,57                | RS   | 45.269,74       | 1,51%     | 52,46%              |
| 4.6   | ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA GCM. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE   | м                | 219,20             | R\$   | 193,97                | R\$  | 42.518,22       | 1.41%     | 53,88%              |
| 9.1   | 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO1; PO2)  | M <sup>2</sup>   | 48,39              | RS    | 877,15                | R\$  | 42.445,28       | 1,41%     | 55,29%              |
| 3.2   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E<br>TRANSPORTE DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA<br>(CAMBA: 0,8 M <sup>#</sup> / 1.11HP), FROTA DE 9 CAMINIHÕES BASCULANTES DE 10 M <sup>#</sup> .<br>DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 «M/H. | M <sup>‡</sup>   | 990,00             | R\$   | 42,20                 | RŞ   | 41.778,00       | 1,39%     | 56,68%              |
| 19.7  | PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 15CM, COMPRIMENTO DE<br>ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.   | м                | 180,60             | R\$   | 230,85                | RS   | 41.691,51       | 1,39%     | 58,07%              |
| 6.2   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.<br>H=1.5m   | M <sup>2</sup>   | 756,90             | RS    | 54,95                 | R\$  | 41.591,65       | 1,38%     | 59,45%              |
| 6.1   | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.   | M <sup>3</sup>   | 669,10             | R\$   | 61,70                 | R\$  | 41.283,47       | 1,37%     | 60,83%              |
| 4.2   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2<br>ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M <sup>2</sup>   | 682,53             | R\$   | 60,43                 | R\$  | 41.245,48       | 1,37%     | 62,20%              |
| 3.2   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO<br>1/2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE<br>EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE<br>TALISCAS.  | M <sup>2</sup>   | 1.314,80           | RS    | 31,02                 | RŞ   | 40.785,09       | 1,36%     | 63,56%              |
| 4.5   | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMÉTRO 125 MM, INCLUINDO<br>CABECEIRAS. EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO<br>CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL   | М                | 219,20             | R\$   | 181,11                | R\$  | 39.699,31       | 1,32%     | 64,88%              |
| 7.2   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PUAN, COM MAIS DE 2<br>ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M <sup>2</sup>   | 604,20             | R\$   | 60,43                 | R\$  | 36.511,80       | 1,21%     | 66,09%              |
| 2.2.2 | CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M                | 6.550,00           | RS    | 5,16                  | R\$  | 33.798,00       | 1,12%     | 67,22%              |
| 11.2  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES  | M <sup>2</sup>   | 1.314,80           | RS    | 24,35                 | R\$  | 32.015,38       | 1,07%     | 68,28%              |
| .2.1  | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.   | M <sub>3</sub>   | 9,35               | R\$   | 3.299,37              | R\$  | 30.849,55       | 1,03%     | 69,31%              |
| 14.3  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DENIÃO:   | M <sup>2</sup>   | 1.023,80           |       | 29,50                 |      | 30.202,10       |           | 70,31%              |
| 19.8  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM  | M                | 193,50             | RS    | 150,87                | R\$  | 29.193,34       | 0,97%     | 71,28%              |

#### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA - MA
Data:
22/03/2024

BDI: 25,00%

25,00%

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

ASSIGNY

Encargos Socials: 84,61%(HORA) 47,70%(MES)

|      | BARRA DO CORDA - MA  | 22/03/2024     |          |      |                         | 84,61%(HORA) 47,70%(MES) |                 |       |           |
|------|--|----------------|----------|------|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------|-----------|
| ltem | DESCRIÇÃO  | Unld.          | Quant.   | Cust | o Unitário (com<br>BDI) | Custo                    | Total (com SDI) | PESO  | ACUMULADO |
| 5.5  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR  | м              | 306,00   | RŚ   | 83,77                   | RS                       | 25.633,62       | 0.85% | 72,14%    |
| 5.3  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO   | M <sup>2</sup> | 669,10   |      | 35,91                   |                          | 24.027,38       |       | 72,94%    |
|      | RET RADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EN TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM<br>TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE  | M <sup>3</sup> | 1.023,80 |      | 23,05                   |                          | 23.598,59       |       | 73,72%    |
| 1    | VERTICAL. AF_07/2019 RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO  | M <sup>1</sup> | 1.023,80 | RS   | 21,71                   | RS                       | 22.226.69       | 0.74% | 74,46%    |
|      | IÇAMENTO. PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02   | m²             | 573,50   |      | 38,61                   |                          | 27.142,83       |       | 75,20%    |
| .3   | DEMÃOS).  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS   | M <sup>2</sup> | 1.170,00 | RS   | 18,10                   | R\$                      | 21.177,00       | 0,70% | 75,90%    |
| .3   | DUAS DEMAIS<br>PINTURA DE PISO CON TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS,<br>INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021  | m²             | 573,50   | RS   | 36,56                   | R\$                      | 20.967,16       | 0,70% | 76,60%    |
| 2    | PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P03)  | M <sup>2</sup> | 22,50    | RS   | 906,67                  | R\$                      | 20.400,07       | 0,68% | 77,28%    |
| .3   | JANELA DE ALUMÍNIO (J02)(J05) TIPO MAXIM-AR, COM: VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.   | M²             | 20,40    | R\$  | 943,26                  | RS                       | 19.242,50       | 0,64% | 77,92%    |
| .1   | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAIE, FCK = 25 MPA  | M <sup>3</sup> | 5,50     | RS   | 3.299,37                | R\$                      | 18.146,53       | 0,60% | 78,52%    |
| 3    | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.  | M <sup>2</sup> | 604,20   | R\$  | 29,50                   | R\$                      | 17.823,90       | 0,59% | 79,12%    |
| .3   | COMPOS ÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO<br>ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.  | M³             | 5,13     | R\$  | 3.299,37                | R\$                      | 16.925,76       | 0,56% | 79,68%    |
| 5.1  | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5  | UN             | 231,00   | R\$  | 68,43                   | R\$                      | 15.807,33       | 0.53% | 80,21%    |
| .5   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M<br>DE VÃO.  | м              | 110,00   | RS   | 141,71                  | RS                       | 15.588,10       | 0,52% | 80,72%    |
| 2    | TAPUME COM TELHA METÁLICA.   | M <sup>2</sup> | 102,00   | R\$  | 152,06                  | R\$                      | 15.510,12       | 0,52% | 81,24%    |
| 5.1  | ELETRODUTO FILEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN. 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS<br>TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M              | 1.255,30 | R\$  | 12,15                   | R\$                      | 15.251,89       | 0,51% | 81,75%    |
| .1   | APLICAÇÃO MÁNUAL DE FUNDO SELADOR ÁCRÍLICO EM PAREDES  | M1             | 3.350,80 | RŚ   | 4,45                    | R\$                      | 14.911,06       | 0,50% | 82,24%    |
| 2    | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).  | M <sup>2</sup> | 192,00   | 95   | 77,62                   | R\$                      | 14.903,04       | 0,50% | 82,74%    |
| 4    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5.<br>M DE COMPRIMENTO.   | М              | 110,00   | R\$  | 135,01                  | R\$                      | 14.851,10       | 0,49% | 83,23%    |
| .8   | DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5  | M <sup>2</sup> | 1.361,70 | R\$  | 10,86                   | R\$                      | 14.788,06       | 0,49% | 83,73%    |
| 3.1  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇIO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N.<br>ESGOTO PREDIAL. 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT.,<br>PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL.<br>CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. | M              | 160,30   | R\$  | 89,05                   | R\$                      | 14.274,71       | 0,47% | 84,20%    |
| 5.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS<br>DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO<br>1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400.   | M²             | 1.361,70 | R\$  | 10,27                   | R\$                      | 13.984,65       | 0,47% | 84,67%    |
| .1   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS<br>DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO<br>1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  | M²             | 1.314,80 | RS   | 10,28                   | R\$                      | 13.516,14       | 0,45% | 85,12%    |
| 2.1  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO1)  | M²             | 15,12    | R\$  | 877,15                  | R\$                      | 13.262,50       | 0,44% | 85,56%    |
| 4.2  | SUMIDOURC RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDLOS CERÁMICOS<br>MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 x 3.4 x H≈3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO:<br>32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).  | UN             | 1,00     | R\$  | 12.488,13               | R\$                      | 12.488,13       | 0,42% | 85,97%    |
| .4   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS  | M²             | 227,07   | R\$  | 54,95                   | RS                       | 12.477,49       | 0,42% | 86,39%    |
| 1    | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.  RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-  | M <sup>3</sup> | 192,00   | R\$  | 61,70                   | R\$                      | 11.846,40       | 0.39% | 86,78%    |
| 3.1  | RESERVATORIO ELEVADO C. CAJAR D'AGOLA, APORADO EM ESTROTURA PRE-<br>MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOJO DA CAJA E PILAR<br>CILINDRICO C/ALTURA UTILE -8,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL,<br>EXCETO INST. HIDRAUJUCA                   | UN             | 1,00     | RS   | 11.702,93               | R\$                      | 11.702,93       | 0,39% | 87,17%    |
| 5.3  | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA   | M              | 158,20   | R\$  | 71,15                   | RS.                      | 11.255,93       | 0,37% | 87,55%    |
| 4.1  | JANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDLOS CERÂMICOS<br>MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3.2 X H+1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L<br>(PARA 22 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   | UN             | 1,00     | RS   | 11.163,95               | R\$                      | 11.163,95       | 0,37% | 87,92%    |
| .7   | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMATICA, PATIO,<br>COZIN-HA E SECRETARIA  | M <sup>2</sup> | 18,01    | R\$  | 609,31                  | R\$                      | 10.973,67       | 0,37% | 88,28%    |
| 4    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM<br>PAREDES, AREA EXTERNA   | M²             | 308,10   | R\$  | 34,66                   | RS                       | 10.678,74       | 0,36% | 88,64%    |
| .8   | Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em<br>Tubo Galvanizado 2*  | par            | 1,00     | R\$  | 10.626,00               | R\$                      | 10.626,00       | 0,35% | 28,99%    |
| .4   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M              | 157,00   | R\$  | 65,27                   | R\$                      | 10.247,39       | 0,34% | 89,33%    |
| 4.3  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE<br>PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO ÉM RAMAL DÉ<br>ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES,<br>CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015       | M              | 144,00   | RS   | 69,58                   | R\$                      | 10.019.52       | 0,33% | 89,67%    |
| 7.1  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO<br>MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,<br>ESPESSURA 8 CM, ARMADO.  | M²             | 79,20    | R\$  | 124,41                  | RS                       | 9.853,27        | 0,33% | 89,99%    |
| 6.1  |  | M <sup>2</sup> | 61,40    |      | 151,61                  |                          | 9.308,85        |       | 90,30%    |
| 0.2  | COMMISSION FRANK LED JOHN GOODK  | UN             | 21,00    | R\$  | 419,76                  | R\$                      | 8.814,96        | 0,29% | 90,60%    |

#### I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA Local / Implantação: BARRA DO CORDA - MA

REFERÊNCIA:
SINAPI -01/2024 - MA
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE BDI: 25,00% Encargos Socials:

|       | BARRA DO CORDA - MA   | 22/03/2024     |          |     |                          | 84,61%(HO | RA) 47,70%(MES) | -     |           |
|-------|---|----------------|----------|-----|--------------------------|-----------|-----------------|-------|-----------|
| tum   | descrição   | Unid.          | Quant.   | Cus | to Unitário (com<br>BDI) | Custo T   | otal (com BDI)  | PESO  | ACUMULADO |
| ).4.1 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM<br>(INSTALADO EM RAMAL, SUB RANIAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),<br>INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E HIXAÇÕES, PARA PRÍDIOS.   | М              | 153,90   | R\$ | 55,85                    | R\$       | 8.595,31        | 0,29% | 90,68%    |
| 3.3   | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), ZP+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E<br>PLACA - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 141,00   | R\$ | 59,96                    | R\$       | 8.454,36        | 0,28% | 91,17%    |
| 2.3   | CABO DE COBRE HEXIVEL ISOLADO, 10 LIMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA<br>DISTRIBLIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015  | M              | 645,50   | RŚ  | 12,56                    | R\$       | 8.107,48        | 0,27% | 91,44%    |
| 1     | CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA,<br>COM TAMPA VALE VEM  | UN             | 6,00     | R\$ | 1.267,62                 | R\$       | 7.575,72        | 0,25% | 91,69%    |
| 2     | GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO FM ALVENARIAS, FACHADA   | M <sup>2</sup> | 24,00    | R\$ | 313,83                   | RS        | 7.531,92        | 0,25% | 91,94%    |
| ,     | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM<br>MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PAREDES   | M <sup>2</sup> | 814,70   | R\$ | 8,56                     | R\$       | 6.973,83        | 0,23% | 92,17%    |
| 7     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | UN             | 1,00     | R\$ | 6.946,76                 | R\$       | 6.946,76        | 0,23% | 92,40%    |
|       | PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO  | M <sup>2</sup> | 192,00   | R\$ | 35,91                    | R\$       | 6.894,72        | 0,23% | 92,63%    |
| 2     | PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POS)  | Ma             | 7,50     | R\$ | 906,67                   | RS        | 6.800,02        | 0,23% | 92,86%    |
|       | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS<br>CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.  | М              | 86,00    | R\$ | 78,68                    | R\$       | 6.766,48        | 0,23% | 93,08%    |
| 4     | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE ELIBUTIR OVAL LOUÇA<br>BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA MÉTAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE<br>30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR-<br>FORNEC, E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN             | 7,00     | 25  | 951,58                   | R\$       | 6.661,06        | 0,22% | 93,30%    |
| 1     | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M <sup>3</sup> | 2.525,06 | R\$ | 2,53                     | R\$       | 6.388,40        | 0,21% | 93,52%    |
| 5.5   | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24   | UN             | 53,00    | RS  | 116,33                   | R\$       | 6.165,49        | 0,21% | 93,72%    |
| .1    | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES   | M <sup>3</sup> | 1.314,80 | R\$ | 4,45                     | R\$       | 5.850,86        | 0,19% | 93,92%    |
| 4     | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço gaiv.3", com requadro e redes<br>de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)<br>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.  | par            | 1,00     | R\$ | 5.674,46                 | RS        | 5.674,46        | 0,19% | 94,10%    |
| 3     | EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (J02),(J03)  | M <sup>2</sup> | 5,97     | R\$ | 943,26                   | R\$       | 5,584,09        | 0,19% | 94,29%    |
| 6     | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M<br>DE VÃO.  | M              | 38,70    | R\$ | 143,46                   | R\$       | 5.551,90        | 0,18% | 94,48%    |
| 7     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNEC DO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  | M              | 72,00    | 85  | 76,58                    | R\$       | 5.513,76        | 0.18% | 94,66%    |
| 5     | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M  CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS  | UN             | 2,00     | RS  | 2.641,15                 | R\$       | 5.282,30        | 0.18% | 94,83%    |
| .2    | CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE<br>ESGOTO. AF 12/2020   | UN             | 7,00     | R\$ | 739,28                   | R\$       | 5.174,96        | 0.17% | 95,01%    |
| 4     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM<br>BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO,   | M <sup>2</sup> | 144,80   | R\$ | 34,66                    | R\$       | 5.018,76        | 0,17% | 95,17%    |
| 2.6   | VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30<br>CM, TORNEIRA CRONIADA LONGA, DE PAREDE, 1/2°0U 3/4°, P/ COZINHA,<br>PADRÃO POPULAR - FORNEC, EINSTALAÇÃO, AF_01/2020   | UN             | 3,00     | R\$ | 1.595,20                 | R\$       | 4.785,60        | 0.16% | 95,33%    |
| 6     | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO<br>CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO<br>CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | М              | 25,15    | R\$ | 181,11                   | R\$       | 4.554,91        | 0,15% | 95,48%    |
| 1.1   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM<br>PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN             | 177,00   | R\$ | 24,57                    | R\$       | 4.348,89        | 0,14% | 95,63%    |
| 3     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA,<br>APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.  | M <sup>2</sup> | 32,50    | RŚ  | 133,11                   | R\$       | 4.326,07        | 0,14% | 95,77%    |
| 4     | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE<br>CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A<br>PERCUSSÃO.  | Mª             | 990,00   | R\$ | 4,28                     | RS        | 4.237,20        | 0,14% | 95,91%    |
| .4    | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA   | м              | 109,60   | RS  | 38,41                    | R\$       | 4.209,73        | 0,14% | 96,05%    |
| 1.2   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E  | UN             | 185,00   | 35  | 22,32                    | R\$       | 4.129,20        | 0.14% | 96,19%    |
| 2.1   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO<br>MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM -<br>FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020   | UN             | 5,00     | R\$ | 787,81                   | R\$       | 3.939,05        | 0,13% | 96,32%    |
| 5     | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE<br>ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.   | м              | 16,80    | RS  | 230.85                   | R\$       | 3.878,28        | 0,13% | 96,45%    |
| 6     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS<br>TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M              | 205,00   | R\$ | 17,81                    | R\$       | 3.651,05        | 0.12% | 96,57%    |
| 1     | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M<br>DE VÃO.   | М              | 25,20    | R\$ | 141,71                   | R\$       | 3.571,09        | 0,12% | 96,69%    |
| 7     | SUPORTE GUIA 90 - TEL 280   | NN             | 153,00   | RS  | 22,76                    | R\$       | 3,482,28        | 0,12% | 96,81%    |
| 6     | MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01  | UN             | 1,00     | R\$ | 3.436,02                 | R\$       | 3.436,02        | 0,11% | 96,92%    |
| 3     | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.  | М              | 25,20    | RS  | 135,01                   | R\$       | 3.402,25        | 0,11% | 97,04%    |
| 1,2   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA<br>DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA<br>MAIOR QUE 10 M².  | M²             | 38,60    | R\$ | 82,57                    | R\$       | 3.187,20        | 0,11% | 97,14%    |
| .2    | LAPIS FCK = 25 MPA.   | M <sup>3</sup> | 0,92     | R\$ | 3.299,37                 | R\$       | 3.048,61        | 0,10% | 97,24%    |
|       | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO,  |                |          |     |                          |           |                 |       |           |

#### I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA Local / Implantação: Data:

BDI: 25,00%

Encargos Socials:

REFERENCIA:

SINAPI-01/2024 - MA,
SBC 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

DE BANKA DO CONDA

|       | BARRA DO CORDA - MA  | 22/03/2024     |        | -           |                  |       | ORA) 47,70%(MÉS) |       |           |
|-------|--|----------------|--------|-------------|------------------|-------|------------------|-------|-----------|
|       | ELG.   | 200            |        | Cus         | to Unitário (com |       | ALC: COLOR       |       |           |
| em    | DESCRIÇÃO  | Unid.          | Quant. |             | BDI)             | Custo | Total (com BDI)  | PESO  | ACUMULADO |
| ).1.3 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM<br>(INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMIAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),<br>INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E HXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.   | м              | 50,30  | R\$         | 55,85            | R\$   | 2.809,25         | 0,09% | 97,43%    |
| .5.2  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA<br>DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | м              | 159,00 | R\$         | 17,28            | R\$   | 2.747,52         | 0,09% | 97,52%    |
| 14.2  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6x0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020  | UN             | 5,00   | RS          | 544,26           | R\$   | 2.721,30         | 0,09% | 97,61%    |
| 9.6   | JANELA FIXA (JO4) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E<br>FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.   | M <sup>2</sup> | 2,40   | RS          | 1.010,45         | RS    | 2.425,08         | 0,08% | 97,69%    |
| 2.1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA. E ESTRUTURA DE MADEIRA.   | M <sup>2</sup> | 6,00   | R\$         | 395,58           | R\$   | 2.373,48         | 0,08% | 97,77%    |
| 19.4  | JANELA ALUMINIO PIVOTANTE (JO4 E JO3)  | M <sup>2</sup> | 1,98   | RS          | 1.172,11         | R\$   | 2.320,77         | 0.08% | 97,85%    |
| 3.3   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC-<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 7,00   | R\$         | 317,71           | R\$   | 2.223,97         | 0,07% | 97,92%    |
| 0.2.2 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL<br>COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 01/2020  | UN             | 2,00   | R\$         | 1.095,80         | RS    | 2.191,60         | 0,07% | 98,00%    |
| 1.2   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.  | M <sup>2</sup> | 88,31  | R\$         | 24,45            | R\$   | 2.159,05         | 0,07% | 98,07%    |
| 1.3.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE<br>PVC, SÉRIE MORMAL, ESGOTO PREDIAL, DA 40 MIM (INSTALADO EM RAMAL DE<br>DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES<br>E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015 | M              | 22,40  | <b>R</b> \$ | 95,03            | R\$   | 2.128,67         | 0,07% | 98,14%    |
| 2.8.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 3,00   | R\$         | 675,82           | RS    | 2.027,46         | 0,07% | 98,21%    |
| 4.2   | Barra de apoio, para vaso sanitário, dupia, articulada, direita ou esquerda, em<br>aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"   | UN             | 2,00   | RS          | 977,11           | R\$   | 1.954,22         | 0.07% | 98,27%    |
| 3.9   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM<br>REAPROVEITAMENTO.  | M²             | 17,15  | RS          | 104,78           | R\$   | 1.796,97         | 0,06% | 98,33%    |
| 3.3   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTE RAS.   | Mi             | 990,00 | 8\$         | 1,78             | R\$   | 1.762,20         | 0,06% | 98,39%    |
| 6.3   | LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA  | M <sup>2</sup> | 4,00   | R\$         | 434,66           | R\$   | 1.738,64         | 0,06% | 98,45%    |
| 3.6   | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | M <sup>2</sup> | 53,44  | R\$         | 32,23            | R\$   | 1.722,37         | 0,06% | 98,51%    |
| 2.2.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA<br>REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M              | 27,00  | 95          | 63,61            | R\$   | 1.717,47         | 0.06% | 98,56%    |
| 0.2.3 | CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"   | UN             | 5,00   | R\$         | 343,11           | R\$   | 1.715,55         | 0,06% | 98,62%    |
| .4.2  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM<br>(INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA<br>PRÉDIOS.  | М              | 42,80  | R\$         | 38,43            | R\$   | 1.644,80         | 0,05% | 98,67%    |
| .3.2  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 27,00  | R\$         | 60,63            | R\$   | 1.637,01         | 0,05% | 98,73%    |
| 4.3   | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | UN             | 2,00   | R\$         | 818,06           | R\$   | 1.636,12         | 0.05% | 98,78%    |
| 0.4.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM.   | UN             | 3,00   | RS          | 544.26           | R\$   | 1.632,78         | 0,05% | 98,84%    |
| 2.6   | AF_12/2020<br>SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.   | M              | 10,20  | RS          | 150.87           | RS    | 1.538,87         | 0.05% | 98,89%    |
| 4     | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,  | M              | 23,75  |             | 63,57            |       | 1.509,78         |       | 98,94%    |
| 1.3.3 | DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANFIARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES   | М              | 12,50  | RŞ          | 119,83           |       | 1.497,87         |       | 98,99%    |
| 2.7.5 | E HIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. A. J. 10/2015<br>CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM³, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR –<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | М              | 16,60  | RS          | 83,77            | R\$   | 1,390,58         | 0,05% | 99,04%    |
| 3,4   | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LANIPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN             | 44,00  | R\$         | 29,95            | R\$   | 1.317,80         | 0,04% | 99,08%    |
| 5.2   | HASTE DE ATERRAMENTO S/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN             | 12,00  | R\$         | 107,35           | R\$   | 1.288,20         | 0,04% | 99,12%    |
| 8.6   | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca  | par            | 1,00   | 8\$         | 1.258,55         | R\$   | 1.258,55         | 0,04% | 99,16%    |
| 5.5   | VERCA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M<br>DE VÃO.   | M M            | 8,57   |             | 143,46           |       | 1.222,27         |       | 99,20%    |
| 7.2   |  | M <sup>2</sup> | 40,60  |             | 28,66            |       | 1.163,59         | 0,04% | 99,24%    |
| 2.1   | CABO DE COBRE FIENÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CH-ANÍA 450/750 V, PARA<br>CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMÊNTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023<br>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM                            | M              | 323,00 |             | 3,60             |       | 1.162,80         |       | 99,28%    |
| 7.7   | CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  | m²             | 15,00  |             | 76,58            |       | 1.148,70         |       | 99,32%    |
|       | SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm<br>CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO  | UN             | 126,00 |             | 8,53             |       | 1.074,78         |       | 99,36%    |
| 2.1.2 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA  | UN             | 10,00  | RS          | 96,97            | R\$   | 969,70           | 0,03% | 99,39%    |
| 7.5   | TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M              | 25,15  | RS          | 38,41            | RS    | 966,01           | 0,03% | 99,42%    |
| 6.4   | PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES EXTINITOR DE INFÉRIDO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 VC. CLASSE DO  | UN             | 32,00  | R\$         | 28,22            | R\$   | 903,04           | 0.03% | 99,45%    |
| 23.2  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC  | UN             | 7.00   | RS          | 892,71           | RS.   | 892.71           | 0.03% | 99,48%    |

# BARRA DO CORDA

#### I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA
ARRUDA, CERÂMICA. NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

REFERÊNCIA: \$INAPI -01/2024 - MA, \$BC - 03/2024 - MA ORSE - 12/2023 - SE

Data: Encargos Sociais: 22/03/2024 84-61%(HORA) 47,70%

|       | BARRA DO CORDA - MA   | 22/03/2024     |         |     |                          | 84,619 | 6(HORA) 47,70%(MES) |        |                  |
|-------|---|----------------|---------|-----|--------------------------|--------|---------------------|--------|------------------|
| Hern. | DESCRIÇÃO   | Unid.          | Quant.  | Cus | to Unitario (com<br>BDI) | Cui    | sto Total (com BDI) | PESO   | ACUMULADO        |
| 2.4.4 | DISJUNTOR IMONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN             | 60,00   | R\$ | 14,26                    | R\$    | 855.60              | 0,03%  | 99,51%           |
| 4.4   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA  | UN             | 2,00    | R\$ | 424,23                   | R\$    | 848,46              | 0.03%  | 99,54%           |
| .8    | NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"  | UN             | 25,00   | as  | 33.46                    | RS     | 836.50              | 9.03%  | 99,56%           |
| .3    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,   | UN             | 12,00   |     | 68,72                    |        | 824,64              |        | 99,59%           |
|       | DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.  TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO   | UN             | 2,00    |     | 407,53                   |        | 815,06              |        | 99,62%           |
| 4.7   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020<br>HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | Lini           | E 00    | 00  | 160.22                   | ne     | 001.15              | 0.0384 | DO STAY          |
| 3.3   | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | UN<br>M²       | 5,00    |     | 160,23                   |        | 801,15<br>714,48    |        | 99,65%<br>99,67% |
| 3,0   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE  |                | .arge.s | 114 | 12,40                    | 100    | 714,40              | 0,02.4 | 35,0176          |
| 4.3   | PVC, SOLDÁVÉL, ÁGUA FŘIA, DN 50 MM (INSTALADO ÉM PŘUMAĎA), INCLUSIVÉ CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.   | M              | 10,70   | RS  | 63,25                    | R\$    | 676,77              | 0.02%  | 99,69%           |
| 3.6   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO<br>PRIMER EPÓXI.   | M <sup>2</sup> | 8,00    | 25  | 74,80                    | R\$    | 598,40              | 0,02%  | 99,71%           |
| .2.2  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU<br>SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.  | M <sup>2</sup> | 24,32   | RS  | 24,45                    | R\$    | 594,62              | 0.02%  | 99,73%           |
| 1.2.1 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 N.M.,<br>JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM<br>RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | UN             | 6,00    | R\$ | 90,00                    | R\$    | 540,00              | 0.02%  | 99,75%           |
| 1.1.1 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC,<br>DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020   | UN             | 1,00    | RS  | 515,00                   | R\$    | 515,00              | 0,02%  | 99,77%           |
| 1.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE<br>E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE<br>1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE<br>INTERFERÊNCIA.       | M³             | 36,48   | RS  | 13,82                    | R\$    | 504,15              | 0,02%  | 99,78%           |
| .1.1  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE<br>E JUSANTE/LUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADETRA (0,8 M3), LARG. DE<br>1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE<br>INTERFERÊNCIA.      | M³             | 35,32   | R\$ | 13,82                    | R\$    | 488,15              | 0,02%  | 99,80%           |
| 2.4.1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A -   | UN             | 1,00    | RS  | 486,47                   | RS     | 486,47              | 0,02%  | 99,82%           |
| 3.1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm  | UN             | 45,00   | RS  | 9.10                     | RS     | 409,50              | 0.01%  | 99,83%           |
|       | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONDXÕES,<br>ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E  | UN             | 7,00    |     | 55,38                    |        | 387,66              |        | 99,84%           |
| 10 F  | INSTALAÇÃO. AF_12/2014  Rede para trave de futebol de salão (Futsal)  | par            | 1,00    | ac  | 366,33                   | p¢     | 366,33              | 0.019/ | 00.90%           |
| 2.3.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -   | UN             | 9,00    |     | 39,75                    |        | 357,75              |        | 99,86%           |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50  | UN             | 26,00   |     | 13,50                    |        | 351.00              |        | 99,88%           |
| 2.7.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3  | UN             | 5,00    |     | 68,72                    |        | 343.60              |        | 99,89%           |
|       | M.  Rada and units professional amountage a commediate de altres  |                |         |     |                          |        |                     |        |                  |
| 28.7  | Rede para voiei profissional, em nylon e com medidor de altura  REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | un             | 1,00    |     | 309,20                   |        | 309,20              |        | 99,90%           |
| 3.5   |   | UN             | 123,00  | RŞ  | 2,40                     | RS     | 295,20              | 0,01%  | 99,91%           |
| 4.5   | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU<br>SIMILAR  | UN             | 2,00    | RS  | 139,62                   | RS     | 279,24              | 0,01%  | 99,92%           |
| 2.5.7 | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm   | UN             | 3,00    | R\$ | 86,36                    | R\$    | 259,08              | 0,01%  | 99,93%           |
| 0.3.2 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" -   | UN             | 5,00    | RS  | 49,01                    | R\$    | 245,05              | 0,01%  | 99,94%           |
| 23.5  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm  | UN             | 8.00    | RS  | 30,43                    | RS     | 243,44              | 0.01%  | 99,94%           |
| 2.8.1 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR   | UN             |         | RS  | 237,93                   |        |                     | 0,01%  | 99,95%           |
| 1.3.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL CONEXÕES, | м              |         | RS  | 55,32                    |        |                     | 0,01%  | 99,96%           |
| 2.4.2 | CORTES L. FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.<br>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO  | UN             | 2,00    | RS  | 102,76                   | RS     | 205,52              | 0.01%  | 99,97%           |
| 256   | E INSTALAÇÃO. AF_10/2020<br>CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm  | UN             | 3,00    | 24  | 59,67                    | RS     | 179 01              | 0,01%  | 99,97%           |
|       | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm  | UN             |         | RS  | 21,71                    |        |                     | 0,01%  | 99,98%           |
| 0.1.2 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN             |         | R\$ | 155,91                   |        |                     | 0.01%  | 99,98%           |
| 0.1.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1º - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.   | UN             | 2,00    | R\$ | 60,76                    | R\$    | 121,52              | 0,00%  | 99,99%           |
| 3.4   | REMOÇÃO DE LÔUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | UN             | 6,00    | R\$ | 16,50                    | R\$    | 99,00               | 0,00%  | 99,99%           |
| 0.4.4 | PALO SIFONADO, PVC, DN 190 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E<br>INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  | UN             | 4,00    | 8\$ | 23,55                    | R\$    | 94,20               | 0,00%  | 99,99%           |
| 2.4.3 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020  | UN             | 1,00    | RS  | 93,30                    | R\$    | 93,30               | 0,00%  | 100,00%          |
| 0.1.4 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO.<br>JANELA FIXA (JO4) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E  | UN             | 1,00    | R\$ | 91,52                    | RS     | 91,52               | 0,00%  | 100,00%          |
| 12.4  | FERRAGONS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M²             | -       | R\$ | 1.010,45                 | R\$    | -                   | 0,00%  | 100,00%          |



### Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

#### **OBJETO**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO    | DESONERAÇÃO |
|-----------------------------------|-------------|
| Construção e Reforma de Edifícios | SIM         |

| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
|---|---------|
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva aliquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 2,50%   |

| Itens  | Siglas  | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|--|---------|-----------|----------|------------|--------|------------|
| Administração Central  | AC      | 3,00%     |          | 3,00%      | 4,00%  | 5,50%      |
| Seguro e Garantia  | SG      | 0,80%     | -        | 0,80%      | 0,80%  | 1,00%      |
| Risco  | R       | 0,97%     | -        | 0,97%      | 1,27%  | 1,27%      |
| Despesas Financeiras   | DF      | 0,56%     | -        | 0,59%      | 1,23%  | 1,39%      |
| Lucro  | L       | 6,01%     | -        | 6,16%      | 7,40%  | 8,96%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)   | CP      | 3,65%     | -        | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)   | ISS     | 2,50%     | -        | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a<br>Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 4,50%     | ок       | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| BDI COM desoneração<br>(Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD | 25,00%    | ОК       | 20,34%     | 22,12% | 25,00%     |
| BDI COM desoneração  |         | 25,00%    |          |            |        |            |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

BDI.DES = 
$$\frac{(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Local

Nome:

ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Título:

Engenheiro Civil

Engenheiro Ambiental

CREA/CAU: CREA/MA: 111392698-8

sexta-feira, 22 de março de 2024

Data

ALEXANDRE CASTRO SOUSA: 02719203351

Assinado digilalmente por ALEXANDRE
CASTRO SOUSA 027 19033351
DN C-BR-0-CP-B-rasil, CU-Scoreteria de
Receta Federal do Brasil - R7B, OU-R7B - de CPF
A, OU-R6 VALO R7B VS, OU-ART ACILIO
CU-SCORETA CONTROL O RECETA CONTROL
CU-SCORETA CONTROL
CASTRO SOUSA 027 19033351
Razión: Eu sou o autor deste documento
Localização su localização de assinatura aqui

Responsável Técnico



| cónico | DESCRIÇÃO.                                    | COM DESONERAÇÃO |              |  |  |
|--------|---|-----------------|--------------|--|--|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                     | HORISTA %       | MENSALISTA % |  |  |
|        | GRUPO A                                       |                 |              |  |  |
| A1     | INSS  | 0,00%           | 0,00%        |  |  |
| A2     | SESI  | 1,50%           | 1,50%        |  |  |
| А3     | SENAI   | 1,00%           | 1,00%        |  |  |
| A4     | INCRA   | 0,20%           | 0,20%        |  |  |
| A5     | SEBRAE  | 0,60%           | 0,60%        |  |  |
| A6     | Salário Educação                              | 2,50%           | 2,50%        |  |  |
| A7     | Seguro Contra Acidentes de Trabalho           | 3,00%           | 3,00%        |  |  |
| A8     | FGTS  | 8,00%           | 8,00%        |  |  |
| A9     | SECONCI                                       | 0,00%           | 0,00%        |  |  |
| Α      | TOTAL   | 16,80%          | 16,80%       |  |  |
|        | GRUPO B                                       |                 |              |  |  |
| B1     | Repouso semanal remunerado                    | 17,89%          | não incide   |  |  |
| B2     | Feriados                                      | 3,95%           | não incide   |  |  |
| В3     | Auxílio - Enfermidade                         | 0,85%           | 0,64%        |  |  |
| B4     | 13º Salário                                   | 11,03%          | 8,33%        |  |  |
| B5     | Licença Paternidade                           | 0,06%           | 0,04%        |  |  |
| B6     | Faltas Justificadas                           | 0,74%           | 0,56%        |  |  |
| B7     | Dias de Chuvas                                | 1,59%           | não incide   |  |  |
| B8     | Auxílio Acidente de Trabalho                  | 0,10%           | 0,08%        |  |  |
| B9     | Férias Gozadas                                | 12,18%          | 9,20%        |  |  |
| B10    | Sálario Maternidade                           | 0,04%           | 0,03%        |  |  |
| В      | TOTAL   | 48,43%          | 18,88%       |  |  |
|        | GRUPO C                                       |                 |              |  |  |
| C1     | Aviso Prévio Indenizado                       | 4,58%           | 3,46%        |  |  |
| C2     | Aviso Prévio Trabalhado                       | 0,11%           | 0,08%        |  |  |
| C3     | Férias Indenizadas                            | 1,73%           | 1,31%        |  |  |
| C4     | Depósito de Recisão Sem justa Causa           | 2,41%           | 1,82%        |  |  |
| C5     | Indenização Adicional                         | 0,39%           | 0,29%        |  |  |
| С      | TOTAL   | 9,22%           | 6,96%        |  |  |
|        | GRUPO D                                       |                 |              |  |  |
| D1     | Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B       | 8,14%           | 3,17%        |  |  |
|        | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio    |                 |              |  |  |
|        | Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso | 0,38%           | 0,29%        |  |  |
| D2     | Prévio indenizado                             |                 |              |  |  |
| D      | TOTAL   | 8,52%           | 3,46%        |  |  |





Ofício nº 91/2024

Barra do Corda, 27 de maio de 2024.

Á Comissão Permanente de Licitação MIKAELA OLIVEIRA CABRAL

Assunto: Resposta ao Oficio nº201/2024

Senhora,

Venho através deste, encaminhar a Vossa Senhoria as planilhas orçamentárias corrigidas, conforme solicitação constante no Oficio 201/2024, referente a Concorrência 03/2024, que tem como objeto Reforma e Ampliação da U I Jose Nogueira Arruda.

Agradecemos antecipadamente, ao tempo que reiteramos protestos de estima e consideração.

Respeitosamente,

FELIPE RODRIGUES VIEIRA Secretário Municipal de Infraestrutura





#### ANEXO II

#### MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO N°. XXXX/2024 Processo Administrativo n° 1.035/2024 Concorrência 03/2024

1.3.2.

1.3.3.

O Edital da Licitação;

A Proposta do contratado;

|      |              |                  | O(A).          |            | CONTRATO                            |           |             |         | E A    |
|------|--------------|------------------|----------------|------------|-------------------------------------|-----------|-------------|---------|--------|
|      |              |                  |                |            |                                     |           |             |         | do(a)  |
|      |              |                  |                |            | ntratante),                         |           |             |         | no(a)  |
|      |              |                  |                |            | de                                  |           |             |         |        |
|      |              |                  |                |            | , neste                             |           |             |         |        |
|      |              |                  |                |            | (a)                                 |           |             |         |        |
|      |              |                  |                |            | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |           |             |         |        |
|      |              |                  |                |            |                                     |           |             |         |        |
|      |              |                  | 1 - 1          |            |                                     |           |             |         |        |
|      |              |                  |                |            | presentada pe                       |           |             |         |        |
|      |              |                  |                |            | , expedida pe                       |           |             |         |        |
|      |              |                  |                |            | no Processo nº                      |           |             |         |        |
|      |              |                  |                |            | e abril de 2021                     |           |             |         |        |
|      |              |                  |                |            | orrente da con                      | correncio | a eletronic | a n. 03 | 12024, |
| medi | ance as clau | isulas e condiçõ | es a seguir er | iuriciadas |                                     |           |             |         |        |
|      | 4.5.         |                  |                |            |                                     |           |             |         |        |
| 1.   | CLÁUSULA     | PRIMEIRA - D     | O OBJETO       |            |                                     |           |             |         |        |
| 1.1. | O objeto     | do presente i    | instrumento é  | a contr    | atação de serv                      | iços cor  | muns de e   | engenha | ria de |
|      |              | , nas cond       | ições estabele | cidas no   | Projeto Básico.                     |           |             |         |        |
| 1.2. | Objeto da    | a contratação:   |                |            |                                     |           |             |         |        |
|      |              | TF               | RASCREVER A    | PLANILH    | A ORÇAMENTÁ                         | RIA       |             |         |        |
| 1.3. | Vinculam     | esta contrataç   | ão, independe  | entement   | e de transcrição                    | o:        |             |         |        |
| 1.   | 3.1. 0       | Projeto Básico;  |                |            |                                     |           |             |         |        |





- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.
- 1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço global.
- 2. CLÁUSULA SEGUNDA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO
- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.
- 2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.
- 2.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.
- 2.4. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.
- 2.5. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.
- 3. CLÁUSULA TERCEIRA MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS
- 3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico e demais, anexo a este Contrato.
- 4. CLÁUSULA QUARTA SUBCONTRATAÇÃO
- 4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.
- CLÁUSULA QUINTA PREÇO
- 5.1. O valor total da contratação é de R\$..... (....)
- 5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

#### 6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao contratado, será em até 30 (trinta) dias efetuado mediante crédito em conta corrente, após a entrega do material, contados do recebimento de aquisição de cada ordem de compra, após a apresentação da respectiva documentação fiscal, devidamente atestada pelo setor competente, obedecendo aos Art. 141, Inciso III e 144 § 1º e § 2º, da Lei nº. 14.133/2021.





#### 7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

- 7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
- 7.2. Após o interregno de um ano, mediante solicitação do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice estabelecido em Lei, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
  - 7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

### 8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 8.1. São obrigações do Contratante:
- 8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico e cronograma físico financeiro;
- 8.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.
- 8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;





- Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
- 8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
  - 8.11.1. A Administração terá o prazo de até 15 (quinze) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de até 15 (quinze) dias.
- 8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2°, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 8.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
  - a) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás, quando for o caso;
  - b) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
  - certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 8.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.





- 8.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 8.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 8.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

### CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- 9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
  - 9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
- 9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;





- 9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:
  - a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
  - b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
  - c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
  - d) Certidão de Regularidade do FGTS CRF; e
  - e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT;
- 9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
- 9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
  - 9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
  - 9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
  - 9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
  - 9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;





- 9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
- 9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
- 9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.





- 9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 9.37. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução n° 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:
  - 9.37.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.
  - 9.37.2. Nos termos dos <u>artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002</u>, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
    - 9.37.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.
    - 9.37.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
    - 9.37.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
    - 9.37.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
  - 9.37.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.
  - 9.37.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil,





conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

- 9.38. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:
  - 9.38.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.
  - 9.38.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.
- 9.39. Nos termos do <u>artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010</u>, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.
- 9.40. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.
- 9.41. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.
  - 9.42. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).
  - 10. CLÁUSULA DÉCIMA INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
  - 10.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:
    - a) der causa à inexecução parcial do contrato;
    - b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;





- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5° da Lei nº 12.846, de 1° de agosto de 2013.
- 10.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
  - i) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2°, da Lei nº 14.133, de 2021);
  - ii) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4°, da Lei n° 14.133, de 2021);
  - iii) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5°, da Lei n° 14.133, de 2021).

#### iv) Multa:

- (1) Moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- (2) Moratória de 0,05% (cinco centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
  - a. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o <u>inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021</u>.
- (3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 11.1, de 5% a 30% do valor do Contrato.
- (4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "c" do subitem 11.1, de 5% a 30% do valor do Contrato.
- (5) Para infração descrita na alínea "b" do subitem 11.1, a multa será de 5% a 30% do valor do Contrato.
- (6) Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 11.1, a multa será de 5% a 30% do valor do Contrato.
- (7) Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 11.1, a multa será de 5% a 30% do valor do Contrato





- (8) A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9°, da Lei n° 14.133, de 2021)
- 10.3. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7°, da Lei nº 14.133, de 2021).
  - 10.3.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)
  - 10.3.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8°, da Lei nº 14.133, de 2021).
  - 10.3.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 10.4. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do <u>art.</u> 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 10.5. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, \$1°, da Lei nº 14.133, de 2021):
  - a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
  - b) as peculiaridades do caso concreto;
  - c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
  - d) os danos que dela provierem para o Contratante;
  - e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 10.6. Os atos previstos como infrações administrativas na <u>Lei nº 14.133, de 2021</u>, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos <u>na Lei nº 12.846, de 2013</u>, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida <u>Lei (art. 159)</u>.
- 10.7. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)





- 10.8. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no <u>Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis)</u> e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (<u>Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021</u>)
- 10.9. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.
- 10.10. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

#### 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

- 11.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
- 11.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.
- 11.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:
  - a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
  - b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.
- 11.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
  - 11.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
  - 11.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
    - 11.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
  - 11.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:
    - 11.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
    - Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
    - 11.5.3. Indenizações e multas.





- 11.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- 11.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

### 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

| DOTAÇÃO<br>ORÇAMENTÁRIA | PROJETO DE<br>ATIVIDADE | DESCRIÇÃO | ELEMENTO DE DESPESA | FONTE DE<br>RECURSO  |  |
|-------------------------|-------------------------|-----------|---------------------|----------------------|--|
| 12.361.1016.1048.0000   | Co                      |           | 44.90.51            | Recurso<br>Ordinário |  |

### 13. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS

13.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

### 14. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - ALTERAÇÕES

- 14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos <u>arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021</u>.
- 14.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 14.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 14.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.





### 15. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - PUBLICAÇÃO

15.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no <u>art. 94 da Lei 14.133, de 2021</u>, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao <u>art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011</u>, c/c <u>art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.</u>

#### 16. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA- FORO

16.1. É eleito o Foro da Comarca de Barra do Corda - MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1°, da Lei n° 14.133/21.