



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 SOLICITANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO	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.
Esclarecimentos	Até 12/06/2024, ÀS 18H00MIN para o endereço: https://www.licitanet.com.br
Impugnações	Até 12/06/2024, ÀS 18H00MIN para o endereço: https://www.licitanet.com.br
Início da Sessão Eletrônica	17 de junho de 2024, às 14h00min
Endereços eletrônicos para retirada do Edital	https://www.licitanet.com.br
Valor estimado	Valor Total Estimado: R\$ 3.005.204,70 (Três milhões, cinco mil, duzentos e quatro reais e setenta centavos).
Modo de Disputa	Aberto
Julgamento	Menor Preço Global
Forma de execução	Indireta
Caução	SEM GARANTIA
Participação - MEI / ME /EPP	(X) Licitação de Ampla Participação.
Prazo para envio da proposta/ documentação	Até 17 de junho de 2024, ÀS 13h59min
INFORMAÇÕES	
AGENTE DE CONTRATAÇÃO	Mikaela Oliveira Cabral
Referência de Tempo: Para todas as referências de tempo será obrigatoriamente o <u>horário de Brasília -DF.</u>	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

CONCORRÊNCIA Nº 03/2024

Processo Administrativo nº 1.035/2024

O Barra do Corda - MA, pessoa jurídica de Direito Público Interno, regularmente inscrito no CNPJ nº 06.769.798/0001-17, com sede na Rua Isaac Martins, nº 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 nº 14.133, de 2021, do Decreto Municipal nº 138, de 29 de dezembro de 2023, da Lei Complementar n.º 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014 e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. 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 Sicafe 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 ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 Lei Complementar nº 123, de 2006 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;*

2.7.10. 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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 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 7º, XXXIII, da Constituição;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- 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 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 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 Lei Complementar nº 123, de 2006, 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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;*

3.1.2. 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.



473
1034
P.L.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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.

3.10. 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 Lei nº 12.187, 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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

5. 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 nº 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, §1º).

5.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

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:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- 5.7.1. conter 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,



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
- 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

6. 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 arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021, conforme abaixo:

DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) 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;
- b) 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;
- c) 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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 a 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;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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:

$LG = (\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo})$

$SG = (\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo})$

$LC = (\text{Ativo Circulante}) / (\text{Passivo Circulante})$

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

- 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;
- 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;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	m ²	286,75
17.1	PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M ²	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;

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	m ²	286,75
17.1	PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M ²	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;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 técnico-profissional 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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

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, I, 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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, cplbdc2024@gmail.com, 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 § 1º do art. 36 e no § 1º 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- 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 (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):
- 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.

7. 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 art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 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;

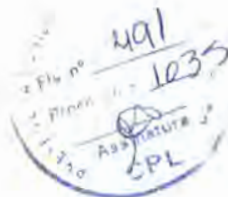


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- 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 [https://www. https://www.licitanet.com.br/](https://www.https://www.licitanet.com.br/).

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;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- 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. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 8.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- 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, §5º, 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, §4º 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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: <https://www.licitanet.com.br/>.

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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- 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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

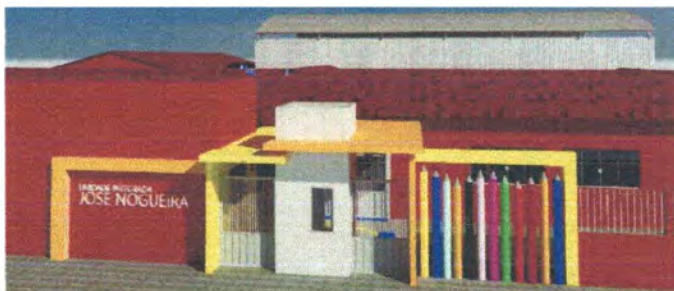
ANEXO I

PROJETOS EM ANEXO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 3.005.204,70

CONTEÚDO:

CONOGrama FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO 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 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:

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

22/03/2024

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 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 BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 15.623,36 8,40%	R\$ 15.623,36 8,40%	R\$ 15.623,36 8,40%	R\$ 15.623,36 8,40%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 185.992,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.883,60 100,00%												R\$ 17.883,60

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

3	ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA	R\$ 54.543,88 100%												R\$ 54.543,88
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 63.993,57 70,00%	R\$ 27.425,82 30,00%											R\$ 91.419,39
5	SUPERESTRUTURA		R\$ 120.166,84 100%											R\$ 120.166,84
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO			R\$ 67.423,68 45,00%	R\$ 82.406,71 55,00%									R\$ 149.830,39
7	COBERTURA			R\$ 65.696,12 45%	R\$ 80.295,25 55%									R\$ 145.991,37
8	PAREDES					R\$ 63.551,74 40,00%	R\$ 95.327,60 60,00%							R\$ 158.879,34
9	FORRO									R\$ 33.644,16 100%				R\$ 33.644,16
10	REVESTIMENTO PISO								R\$ 52.452,71 50,00%	R\$ 52.452,71 50,00%				R\$ 104.905,42
11	PINTURA										R\$ 64.062,00 100%			R\$ 64.062,00
12	ESQUADRIAS										R\$ 15.531,88 50,00%	R\$ 15.531,88 50,00%		R\$ 31.063,76

REFORMA DA ESCOLA

13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 72.215,19 100%												R\$ 72.215,19
14	COBERTURA		R\$ 77.306,22 30,00%	R\$ 103.074,96 40,00%	R\$ 77.306,22 30,00%									R\$ 257.687,40
15	REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 81.138,42 49%	R\$ 84.450,19 51%							R\$ 165.588,61
16	FORRO							R\$ 29.311,60 25,00%	R\$ 87.934,79 75,00%					R\$ 117.246,39
17	REVESTIMENTO PISO							R\$ 69.251,51 32%	R\$ 108.205,48 50%	R\$ 38.953,98 18%				R\$ 216.410,98
18	PINTURA									R\$ 106.119,00 55,00%	R\$ 86.824,63 45,00%			R\$ 192.943,63
19	ESQUADRIAS										R\$ 150.913,98 65%	R\$ 81.261,38 35%		R\$ 232.175,36



Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA AIRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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: 22/03/2024	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 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 BDI
GERAL														
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 22.500,11	R\$ 33.750,16							R\$ 56.250,27
						40,00%	60,00%							
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 48.004,57						R\$ 48.004,57
								100%						
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 133.204,94						R\$ 133.204,94
								100%						
23	COMBATE A INCÊNDIO											R\$ 5.685,82		R\$ 5.685,82
												100%		
24	ACESSIBILIDADE											R\$ 14.026,89		R\$ 14.026,89
												100%		
25	SPDA											R\$ 48.804,11		R\$ 48.804,11
												100%		
26	DIVERSOS											R\$ 37.441,31		R\$ 37.441,31
												100%		
27	ÁREAS EXTERNAS											R\$ 11.016,86		R\$ 11.016,86
												100%		
28	QUADRA POLIESPORTIVA											R\$ 231.731,38		R\$ 231.731,38
												100%		
29	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 6.388,40		R\$ 6.388,40
												100%		
TOTAL		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
		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	
		7,46%	8,00%	6,19%	8,02%	6,63%	6,56%	10,69%	7,49%	6,98%	7,99%	8,94%	15,03%	100%

Assinatura: [Signature]
Fis. nº 49880
10380

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

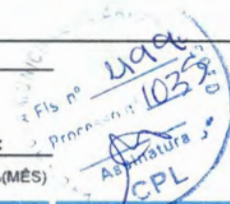
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Data:

22/03/2024

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 185.992,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.883,60
	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\$ 72.215,19
14	COBERTURA	R\$ 257.687,40
15	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 165.588,61
16	FORRO	R\$ 117.246,39
17	REVESTIMENTO PISO	R\$ 216.410,98
18	PINTURA	R\$ 192.943,63
19	ESQUADRIAS	R\$ 232.175,36
	GERAL	R\$ 592.554,55
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 56.250,27
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 48.004,57
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.204,94
23	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.685,82
24	ACESSIBILIDADE	R\$ 14.026,89
25	SPDA	R\$ 48.804,11
26	DIVERSOS	R\$ 37.441,31
27	AREAS EXTERNAS	R\$ 11.016,86
28	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 231.731,38
29	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.388,40
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 3.005.204,70

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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 - BE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.O.	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 185.992,44	6,19%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	02	R\$ 12.399,30	R\$ 15.499,37	R\$ 185.992,44	6,19%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 17.883,60	0,60%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	6,00	SINAPI	103689	R\$ 316,47	R\$ 385,58	R\$ 2.373,48	0,08%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²	102,00	SINAPI	98450	R\$ 121,65	R\$ 152,06	R\$ 15.510,12	0,52%
3	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA							R\$ 854.506,55	
3.1	ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA							R\$ 54.543,88	1,81%
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	86,00	SINAPI	99059	R\$ 62,95	R\$ 78,68	R\$ 6.766,48	0,23%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAGANBA 0,8 M³ / 111-HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DM7 DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H	M³	990,00	SINAPI	101260	R\$ 33,76	R\$ 42,20	R\$ 41.778,00	1,39%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M³	990,00	SINAPI	100574	R\$ 1,43	R\$ 1,78	R\$ 1.762,20	0,06%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M²	990,00	SINAPI	97083	R\$ 3,43	R\$ 4,28	R\$ 4.237,20	0,14%
4	INFRAESTRUTURA							R\$ 91.419,39	3,04%
4.1	VIGAS BALDRAME							R\$ 73.394,86	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) - MA 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	M³	35,32	SINAPI	90082	R\$ 11,06	R\$ 13,82	R\$ 488,15	0,02%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	88,31	SINAPI	96617	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 2.159,05	0,07%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa	M³	17,66	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 58.270,17	1,94%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	M²	227,07	SINAPI	98557	R\$ 43,96	R\$ 54,95	R\$ 12.477,49	0,42%
4.2	SAPATAS							R\$ 18.024,53	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) - MA 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	M³	36,48	SINAPI	90082	R\$ 11,06	R\$ 13,82	R\$ 504,15	0,02%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	24,32	SINAPI	96617	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 594,62	0,02%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa	M³	5,13	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 16.925,76	0,56%
5	SUPERESTRUTURA							R\$ 120.168,84	4,00%
5.1	PILARES								
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPa	M³	17,10	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 56.419,22	1,88%
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LÁPIS FCK = 25 MPa	M³	0,92	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 3.048,61	0,10%
5.2	VIGAS								
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPa	M³	9,35	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 30.849,55	1,03%
5.3	CAIXA D'ÁGUA								
5.3.1	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL, P/POIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 8,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA	UN	1,00	ORSE	10203	R\$ 9.362,35	R\$ 11.702,93	R\$ 11.702,93	0,39%
5.4	LAJES FACHADA								
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPa	M³	5,50	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 18.146,53	0,60%
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURO NOVO							R\$ 149.830,39	4,99%
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 50X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M³	657,40	SINAPI	103332	R\$ 121,75	R\$ 152,18	R\$ 100.043,13	3,33%
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, H=1,5m	M²	756,90	SINAPI	98557	R\$ 43,96	R\$ 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	M	25,20	SINAPI	93197	R\$ 108,01	R\$ 135,01	R\$ 3.402,25	0,11%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA ANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	25,20	SINAPI	93187	R\$ 113,37	R\$ 141,71	R\$ 3.571,09	0,12%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	8,52	SINAPI	93189	R\$ 114,77	R\$ 142,46	R\$ 1.222,27	0,04%
7	COBERTURA							R\$ 145.991,37	4,86%
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²	604,20	SINAPI	92542	R\$ 110,53	R\$ 138,16	R\$ 83.476,27	2,78%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²	604,20	SINAPI	94446	R\$ 48,35	R\$ 60,43	R\$ 36.511,80	1,21%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO	M²	604,20	SINAPI	102734	R\$ 23,60	R\$ 29,50	R\$ 17.823,90	0,59%
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	23,75	SINAPI	94231	R\$ 50,86	R\$ 63,57	R\$ 1.509,78	0,05%
7.5	CUMEEIRA E ESPICÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15	SINAPI	94219	R\$ 30,73	R\$ 38,41	R\$ 966,01	0,03%
7.6	CAIXA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCETO CONDUZIDORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15	SINAPI	100434	R\$ 144,89	R\$ 181,11	R\$ 4.554,91	0,15%
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUZIDORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m²	15,00	SINAPI	89580	R\$ 61,27	R\$ 76,58	R\$ 1.148,70	0,04%
8	PAREDES							R\$ 158.879,34	5,29%
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 BETONEIRA 400L, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	1314,80	SINAPI	87905	R\$ 8,22	R\$ 10,28	R\$ 13.516,14	0,45%
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10x10 cm, Elazabesh, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejunte epoxi, exclusiva regularização de base ou emboco - Rev 02	M²	1314,80	SINAPI	87547	R\$ 24,82	R\$ 31,02	R\$ 40.785,09	1,36%
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²	249,40	ORSE	11181	R\$ 152,00	R\$ 190,00	R\$ 47.386,00	1,58%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²	249,90	SINAPI	87263	R\$ 183,09	R\$ 228,86	R\$ 57.192,11	1,90%
9	FORRO							R\$ 33.644,16	1,12%
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²	192,00	SINAPI	96113	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 11.846,40	0,39%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SABICA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)	M²	192,00	SINAPI	99054	R\$ 62,10	R\$ 77,62	R\$ 14.903,04	0,50%
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃO + MASSA FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	192,00	SBC	180602	R\$ 28,73	R\$ 35,91	R\$ 6.894,72	0,23%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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% (103,24% - 17,70% INSS)

REFERÊNCIA:

SINAPI - 01/2024 - MA

SBC - 03/2024 - MA

ORSE - 12/2023 - SE

103,24%
Assinatura
CPL

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.O	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
10	REVESTIMENTO PISO							R\$ 104.905,42	3,49%
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM	M²	445,70	SINAPI	90930	R\$ 81,26	R\$ 101,57	45.269,74	1,51%
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²	38,60	SINAPI	104607	R\$ 66,06	R\$ 82,57	3.187,20	0,11%
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M²	407,10	SINAPI	104162	R\$ 110,93	R\$ 138,66	56.448,48	1,88%
11	PINTURA							R\$ 64.062,00	2,13%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	1314,80	SINAPI	88415	R\$ 3,56	R\$ 4,45	5.850,86	0,19%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1314,80	SINAPI	96126	R\$ 19,48	R\$ 24,35	32.015,38	1,07%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M²	1170,00	SINAPI	88489	R\$ 14,48	R\$ 18,10	21.177,00	0,70%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	144,80	SINAPI	88431	R\$ 27,73	R\$ 34,66	5.018,76	0,17%
12	ESQUADRIAS							R\$ 31.063,76	1,03%
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	15,12	SINAPI	91341	R\$ 701,72	R\$ 877,15	13.262,50	0,44%
12.2	PORTA FERRO ABIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)	M²	7,50	SBC	111632	R\$ 725,34	R\$ 906,67	6.800,02	0,23%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATE-TE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J023,003)	M²	5,92	SINAPI	94569	R\$ 754,61	R\$ 943,26	5.584,09	0,19%
12.4	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATE-TE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,00	SINAPI	100674	R\$ 808,36	R\$ 1.010,45	-	0,00%
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CV, COM PRIMEIRO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO	M	16,80	SINAPI	101965	R\$ 184,68	R\$ 230,83	3.878,28	0,13%
12.6	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	10,20	SINAPI	98689	R\$ 120,70	R\$ 150,87	1.538,87	0,05%
REFORMA DA ESCOLA								R\$ 1.254.267,56	
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA							R\$ 72.215,19	2,40%
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO	M²	1073,80	SINAPI	100330	R\$ 17,37	R\$ 21,71	23.226,09	0,74%
13.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AL_07/2019	M²	1023,80	SINAPI	100389	R\$ 18,44	R\$ 23,09	23.598,59	0,79%
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	57,25	SINAPI	97644	R\$ 9,99	R\$ 12,48	714,48	0,02%
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	6,00	SINAPI	97663	R\$ 13,20	R\$ 16,50	99,00	0,00%
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	123,00	SINAPI	97665	R\$ 1,92	R\$ 2,40	295,20	0,01%
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	53,44	SINAPI	97645	R\$ 25,79	R\$ 32,23	1.722,37	0,06%
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, PAREDES	M²	814,70	SINAPI	97634	R\$ 6,85	R\$ 8,56	6.973,83	0,23%
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO n=1,5	M²	1361,70	ORSE	17	R\$ 8,69	R\$ 10,86	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	1.796,97	0,06%
14	COBERTURA							R\$ 257.087,40	9,57%
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²	682,53	SINAPI	92542	R\$ 110,53	R\$ 138,16	94.298,80	3,14%
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²	682,53	SINAPI	94446	R\$ 48,35	R\$ 60,43	41.245,48	1,37%
14.3	PINTURA IMPUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO	M²	1023,80	SINAPI	102234	R\$ 23,60	R\$ 29,50	30.202,10	1,00%
14.4	CUMEEIRA E ESPICÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	109,60	SINAPI	94219	R\$ 30,73	R\$ 38,41	4.209,73	0,14%
14.5	CAIXA DE BURAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUITORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	219,20	SINAPI	100434	R\$ 144,89	R\$ 181,11	39.699,31	1,32%
14.6	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	219,20	SINAPI	94229	R\$ 155,18	R\$ 193,97	42.518,22	1,41%
14.7	TUPO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS	M	72,00	SINAPI	89580	R\$ 61,27	R\$ 76,58	5.513,76	0,18%
15	REVESTIMENTO DE PAREDE							R\$ 165.588,61	5,51%
15.1	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 BETONEIRA 400L, EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M²	1361,70	SINAPI	87905	R\$ 8,22	R\$ 10,27	13.984,65	0,47%
15.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M²	1361,70	SINAPI	89173	R\$ 38,62	R\$ 48,27	65.729,25	2,19%
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, H=3m	M²	907,80	SINAPI	98557	R\$ 43,96	R\$ 54,95	49.883,61	1,66%
15.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	110,00	SINAPI	93197	R\$ 108,01	R\$ 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	M	110,00	SINAPI	93187	R\$ 113,37	R\$ 141,71	15.588,10	0,52%
15.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	38,70	SINAPI	93189	R\$ 114,77	R\$ 143,46	5.551,90	0,18%
16	FORRO							R\$ 117.246,39	3,90%
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²	669,10	SINAPI	96113	R\$ 49,36	R\$ 61,70	41.283,47	1,37%
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)	M²	669,10	SINAPI	99054	R\$ 62,10	R\$ 77,62	51.935,54	1,73%
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	669,10	SBC	180602	R\$ 28,73	R\$ 35,91	24.027,38	0,80%
17	REVESTIMENTO PISO							R\$ 218.410,98	7,20%
17.1	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M²	889,10	SINAPI	104162	R\$ 110,93	R\$ 138,66	123.509,40	4,01%
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM	M²	901,60	SINAPI	90930	R\$ 81,26	R\$ 101,57	91.575,51	3,05%
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²	32,50	SINAPI	87257	R\$ 106,49	R\$ 133,11	4.326,07	0,14%
18	PINTURA							R\$ 192.943,83	6,42%
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	3350,80	SINAPI	88415	R\$ 3,56	R\$ 4,45	14.911,06	0,50%
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	3312,00	SINAPI	96135	R\$ 28,87	R\$ 36,08	112.280,96	3,74%
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	3042,70	SINAPI	88489	R\$ 14,48	R\$ 18,10	55.072,87	1,83%
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	308,10	SINAPI	88431	R\$ 27,73	R\$ 34,66	10.678,74	0,36%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
19	ESQUADRIAS							R\$ 232.176,36	7,73%
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02)	M²	48,39	SINAPI	91341	R\$ 701,72	R\$ 877,15	42.445,28	1,41%
19.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P03)	M²	22,50	SBC	111632	R\$ 725,34	R\$ 906,67	20.400,07	0,68%
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02)(J05) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	20,40	SINAPI	94569	R\$ 754,61	R\$ 943,26	19.242,50	0,64%
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04 E J03)	M²	1,98	SBC	112187	R\$ 937,69	R\$ 1.172,11	2.320,77	0,08%
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01)(J08) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	131,88	SINAPI	94573	R\$ 451,67	R\$ 564,58	74.456,81	2,48%
19.6	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,40	SINAPI	100674	R\$ 808,36	R\$ 1.010,45	2.425,08	0,08%
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 13CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	180,60	SINAPI	102965	R\$ 184,68	R\$ 230,85	41.691,51	1,39%
19.8	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	193,50	SINAPI	96689	R\$ 120,70	R\$ 150,87	29.193,34	0,97%

GERAL

R\$ 592.554,55

20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 96.250,27	1,87%
20.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 3.178,20	
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	94495	R\$ 48,61	R\$ 60,76	121,52	0,00%
20.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	103008	R\$ 97,01	R\$ 135,91	155,91	0,01%
20.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	50,30	SINAPI	91785	R\$ 44,68	R\$ 55,85	2.809,25	0,09%
20.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	94797	R\$ 73,22	R\$ 91,52	91,52	0,00%
20.2	APARELHOS/LOUÇAS							R\$ 27.054,68	
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	SINAPI	89932	R\$ 630,25	R\$ 787,81	3.939,05	0,13%
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	UN	2,00	SINAPI	95472	R\$ 876,64	R\$ 1.095,80	2.191,60	0,07%
20.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	5,00	SBC	190331	R\$ 274,49	R\$ 343,11	1.715,55	0,06%
20.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM. VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	SINAPI	93396	R\$ 761,27	R\$ 951,58	6.661,06	0,22%
20.2.5	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	86930	R\$ 326,03	R\$ 407,53	815,06	0,03%
20.2.6	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, 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	SINAPI	93441	R\$ 1.276,16	R\$ 1.595,20	4.785,60	0,16%
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	SINAPI	102619	R\$ 5.557,41	R\$ 6.946,76	6.946,76	0,23%
20.3	ACESSÓRIOS							R\$ 632,71	
20.3.1	QT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO N", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	SINAPI	89972	R\$ 44,31	R\$ 55,38	387,66	0,01%
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SEMPLIS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	SINAPI	89971	R\$ 39,21	R\$ 49,01	245,05	0,01%
20.4	TUBOS							R\$ 10.916,88	
20.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	153,90	SINAPI	91785	R\$ 44,68	R\$ 55,85	8.595,31	0,29%
20.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	42,80	SINAPI	91785	R\$ 30,75	R\$ 38,43	1.644,80	0,05%
20.4.3	FRUA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	10,70	SINAPI	91788	R\$ 50,60	R\$ 63,29	676,77	0,02%
20.4	AGUAS PLUVIAIS							R\$ 14.467,80	
20.4.1	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	3,00	SINAPI	99260	R\$ 435,41	R\$ 544,26	1.632,78	0,05%
20.4.2	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	SINAPI	99260	R\$ 435,41	R\$ 544,26	2.721,30	0,06%
20.4.3	PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,00	SINAPI	91790	R\$ 55,67	R\$ 69,58	10.019,52	0,33%
20.4.4	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	SINAPI	89495	R\$ 18,84	R\$ 23,55	94,20	0,00%
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 48.004,57	1,60%
21.1	CAIXA DE PASSAGEM							R\$ 5.689,96	
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98110	R\$ 412,00	R\$ 515,00	515,00	0,02%
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADRIS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	SINAPI	97902	R\$ 591,43	R\$ 739,28	5.174,96	0,17%
21.2	ACESSÓRIOS							R\$ 540,00	
21.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	SINAPI	104328	R\$ 72,00	R\$ 90,00	540,00	0,02%
21.3	TUBOS DE PVC							R\$ 18.122,53	
21.3.1	(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, P/ PRÉDIOS.	M	160,30	SINAPI	91795	R\$ 71,14	R\$ 89,05	14.274,71	0,47%
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. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	4,00	SINAPI	91794	R\$ 44,26	R\$ 55,32	221,28	0,01%
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,50	SINAPI	91793	R\$ 95,87	R\$ 119,83	1.497,87	0,05%
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,40	SINAPI	91792	R\$ 76,03	R\$ 95,03	2.128,67	0,07%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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% (10R) 27,70% (MÉS)

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

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.O.	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
21.4	UNIDADES DE TRATAMENTO							R\$ 23.652,08	
21.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES) AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98068	R\$ 8.931,26	R\$ 11.163,95	R\$ 11.163,95	0,37%
21.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE IMPLANTAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES).	UN	1,00	SINAPI	98080	R\$ 9.990,51	R\$ 12.488,13	R\$ 12.488,13	0,42%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 133.204,94	4,93%
22.1	ACESSÓRIOS							R\$ 8.478,09	
22.1.1	CAXA RETANGULAR 4" X 7" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_23/2023	UN	177,00	SINAPI	91940	R\$ 19,66	R\$ 24,57	R\$ 4.348,89	0,14%
22.1.2	CAXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	165,00	SINAPI	91937	R\$ 17,86	R\$ 22,32	R\$ 4.129,20	0,14%
22.2	CABO DE COBRE							R\$ 44.785,75	
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	323,00	SINAPI	91924	R\$ 2,88	R\$ 3,60	R\$ 1.162,80	0,04%
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	M	6550,00	SINAPI	91926	R\$ 4,13	R\$ 5,16	R\$ 33.798,00	1,12%
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	645,50	SINAPI	92929	R\$ 10,05	R\$ 12,56	R\$ 8.107,48	0,27%
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	SINAPI	92988	R\$ 50,89	R\$ 63,61	R\$ 1.717,47	0,06%
22.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO							R\$ 10.449,12	
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	SINAPI	91953	R\$ 31,80	R\$ 39,75	R\$ 357,75	0,01%
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	SINAPI	91959	R\$ 48,51	R\$ 60,63	R\$ 1.637,01	0,05%
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	141,00	SBC	91992	R\$ 47,97	R\$ 59,96	R\$ 8.454,36	0,28%
22.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$ 1.840,89	
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101895	R\$ 389,18	R\$ 486,47	R\$ 486,47	0,02%
22.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	93672	R\$ 82,21	R\$ 102,76	R\$ 205,52	0,01%
22.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	93671	R\$ 74,64	R\$ 93,30	R\$ 93,30	0,00%
22.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	SINAPI	93654	R\$ 11,41	R\$ 14,26	R\$ 855,60	0,03%
22.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHA							R\$ 37.458,38	
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1255,30	SINAPI	91854	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 15.251,89	0,51%
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,00	SINAPI	93668	R\$ 13,83	R\$ 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	R\$ 71,15	R\$ 11.255,93	0,37%
22.5.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	126,00	SBC	63583	R\$ 6,83	R\$ 8,53	R\$ 1.074,78	0,04%
22.5.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	53,00	SBC	63150	R\$ 93,07	R\$ 116,33	R\$ 6.165,49	0,21%
22.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	3,00	SBC	63052	R\$ 47,74	R\$ 59,67	R\$ 179,01	0,01%
22.5.7	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	3,00	SBC	62576	R\$ 69,09	R\$ 86,36	R\$ 259,08	0,01%
22.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	26,00	SBC	63748	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 351,00	0,01%
22.5.9	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	8,00	SBC	062562	R\$ 17,37	R\$ 21,71	R\$ 173,68	0,01%
22.6	LUMINÁRIAS							R\$ 24.622,29	
22.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	231,00	SBC	060121	R\$ 54,75	R\$ 68,43	R\$ 15.807,33	0,53%
22.6.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W 6500K	UN	21,00	SBC	60103	R\$ 335,81	R\$ 419,76	R\$ 8.814,96	0,29%
22.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$ 3.505,03	
22.7.1	CORDEALHA DE COBRE NO 12 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	SINAPI	96673	R\$ 67,02	R\$ 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	95986	R\$ 128,19	R\$ 160,23	R\$ 801,15	0,03%
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	SINAPI	98111	R\$ 54,98	R\$ 68,77	R\$ 343,60	0,01%
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	SBC	78037	R\$ 77,58	R\$ 96,97	R\$ 969,70	0,03%
22.8	QUADROS							R\$ 2.265,39	
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101946	R\$ 190,35	R\$ 237,93	R\$ 237,93	0,01%
22.8.2	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	SINAPI	101879	R\$ 540,66	R\$ 675,82	R\$ 2.027,46	0,07%
23	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 5.685,82	0,10%
23.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	45,00	SBC	55918	R\$ 7,28	R\$ 9,10	R\$ 409,50	0,01%
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101907	R\$ 714,17	R\$ 892,71	R\$ 892,71	0,03%
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	SINAPI	101909	R\$ 254,17	R\$ 317,71	R\$ 2.223,97	0,07%
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	41,00	SINAPI	97599	R\$ 28,96	R\$ 29,95	R\$ 1.217,80	0,04%
23.5	Placa de indicativo de "EXTINTOR" em pvc, dim: 20 x 20 cm	UN	8,00	ORSE	12138	R\$ 24,35	R\$ 30,43	R\$ 243,44	0,01%
23.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSIVE PRIMER EPOXI.	M²	8,00	SINAPI	102494	R\$ 59,84	R\$ 74,80	R\$ 598,40	0,02%
24	ACESSIBILIDADE							R\$ 14.026,89	0,47%
24.1	PISO TÁTIL OU ALBERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	61,40	SBC	202301	R\$ 121,29	R\$ 151,61	R\$ 9.308,85	0,31%
24.2	Barra de aço, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, de 1/4"	UN	2,00	ORSE	13125	R\$ 781,69	R\$ 977,11	R\$ 1.954,22	0,07%
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	100864	R\$ 654,45	R\$ 818,06	R\$ 1.636,12	0,05%
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	100868	R\$ 339,39	R\$ 424,73	R\$ 849,46	0,03%
24.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	ORSE	13110	R\$ 111,70	R\$ 139,62	R\$ 279,24	0,01%
25	SPDA							R\$ 48.804,11	1,62%
25.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	3,00	ORSE	824	R\$ 757,45	R\$ 946,81	R\$ 2.840,43	0,09%
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	SINAPI	95985	R\$ 85,88	R\$ 107,35	R\$ 1.288,20	0,04%
25.3	CAXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI=METRO INTERNO = 0,3 M.	UN	12,00	SINAPI	98111	R\$ 54,98	R\$ 68,72	R\$ 824,64	0,03%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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% (103%) 17,70% (MÊS)

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

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D.	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
25.4	CORDALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	157,00	SINAPI	96977	R\$ 53,22	R\$ 65,27	10.247,39	0,34%
25.5	CORDALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	306,00	SINAPI	96973	R\$ 67,02	R\$ 83,77	25.633,62	0,85%
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,00	SINAPI	91871	R\$ 14,25	R\$ 17,81	3.651,05	0,12%
25.7	SUPOORTE GUIA 90 - TEL. 280	UN	153,00	ORSE	10902	R\$ 18,21	R\$ 22,76	3.482,28	0,12%
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	25,00	ORSE	10522	R\$ 26,77	R\$ 33,46	836,50	0,03%
26	DIVERSOS							R\$ 37.441,31	1,25%
26.1	CONJUNTO COM DOIS LIXAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SÓL. CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	6,00	ORSE	9369	R\$ 1.010,10	R\$ 1.262,62	7.575,72	0,25%
26.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, LACHADA	M²	24,00	SBC	111125	R\$ 251,07	R\$ 313,83	7.531,92	0,25%
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA CHAPA GALV. #26 COM PL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	SBC	111231	R\$ 347,73	R\$ 434,66	1.738,64	0,06%
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN	32,00	SBC	202335	R\$ 22,58	R\$ 28,72	903,04	0,03%
26.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0,50 X 0,70M	UN	2,00	ORSE	10360	R\$ 2.112,92	R\$ 2.641,15	5.282,30	0,18%
26.6	MASTRO TRIPLO 6x1 TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT. (UTIL.) 6x1 (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUIV. BASE DE CONCRETO CILÍNDRICO - REV. OL.	UN	1,00	ORSE	12628	R\$ 2.718,82	R\$ 3.435,02	3.436,02	0,11%
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMÁTICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M²	18,01	SBC	190429	R\$ 487,45	R\$ 609,31	10.973,67	0,37%
27	ÁREAS EXTERNAS							R\$ 11.010,86	0,37%
27.1	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²	19,20	SINAPI	94994	R\$ 99,53	R\$ 124,41	9.853,27	0,33%
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	40,60	ORSE	12135	R\$ 27,93	R\$ 28,66	1.163,59	0,04%
28	QUADRA POLIESPORTIVA							R\$ 231.731,38	7,71%
28.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCC + 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	m²	573,50	SINAPI	103075	R\$ 237,68	R\$ 297,10	170.386,85	5,67%
28.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	m²	573,50	SINAPI	100754	R\$ 30,89	R\$ 38,61	22.142,83	0,74%
28.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AT. 05/2023	m²	573,50	SINAPI	102492	R\$ 29,25	R\$ 36,56	20.967,16	0,70%
28.4	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galvanizado 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	ORSE	10069	R\$ 4.539,57	R\$ 5.674,46	5.674,46	0,19%
28.5	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	1,00	ORSE	2427	R\$ 293,07	R\$ 366,33	366,33	0,01%
28.6	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	ORSE	2432	R\$ 1.006,84	R\$ 1.258,55	1.258,55	0,04%
28.7	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	ORSE	2429	R\$ 247,36	R\$ 309,20	309,20	0,01%
28.8	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1,00	ORSE	7724	R\$ 6.500,80	R\$ 10.626,00	10.626,00	0,35%
29	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 6.388,40	0,21%
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2525,06	SINAPI	99814	R\$ 2,03	R\$ 2,53	6.388,40	0,21%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =====>								3.005.204,70	100,00%

Memória de Cálculo



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

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

BDI:
25,00%
Encargos Sociais:
84,61% (ROR) 47,70% (MES)

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											TOTAL	
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT		ET
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês											17,00		17,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M²						6,00							6,00
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²		51,00	2,00										102,00
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA															
3 ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA															
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	17,00	26,00											86,00
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, NÍVEL DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H	M³	18,00	55,00	1,00										990,00
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERROS	M³	18,00	55,00	1,00										990,00
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M²	18,00	55,00	1,00										990,00
4 INFRAESTRUTURA															
4.1 VIGAS BALDRAME															
4.1.1	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	M³	0,35	252,30	0,40										35,32
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	0,35	252,30											88,31
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25	M³	0,20	752,30	0,35										17,06
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²		752,30	0,90										227,07
4.2 SAPATAS															
4.2.1	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	M³	0,80	0,80	1,50								38,00		36,48
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	0,80	0,80									38,00		24,32
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25	M³	0,15	0,20	1,50								38,00		5,13
5 SUPERESTRUTURA															
5.1 PILARES															
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPa	M³							17,10						17,10
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAJES FCK = 25 MPa	M³							0,92						0,92
5.2 VIGAS															
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPa	M³							9,35						9,35
5.3 CAIXA D'ÁGUA															
5.3.1	RESERVATÓRIO ELEVADO Q/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PR- MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL, PIAPO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA LITE + 8,00M, INCLUSIVE FRETE E INSTALAÇÃO NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA	UN											1,00		1,00
5.4 LAJES FACHADA															
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25	M³							5,50						5,50
6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO															
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²							657,40						657,40
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²							756,90						756,90
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	25,20												25,20
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	25,20												25,20
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	8,52												8,52
7 COBERTURA															
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABRIS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²							604,20						604,20
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²							604,20						604,20
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²							604,20						604,20
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	23,75												23,75
7.5	CUMETRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15												25,15
7.6	CALHA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECERAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSIVE CONDIÇÕES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	25,15												25,15
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDIÇÕES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	15,00												15,00
8 PAREDES															
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 BETONEIRA 400L	M²							1.314,80						1314,80
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM FIXAÇÃO EM TÁBUAS	M²							1.314,80						1314,80
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gem, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusivo revitalização de base ou emboco - Rev 02	M²							249,40	De todo o projeto					249,40
8.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato, aplicada em aberturas de área maior que 10 M²	M²							249,90	De todo o projeto					249,90

Memória de Cálculo



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

Local / Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:
22/03/2024

BDE:
25,00%

Encargos Sociais:
84,0736-8094-47,70%(MÊS)

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PRSP	QUANT	
9 FORRO														
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²						192,00						192,00
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)	M²						192,00						192,00
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃO + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²						192,00						192,00
10 REVESTIMENTO PISO														
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADEBIDO, ACABAMENTO LISO REFORÇADO, ESPESURA 6CM, REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAIADA EXTRA DE DIMENSÕES 40x45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²						445,70						445,70
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUI MISTURA EM BETONIERA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M²						38,60						38,60
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUI MISTURA EM BETONIERA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M²						407,10						407,10
11 PINTURA														
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²						1.314,80						1.314,80
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²						1.314,80						1.314,80
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M²						1.170,00						1.170,00
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERIA	M²						144,80						144,80
12 ESQUADRIAS														
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (POS)	M²		0,90	2,10							8,00		15,12
12.2	PORTA FERRO ABIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POS)	M²		3,50	2,50							2,00		7,50
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (02) (03)	M²		0,40	0,40							7,00		5,92
12.4	JANELA FIA JON DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²		2,00	1,20							1,00		2,40
12.5	PESTILO LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO	M	16,80											16,80
12.6	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 35 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	10,20											10,20
REFORMA DA ESCOLA														
13 DEMOLIÇÃO E RETIRADA														
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CHANEL COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUI CIMENTO	M²						1.023,80						1.023,80
13.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCADE, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL ATÉ 07/2019	M²						1.023,80						1.023,80
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²						57,20						57,20
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN										6,00		6,00
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN										129,00		129,00
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²						53,44						53,44
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, PAREDES	M²						814,70						814,70
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO N=1,5	M²						1.361,70						1.361,70
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²						17,15						17,15
14 COBERTURA														
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TIEIÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CHANEL, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL.	M²						682,53				recuperação do existente (50%)		682,53
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CHANEL, TIPO PLAV, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL.	M²						682,53				recuperação do existente (50%)		682,53
14.3	PINTURA MANUTENTIVA PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²						1.023,80						1.023,80
14.4	CUMETRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL.	M		109,60										109,60
14.5	CAUHA DE BURAL, SEM CIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUIENDO CABECEIRAS, FUNDOS, BOCAL, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL.	M		219,20										219,20
14.6	CAUHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TÔMER 24, DESENVOLVIMENTO DE 120 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL.	M		219,20										219,20
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M		72,00										72,00
15 REVESTIMENTO DE PAREDE														
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONIERA 400L.	M²						1.361,70						1.361,70
15.2	FAIXA DE MASSA CERÂMICA, APLICADO MANUTENTIVO, TRAÇO 1:2:5, 444 BETONIERA DE 400L, PAREDES INTERIAS, COM EXECUÇÃO DE TAL-SECA, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PARQUE)	M²						1.361,70						1.361,70
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (140L)	M²						907,80						907,80
15.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃO DE MAIS DE 2,5 M DE COMPRIMENTO.	M	110,00											110,00
15.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	110,00											110,00
15.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	38,70											38,70
16 FORRO														
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²						609,10						609,10
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)	M²						609,10						609,10
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃO + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²						609,10						609,10
17 REVESTIMENTO PISO														
17.1	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUI MISTURA EM BETONIERA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M²						869,10						869,10
17.2	PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO LISO REFORÇADO, ESPESURA 6CM.	M²						907,60						907,60
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAIADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²						37,50						37,50
18 PINTURA														
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²						1.350,80	ESCOLA E MURO					330,80



Obra/Projeto:

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

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Datar

22/03/2024

DOI:

25.00%

Encargos Sociais:

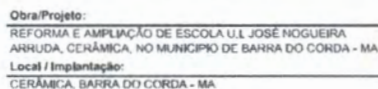
B4, 67% (HORA) 47, 70% (MÉS)

REFERÊNCIA:

SINAPI - 01/2024 - MA
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SF

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	FE	PRSP	QUANT	ST
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²			0,90	2,10				3.112,00	ESCOLA			3112,00
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M²			0,60	2,10				2.042,70	ESCOLA E MURO			3042,70
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, AFISA EXTERNA	M²								308,10	FACHADA			308,10
19	ESQUADRIAS													
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01, P02)	M²										21,00		48,39
19.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04, P03)	M²							27,50			6,00		77,50
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (02XJ06) TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			2,00	0,40						19,00		20,40
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04 E J03)	M²			0,60	0,60						4,00		1,98
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (01J08) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACRÍLICO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			2,40	1,20						36,00		131,10
19.6	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			2,00	1,20						25,00		2,40
19.7	REITORIA LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, 1 x 15CM, COM PRIMEIRO DE ATÉ 1M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ACETVO.	M			180,60									180,60
19.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M			198,50									198,50
20	GERAL													
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
20.1	ALIMENTAÇÃO													
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										2,00		2,00
20.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN										1,00		1,00
20.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	50,30											50,30
20.1.4	TORNEIRA DE REGA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										1,00		1,00
20.2	APARELHOS/LOUÇAS													
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										5,00		5,00
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										2,00		2,00
20.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN										5,00		5,00
20.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESMA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										7,00		7,00
20.2.5	PANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										2,00		2,00
20.2.6	BANCADA GRANITO CINZA, 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AVERCANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL, 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDES, 1/2" DN 1/4", 90 GRAUS, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										3,00		3,00
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN										1,00		1,00
20.3	ACESSÓRIOS													
20.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										7,00		7,00
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3-4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										5,00		5,00
20.4	TUBOS													
20.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	153,90											153,90
20.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	42,80											42,80
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	10,70											10,70
20.4	ÁGUAS PLUVIAIS													
20.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 X 0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN										3,00		3,00
20.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 X 0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN										5,00		5,00
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M										144,00		144,00
20.4.4	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN										4,00		4,00
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
21.1	CAIXA DE PASSAGEM													
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN										1,00		1,00
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 X 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN										7,00		7,00
21.2	ACESSÓRIOS													
21.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN										6,00		6,00
21.3	TUBOS DE PVC													
21.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PRETAL, 100 MM HVSL, RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT. PRUMADA ESG. SANIT., DISTRIBUIÇÃO OU SUB-COLETOR AF 45º, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	760,30											160,30

206
1035
Assinatura
JPL



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

BOI: 25,00% **REFERÊNCIA:** SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA, ORSE - 12/2023 - SE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES											
			LARG.	COMP.	ALT.	PROF.	ESP.	A.	VOL.	EMPOL.	PS	PS/P	QUANT.	ST
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. SANITÁRIO, PLUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, AF. PRETEND.) (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO); INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRETEND., AF. 10/2015) (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO); INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRETEND., AF. 10/2015)	M	1,00											4,00
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO); INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRETEND., AF. 10/2015)	M	12,50											12,50
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO); INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRETEND., AF. 10/2015)	M	22,40											22,40
21.4	UNIDADES DE TRATAMENTO													
21.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 3,2 X H=1,8 M; VOLUME ÚTL.: 6777 L (PARA 32 CD); TRIBUTO(S): AF. 12/2020	LN										1,00		1,00
21.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M; ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,5 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	LN										1,00		1,00
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
22.1	ACESSÓRIOS													
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) -PVC- INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	LN										177,00		177,00
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN										185,00		185,00
22.2	CABO DE COBRE													
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03-2023	M	323,00											323,00
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03-2023	M	6090,00											6950,00
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	645,50											645,50
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA RODEI-ESTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	27,00											27,00
22.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO													
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN										9,00		9,00
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN										27,00		27,00
22.3.3	TONALDA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN										141,00		141,00
22.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO													
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	LN										1,00		1,00
22.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	LN										2,00		2,00
22.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	LN										1,00		1,00
22.4.4	DISJUNTOR BIVOLTPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	LN										60,00		60,00
22.5	ELETRODUTOS E ELETTROCALHA													
22.5.1	ELETRODUITO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3255,30											1255,30
22.5.2	ELETRODUITO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE DE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,00											159,00
22.5.3	ELETTROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	158,20											158,20
22.5.4	SUPORTE SUSPENDIDO VERTICAL PARA ELETTROCALHA 100x50 mm	LN										53,00		53,00
22.5.5	TAMPA DE ENCAIBE PARA ELETTROCALHA 150mm (13 METROS) CHAPA 24	LN										5,00		5,00
22.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETTROCALHA 100x50mm	LN										3,00		3,00
22.5.7	TE HORIZONTAL - PARA ELETTROCALHA PERFORADA (100x50mm)	LN										3,00		3,00
22.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETTROCALHA 100x50	LN										26,00		26,00
22.5.9	TERMINAL PARA ELETTROCALHA 100x50mm	LN										8,00		8,00
22.6	LUMINÁRIAS													
22.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x72,5	LN										231,00		231,00
22.6.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W 6500K	LN										21,00		21,00
22.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO													
22.7.1	CORDOALHA DE COBRE 14/32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00											16,00
22.7.2	HASTA DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN										5,00		5,00
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DN= 0,3 M.	LN										5,00		5,00
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	LN										10,00		10,00
22.8	QUADROS													
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN										1,00		1,00
22.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM ATERRAMENTO TRI-ÁNGULO, PARA 24 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN										3,00		3,00
23	COMBATE A INCÊNDIO													
23.1	PLACA FOTO LUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	LN										45,00		45,00
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN										1,00		1,00
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PCS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN										7,00		7,00
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN										44,00		44,00
23.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	LN										8,00		8,00
23.6	PEITURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMTOS, INCLUIO PRIMER EPOXI.	M²										8,00		8,00
24	ACESSIBILIDADE													
24.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COM 25x25cm	M²										61,40		61,40
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L=70cm, Ø=1,14"	LN										2,00		2,00
24.3	BARRA DE APOIO EM TUBO EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LN										2,00		2,00
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LN										2,00		2,00
24.5	BARRA DE APOIO RETA, TUBO EM AÇO INOX, L=40CM, Ø=1 1/4", MACIÇAL	LN										3,00		3,00

Memória de Cálculo

UNICVAL DE BARRA DO CORDA
Fls. nº 500/500
Processo nº 1035
Assinatura



Obra/Projeto:

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

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

PropONENTE:

PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data:

22/03/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

84,61% (CORA) 67,70% (MCS)

REFERÊNCIA:

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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	IMPOL	FE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
25	SPDA														
25.1	PARA RAIO TIPO FRANGIÃO 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES 7/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN											3,00		3,00
25.2	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											12,00		12,00
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR	UN											12,00		12,00
25.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR	M	157,00												157,00
25.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR	M	806,00												806,00
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00												205,00
25.7	SUORTE GALV 90 - 1/2" - 280	UN											15,00		15,00
25.8	CONECTOR DE RAYONTE DN 1/2" X 1/4"	UN											25,00		25,00
26	DIVERSOS														
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL-CADA, COM TAMPAS VAZ E VEM	UN											6,00		6,00
26.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²		12,00	2,00										24,00
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV #26 COM PL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²						4,00							4,00
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTO LUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN											32,00		32,00
26.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 60 X 0,70M	UN											7,00		7,00
26.6	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UTL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO C/CLOPICO - REV 01	UN											1,00		1,00
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORILHA - SALA DE INFORMÁTICA, PAT. 01, COZINHA E SECRETARIA	M²											18,01		18,01
27	ÁREAS EXTERNAS														
27.1	EXECUÇÃO DE PASSO-DE CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO	M²						79,20							79,20
27.2	GRAMA BATATAS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²						40,60							40,60
28	QUADRA POLIESPORTIVA														
28.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²						573,50							573,50
28.2	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFEI) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m²						573,50							573,50
28.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO LUPIDO PREPARADOR, At. 05/2021	m²						573,50							573,50
28.4	Tra- es oficial para futebol de salão 3x7m em aço galv 3", com quadradro e redes de polietileno 10 4mm (conjunto o/futebol)	par											1,00		1,00
28.5	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par											1,00		1,00
28.6	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e calibração	par											1,00		1,00
28.7	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un											1,00		1,00
28.8	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial, em Tubo Galvanizado 2"	par											1,00		1,00
29	SERVIÇOS FINAIS														
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²						2.525,06							2.525,06

Planilha Orçamentária - composições



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

22/03/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:

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

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1	Administração local da obra					mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
SINAPI	90776	MÃO-DE-OBRA	Encarregado geral com encargos complementares	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
				h	170,00	27,07	4601,90
SINAPI	90777		Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	80,00	97,47	7797,60
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	12399,50	0,00	0,00	R\$	12.399,50

Curva A B C



I. Informações Gerais

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

BDI:	Encargos Sociais:
25,00%	84,61%(HORA) 47,70%(MES)

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mes	12,00	R\$ 15.499,37	R\$ 185.992,44	6,19%	6,19%
28.1	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	R\$ 297,10	R\$ 170.386,85	5,67%	11,86%
17.1	PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	869,10	R\$ 138,66	R\$ 120.509,40	4,01%	15,87%
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	3.112,00	R\$ 36,08	R\$ 112.280,96	3,74%	19,60%
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M³	657,40	R\$ 152,18	R\$ 100.043,13	3,33%	22,93%
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M³	682,53	R\$ 138,16	R\$ 94.298,80	3,14%	26,07%
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM.	M²	901,60	R\$ 101,57	R\$ 91.575,51	3,05%	29,12%
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M³	604,20	R\$ 138,16	R\$ 83.476,27	2,78%	31,90%
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01)(J08) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	131,88	R\$ 564,58	R\$ 74.456,81	2,48%	34,37%
15.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M³	1.361,70	R\$ 48,27	R\$ 65.729,25	2,19%	36,56%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA.	M³	17,66	R\$ 3.299,37	R\$ 58.270,17	1,94%	38,50%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	249,90	R\$ 278,86	R\$ 57.192,11	1,90%	40,40%
10.3	PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	407,10	R\$ 138,66	R\$ 56.448,48	1,88%	42,28%
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³	17,10	R\$ 3.299,37	R\$ 56.419,22	1,88%	44,16%
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	3.042,70	R\$ 18,10	R\$ 55.072,87	1,83%	45,99%
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	669,10	R\$ 77,62	R\$ 51.935,54	1,73%	47,72%
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, H=1m	M²	907,80	R\$ 54,95	R\$ 49.883,61	1,66%	49,38%
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplico com argamassa industrializada ac-i, rejunte epx, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	249,40	R\$ 190,00	R\$ 47.386,00	1,58%	50,96%
10.1	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 6CM.	M²	445,70	R\$ 101,57	R\$ 45.269,74	1,51%	52,46%
14.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE ENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	219,20	R\$ 193,97	R\$ 42.518,22	1,41%	53,88%
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02)	M²	48,39	R\$ 877,15	R\$ 42.445,28	1,41%	55,29%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACA-MBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DM³ DE 6 KM/H E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.	M³	990,00	R\$ 42,20	R\$ 41.778,00	1,39%	56,68%
19.7	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%
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, H=1,5m	M²	756,90	R\$ 54,95	R\$ 41.591,65	1,38%	59,45%
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	669,10	R\$ 61,70	R\$ 41.283,47	1,37%	60,83%
14.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	682,53	R\$ 60,43	R\$ 41.245,48	1,37%	62,20%
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	1.314,80	R\$ 31,02	R\$ 40.785,09	1,36%	63,56%
14.5	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	219,20	R\$ 181,11	R\$ 39.699,31	1,32%	64,88%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	604,20	R\$ 60,43	R\$ 36.511,80	1,21%	66,09%
22.2.2	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	R\$ 5,16	R\$ 33.798,00	1,12%	67,22%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1.314,80	R\$ 24,35	R\$ 32.015,38	1,07%	68,28%
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.	M³	9,35	R\$ 3.299,37	R\$ 30.849,35	1,03%	69,31%
14.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M²	1.023,80	R\$ 29,50	R\$ 30.202,10	1,00%	70,31%
19.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	193,50	R\$ 150,87	R\$ 29.193,34	0,97%	71,28%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

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.	Custo Unitário (com BDI)	Custo 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 DEMÃOS + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	669,10	R\$ 35,91	R\$ 24.027,38	0,80%	72,94%
13.2	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.023,80	R\$ 23,05	R\$ 23.598,59	0,79%	73,72%
13.1	RETRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M²	1.023,80	R\$ 21,71	R\$ 22.226,69	0,74%	74,46%
28.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DE MÃOS)	m²	573,50	R\$ 38,61	R\$ 22.147,83	0,74%	75,20%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE MÃOS	M²	1.170,00	R\$ 18,10	R\$ 21.177,00	0,70%	75,90%
28.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DE MÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	573,50	R\$ 36,56	R\$ 20.967,16	0,70%	76,60%
19.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P03)	M²	22,50	R\$ 906,67	R\$ 20.400,07	0,68%	77,28%
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02/J05) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	M²	20,40	R\$ 943,26	R\$ 19.242,50	0,64%	77,92%
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPa	M³	5,50	R\$ 3.299,37	R\$ 18.146,53	0,60%	78,52%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²	604,20	R\$ 29,50	R\$ 17.823,90	0,59%	79,12%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa.	M³	5,13	R\$ 3.299,37	R\$ 16.925,76	0,56%	79,68%
22.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	231,00	R\$ 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 DE VÃO.	M	110,00	R\$ 141,71	R\$ 15.588,10	0,52%	80,72%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²	102,00	R\$ 152,06	R\$ 15.510,12	0,52%	81,24%
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.255,30	R\$ 12,15	R\$ 15.251,89	0,51%	81,75%
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	3.350,80	R\$ 4,45	R\$ 14.911,06	0,50%	82,24%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	192,00	R\$ 77,62	R\$ 14.903,04	0,50%	82,74%
15.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	110,00	R\$ 135,01	R\$ 14.851,10	0,49%	83,23%
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5	M²	1.361,70	R\$ 10,86	R\$ 14.788,06	0,49%	83,73%
21.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESCOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	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 DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	1.361,70	R\$ 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 COLHER 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 COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	15,12	R\$ 877,15	R\$ 13.262,50	0,44%	85,56%
21.4.2	SUMIDJRO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL - 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	R\$ 12.488,13	R\$ 12.488,13	0,42%	85,97%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	227,07	R\$ 54,95	R\$ 12.477,49	0,42%	86,39%
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	192,00	R\$ 61,70	R\$ 11.846,40	0,39%	86,78%
5.3.1	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAP-TEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 8,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRAULICA	UN	1,00	R\$ 11.702,93	R\$ 11.702,93	0,39%	87,17%
22.5.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	158,20	R\$ 71,15	R\$ 11.255,93	0,37%	87,55%
21.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL - 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 11.163,95	R\$ 11.163,95	0,37%	87,92%
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORITINHA - SALA DE INFORMÁTICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M²	18,01	R\$ 609,31	R\$ 10.973,67	0,37%	88,28%
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	308,10	R\$ 34,66	R\$ 10.678,74	0,36%	88,64%
28.8	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1,00	R\$ 10.626,00	R\$ 10.626,00	0,35%	88,99%
25.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	157,00	R\$ 65,27	R\$ 10.247,39	0,34%	89,33%
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,00	R\$ 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, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	M²	79,20	R\$ 124,41	R\$ 9.853,27	0,33%	89,99%
24.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	61,40	R\$ 151,61	R\$ 9.308,85	0,31%	90,30%
22.6.2	LUMINÁRIA PARA LED SOW 6500K	UN	21,00	R\$ 419,76	R\$ 8.814,96	0,29%	90,60%

Curva A B C



I. Informações Gerais

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

BDI:	Encargos Sociais:
25,00%	84,61%(HORA) 47,9%(MÊS)

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
20.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	153,90	R\$ 55,85	R\$ 8.595,31	0,79%	90,88%
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	141,00	R\$ 59,96	R\$ 8.454,36	0,28%	91,17%
22.2.3	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 FIM ² , 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%	91,44%
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPÃO VAI E VEM	UN	6,00	R\$ 1.262,57	R\$ 7.575,72	0,25%	91,69%
26.2	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M ²	24,00	R\$ 313,83	R\$ 7.531,92	0,25%	91,94%
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTILHETE, SEM REAPROVEITAMENTO, PAREDES	M ²	814,70	R\$ 8,56	R\$ 6.973,83	0,23%	92,17%
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 6.946,76	R\$ 6.946,76	0,23%	92,40%
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M ²	192,00	R\$ 35,91	R\$ 6.894,72	0,23%	92,63%
12.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)	M ²	7,50	R\$ 906,67	R\$ 6.800,02	0,23%	92,86%
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA-ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	86,00	R\$ 78,68	R\$ 6.766,48	0,23%	93,08%
20.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 951,58	R\$ 6.661,06	0,22%	93,30%
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ³	2.525,06	R\$ 2,53	R\$ 6.388,40	0,21%	93,52%
22.5.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	53,00	R\$ 116,33	R\$ 6.165,49	0,21%	93,72%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M ²	1.314,80	R\$ 4,45	R\$ 5.850,86	0,19%	93,92%
28.4	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	R\$ 5.674,46	R\$ 5.674,46	0,19%	94,10%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (102),(103)	M ²	5,92	R\$ 943,26	R\$ 5.584,09	0,19%	94,29%
15.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	38,70	R\$ 143,46	R\$ 5.551,90	0,18%	94,48%
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	72,00	R\$ 76,58	R\$ 5.513,76	0,18%	94,66%
26.5	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%
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 739,28	R\$ 5.174,96	0,17%	95,01%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, 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	M ²	144,80	R\$ 34,66	R\$ 5.018,76	0,17%	95,17%
7.6	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	25,15	R\$ 181,11	R\$ 4.554,91	0,15%	95,48%
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	177,00	R\$ 24,57	R\$ 4.348,89	0,14%	95,63%
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² .	M ²	32,50	R\$ 133,11	R\$ 4.326,07	0,14%	95,77%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M ³	990,00	R\$ 4,28	R\$ 4.237,20	0,14%	95,91%
14.4	CUMEEIRA 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	M	109,60	R\$ 38,41	R\$ 4.209,73	0,14%	96,05%
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	185,00	R\$ 22,32	R\$ 4.129,20	0,14%	96,19%
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 787,81	R\$ 3.939,05	0,13%	96,32%
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	16,80	R\$ 230,85	R\$ 3.878,28	0,13%	96,45%
25.6	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%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	25,20	R\$ 141,71	R\$ 3.571,09	0,12%	96,69%
25.7	SUPORTE GUIA 90 - TEL 280	UN	153,00	R\$ 22,76	R\$ 3.482,28	0,12%	96,81%
26.6	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%
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	25,20	R\$ 135,01	R\$ 3.402,25	0,11%	97,04%
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² .	M ²	38,60	R\$ 82,57	R\$ 3.187,20	0,11%	97,14%
3.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPa.	M ³	0,92	R\$ 3.299,37	R\$ 3.048,61	0,10%	97,24%
25.1	PARAFUSO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	3,00	R\$ 946,81	R\$ 2.840,43	0,09%	97,34%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Encargos Sociais:

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

REFERÊNCIA:

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
20.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	50,30	R\$ 55,85	R\$ 2.809,25	0,09%	97,43%
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,00	R\$ 17,28	R\$ 2.747,52	0,09%	97,52%
20.4.2	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	R\$ 544,26	R\$ 2.721,30	0,09%	97,61%
19.6	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,40	R\$ 1.010,45	R\$ 2.425,08	0,08%	97,69%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	6,00	R\$ 395,58	R\$ 2.373,48	0,08%	97,77%
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04 E J03)	M²	1,98	R\$ 1.172,11	R\$ 2.320,77	0,08%	97,85%
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 317,71	R\$ 2.223,97	0,07%	97,92%
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.095,80	R\$ 2.191,60	0,07%	98,00%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	88,31	R\$ 24,45	R\$ 2.159,05	0,07%	98,07%
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,40	R\$ 95,03	R\$ 2.128,67	0,07%	98,14%
22.8.2	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	R\$ 2.027,46	0,07%	98,21%
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d= 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 977,11	R\$ 1.954,22	0,07%	98,27%
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	17,15	R\$ 104,78	R\$ 1.796,97	0,06%	98,33%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS.	M³	990,00	R\$ 1,78	R\$ 1.762,20	0,06%	98,39%
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV #26 COM PL DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	R\$ 434,66	R\$ 1.738,64	0,06%	98,45%
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	53,44	R\$ 32,23	R\$ 1.722,37	0,06%	98,51%
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	R\$ 63,61	R\$ 1.717,47	0,06%	98,56%
20.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	5,00	R\$ 343,11	R\$ 1.715,55	0,06%	98,62%
20.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	42,80	R\$ 38,43	R\$ 1.644,80	0,05%	98,67%
22.3.2	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%
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 818,06	R\$ 1.636,12	0,05%	98,78%
20.4.1	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	3,00	R\$ 544,26	R\$ 1.632,78	0,05%	98,84%
12.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	10,20	R\$ 150,87	R\$ 1.538,87	0,05%	98,89%
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	23,75	R\$ 63,57	R\$ 1.509,78	0,05%	98,94%
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,50	R\$ 119,83	R\$ 1.497,87	0,05%	98,99%
22.7.1	CORDEALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	R\$ 83,77	R\$ 1.390,58	0,05%	99,04%
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	R\$ 29,95	R\$ 1.317,80	0,04%	99,08%
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 107,35	R\$ 1.288,20	0,04%	99,12%
28.6	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par	1,00	R\$ 1.258,55	R\$ 1.258,55	0,04%	99,16%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	8,52	R\$ 143,46	R\$ 1.227,27	0,04%	99,20%
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	40,60	R\$ 28,66	R\$ 1.163,59	0,04%	99,24%
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 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%
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m³	15,00	R\$ 76,58	R\$ 1.148,70	0,04%	99,32%
22.5.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA FETROCALHA 100 x 50 mm	UN	126,00	R\$ 8,53	R\$ 1.074,78	0,04%	99,36%
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	R\$ 96,97	R\$ 969,70	0,03%	99,39%
7.5	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	25,15	R\$ 38,41	R\$ 966,01	0,03%	99,42%
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTO LUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 892,71	R\$ 892,71	0,03%	99,48%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

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.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
22.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 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 AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 424,23	R\$ 848,46	0,03%	99,54%
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	25,00	R\$ 33,46	R\$ 836,50	0,03%	99,56%
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	12,00	R\$ 68,72	R\$ 824,64	0,03%	99,59%
20.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 407,53	R\$ 815,06	0,03%	99,62%
22.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 160,23	R\$ 801,15	0,03%	99,65%
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	57,25	R\$ 12,48	R\$ 714,48	0,02%	99,67%
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, 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 EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DE MÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI.	M²	8,00	R\$ 74,80	R\$ 598,40	0,02%	99,71%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	24,32	R\$ 24,45	R\$ 594,62	0,02%	99,73%
21.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM.	UN	6,00	R\$ 90,00	R\$ 540,00	0,02%	99,75%
21.1.1	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$ 515,00	R\$ 515,00	0,02%	99,77%
4.2.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 515,00	R\$ 515,00	0,02%	99,77%
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/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 INTERFERÊNCIA.	M³	36,48	R\$ 13,82	R\$ 504,15	0,02%	99,78%
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/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 INTERFERÊNCIA.	M³	35,32	R\$ 13,82	R\$ 488,15	0,02%	99,80%
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 486,47	R\$ 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%
20.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 55,38	R\$ 387,66	0,01%	99,84%
28.5	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	1,00	R\$ 366,33	R\$ 366,33	0,01%	99,86%
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 39,75	R\$ 357,75	0,01%	99,87%
22.5.8	EMENDA INTERNA PARA FLETROCALHA 100x50	UN	26,00	R\$ 13,50	R\$ 351,00	0,01%	99,88%
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	R\$ 68,72	R\$ 343,60	0,01%	99,89%
28.7	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor 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\$ 7,40	R\$ 295,20	0,01%	99,91%
24.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 139,62	R\$ 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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 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	R\$ 30,43	R\$ 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	R\$ 237,93	R\$ 237,93	0,01%	99,95%
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. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	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	R\$ 102,76	R\$ 205,52	0,01%	99,97%
22.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm	UN	3,00	R\$ 59,67	R\$ 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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,01%	99,98%
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 60,76	R\$ 121,52	0,00%	99,99%
13.4	REMOÇÃO DE LÓÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6,00	R\$ 16,50	R\$ 99,00	0,00%	99,99%
20.4.4	PALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 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	R\$ 91,52	R\$ 91,52	0,00%	100,00%
12.4	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	-	R\$ 1.010,43	-	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 MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

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%	-	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 Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	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 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 VALIO RFB V5, OU=AR FACILID, CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presença, OU=28422374000187, CN=ALEXANDRE CASTRO SOUSA 02719203351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Font: PhantomPDF Versão: 10.1.1

Responsável Técnico

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,89%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	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%
B	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%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 3.005.204,70

CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO 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
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:

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

22/03/2024

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 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 BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	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
		8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.883,60												R\$ 17.883,60
		100,00%												
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA														
3	ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA	R\$ 54.543,88												R\$ 54.543,88
		100%												
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 63.993,57	R\$ 27.425,82											R\$ 91.419,39
		70,00%	30,00%											
5	SUPERESTRUTURA		R\$ 120.166,84											R\$ 120.166,84
			100%											
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO			R\$ 67.423,68	R\$ 82.406,71									R\$ 149.830,39
				45,00%	55,00%									
7	COBERTURA				R\$ 65.696,12	R\$ 80.295,25								R\$ 145.991,37
					45%	55%								
8	PAREDES						R\$ 63.551,74	R\$ 95.327,60						R\$ 158.879,34
							40,00%	60,00%						
9	FORRO									R\$ 33.644,16				R\$ 33.644,16
										100%				
10	REVESTIMENTO PISO								R\$ 52.452,71	R\$ 52.452,71				R\$ 104.905,42
									50,00%	50,00%				
11	PINTURA										R\$ 64.062,00			R\$ 64.062,00
											100%			
12	ESQUADRIAS										R\$ 15.531,88	R\$ 15.531,88		R\$ 31.063,76
											50,00%	50,00%		
REFORMA DA ESCOLA														
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 72.215,19												R\$ 72.215,19
		100%												
14	COBERTURA		R\$ 77.306,22	R\$ 103.074,96	R\$ 77.306,22									R\$ 257.687,40
			30,00%	40,00%	30,00%									
15	REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 81.138,42	R\$ 84.450,19							R\$ 165.588,61
						49%	51%							
16	FORRO							R\$ 29.311,60	R\$ 87.934,79					R\$ 117.246,39
								25,00%	75,00%					
17	REVESTIMENTO PISO								R\$ 69.251,51	R\$ 108.205,49	R\$ 38.953,98			R\$ 216.410,98
									32%	50%	18%			
18	PINTURA										R\$ 106.119,00	R\$ 86.824,63		R\$ 192.943,63
											55,00%	45,00%		
19	ESQUADRIAS											R\$ 150.913,98	R\$ 81.261,38	R\$ 232.175,36
												65%	35%	



Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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: 22/03/2024	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 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 BDI
GERAL														
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 22.500,11 40,00%	R\$ 33.750,16 60,00%							R\$ 56.250,27
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 48.004,57 100%						R\$ 48.004,57
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 133.204,94 100%						R\$ 133.204,94
23	COMBATE A INCÊNDIO											R\$ 5.685,82 100%		R\$ 5.685,82
24	ACESSIBILIDADE											R\$ 14.026,89 100%		R\$ 14.026,89
25	SPDA											R\$ 48.804,11 100%		R\$ 48.804,11
26	DIVERSOS											R\$ 37.441,31 100%		R\$ 37.441,31
27	AREAS EXTERNAS											R\$ 11.016,86 100%		R\$ 11.016,86
28	QUADRA POLIESPORTIVA											R\$ 231.731,38 100%		R\$ 231.731,38
29	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 6.388,40 100%		R\$ 6.388,40
TOTAL		MÊS 01 R\$ 224.259,60 7,46%	MÊS 02 R\$ 240.522,24 8,00%	MÊS 03 R\$ 186.122,00 6,19%	MÊS 04 R\$ 241.032,41 8,02%	MÊS 05 R\$ 199.371,15 6,63%	MÊS 06 R\$ 197.189,46 6,56%	MÊS 07 R\$ 321.286,08 10,69%	MÊS 08 R\$ 225.076,38 7,49%	MÊS 09 R\$ 209.739,73 6,98%	MÊS 10 R\$ 240.104,22 7,99%	MÊS 11 R\$ 268.707,87 8,94%	MÊS 12 R\$ 451.793,51 15,03%	PESO 100%



Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Data:

22/03/2024

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 185.992,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.883,60
	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\$ 72.215,19
14	COBERTURA	R\$ 257.687,40
15	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 165.588,61
16	FORRO	R\$ 117.246,39
17	REVESTIMENTO PISO	R\$ 216.410,98
18	PINTURA	R\$ 192.943,63
19	ESQUADRIAS	R\$ 232.175,36
	GERAL	R\$ 592.554,55
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 56.250,27
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 48.004,57
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.204,94
23	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.685,82
24	ACESSIBILIDADE	R\$ 14.026,89
25	SPDA	R\$ 48.804,11
26	DIVERSOS	R\$ 37.441,31
27	AREAS EXTERNAS	R\$ 11.016,86
28	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 231.731,38
29	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.388,40
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 3.005.204,70

Planilha Orçamentária - Analítica

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 185.902,44	6,19%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	01	R\$ 12.399,50	R\$ 15.499,37	R\$ 185.992,44	6,19%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 17.883,60	0,60%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	6,00	SINAPI	103689	R\$ 316,47	R\$ 395,58	R\$ 2.373,48	0,08%
2.2	TAPUPEL COM TELHA METÁLICA	M²	102,00	SINAPI	98459	R\$ 121,63	R\$ 152,06	R\$ 15.510,12	0,52%
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA							R\$ 954.506,55	
3	ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA							R\$ 54.543,88	1,81%
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TARUAS CORRIDAS PONTAETADAS A CADA 7,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	86,00	SINAPI	99059	R\$ 62,95	R\$ 78,68	R\$ 6.766,48	0,23%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111-HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, OMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H	M³	990,00	SINAPI	101260	R\$ 33,76	R\$ 42,20	R\$ 41.778,00	1,39%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS	M³	990,00	SINAPI	100574	R\$ 1,43	R\$ 1,78	R\$ 1.762,20	0,06%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M³	990,00	SINAPI	97063	R\$ 3,43	R\$ 4,28	R\$ 4.237,20	0,14%
4	INFRAESTRUTURA							R\$ 91.419,38	3,04%
4.1	VIGAS BALDRAME							R\$ 73.394,86	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/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 INTERFERÊNCIA	M³	35,32	SINAPI	90082	R\$ 11,06	R\$ 13,82	R\$ 488,15	0,02%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM	M²	88,31	SINAPI	96617	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 2.159,05	0,07%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa	M³	17,66	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 58.270,17	1,94%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	M²	227,07	SINAPI	98557	R\$ 43,96	R\$ 54,95	R\$ 12.477,49	0,42%
4.2	SAPATAS							R\$ 18.024,53	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/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 INTERFERÊNCIA	M³	36,48	SINAPI	90082	R\$ 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 3 CM	M²	24,32	SINAPI	96617	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 594,62	0,02%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa	M³	5,13	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 16.925,76	0,56%
5	SUPERESTRUTURA							R\$ 120.168,84	4,00%
5.1	PILARES								
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPa	M³	17,10	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 56.419,22	1,88%
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPa	M³	0,52	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 3.048,61	0,10%
5.2	VIGAS								
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPa	M³	9,35	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 24.849,55	1,03%
5.3	CAIXA D'ÁGUA								
5.3.1	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEI, PIAPOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 8,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST. HIDRÁULICA	UN	1,00	ORSE	10203	R\$ 9.362,35	R\$ 11.702,93	R\$ 11.702,93	0,39%
5.4	LAJES FACHADA								
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPa	M³	5,50	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 18.146,53	0,60%
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO							R\$ 149.830,39	4,90%
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 50x19x19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M³	657,40	SINAPI	103332	R\$ 121,75	R\$ 152,18	R\$ 100.043,13	3,33%
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, H=1,5m	M²	756,90	SINAPI	98557	R\$ 43,96	R\$ 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	M	25,20	SINAPI	93197	R\$ 108,01	R\$ 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	M	25,20	SINAPI	93187	R\$ 113,37	R\$ 141,71	R\$ 3.571,09	0,12%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	8,52	SINAPI	93189	R\$ 114,77	R\$ 143,46	R\$ 1.222,27	0,04%
7	COBERTURA							R\$ 145.991,37	4,88%
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²	604,20	SINAPI	92342	R\$ 110,53	R\$ 138,16	R\$ 83.476,27	2,78%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²	604,20	SINAPI	94446	R\$ 48,35	R\$ 60,43	R\$ 36.511,80	1,21%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO	M²	604,20	SINAPI	102234	R\$ 23,60	R\$ 29,50	R\$ 17.823,90	0,59%
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	23,75	SINAPI	94231	R\$ 50,86	R\$ 63,57	R\$ 1.509,78	0,05%
7.5	CUMEEIRA E ESPICÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15	SINAPI	94219	R\$ 30,73	R\$ 38,41	R\$ 966,01	0,03%
7.6	CAIXA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCETO INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS	M	25,15	SINAPI	100434	R\$ 144,89	R\$ 181,11	R\$ 4.554,91	0,15%
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	15,00	SINAPI	89580	R\$ 61,27	R\$ 76,58	R\$ 1.148,70	0,04%
8	PAREDES							R\$ 158.879,34	5,20%
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 BETONEIRA 400L, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS	M²	1314,80	SINAPI	87905	R\$ 8,22	R\$ 10,28	R\$ 13.516,14	0,45%
8.2	REVESTIMENTO cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac4, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	1314,80	SINAPI	87547	R\$ 24,82	R\$ 31,02	R\$ 40.785,09	1,36%
8.3	REVESTIMENTO cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac4, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	249,40	ORSE	11181	R\$ 152,00	R\$ 190,00	R\$ 47.386,00	1,58%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²	249,90	SINAPI	87263	R\$ 183,09	R\$ 228,86	R\$ 57.192,11	1,90%
9	FORRO							R\$ 33.644,16	1,12%
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²	192,00	SINAPI	96113	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 11.846,40	0,39%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SARCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)	M²	192,00	SINAPI	99094	R\$ 62,10	R\$ 77,62	R\$ 14.903,04	0,50%
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	192,00	SBC	180602	R\$ 28,73	R\$ 35,91	R\$ 6.894,72	0,23%

Planilha Orçamentária - Analítica

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
Fls. nº 523
Processo nº 1035
Assinatura
T.P.L.



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
10	REVESTIMENTO PISO							R\$ 104.905,42	3,49%
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO REFORÇADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM.	M²	445,70	SINAPI	90930	R\$ 81,26	R\$ 101,57	R\$ 45.269,74	1,31%
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	88,60	SINAPI	104507	R\$ 66,06	R\$ 82,57	R\$ 3.187,20	0,11%
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	407,10	SINAPI	104162	R\$ 110,93	R\$ 138,66	R\$ 56.448,48	1,88%
11	PINTURA							R\$ 64.062,00	2,13%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	1314,80	SINAPI	88415	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 5.850,86	0,19%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1314,80	SINAPI	96126	R\$ 19,48	R\$ 24,35	R\$ 32.015,38	1,07%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1170,00	SINAPI	88489	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 21.177,00	0,70%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	144,80	SINAPI	88431	R\$ 27,73	R\$ 34,66	R\$ 5.015,76	0,17%
12	ESQUADRIAS							R\$ 31.063,76	1,03%
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	15,12	SINAPI	91341	R\$ 701,72	R\$ 877,15	R\$ 13.262,50	0,44%
12.2	PORTÃO FERRO ABIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)	M²	7,50	SBC	111632	R\$ 725,34	R\$ 906,67	R\$ 6.800,02	0,23%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02,J03)	M²	5,92	SINAPI	94569	R\$ 754,61	R\$ 943,26	R\$ 5.584,09	0,19%
12.4	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,00	SINAPI	100674	R\$ 808,36	R\$ 1.010,45	R\$ -	0,00%
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L=135CM, COM PRIMEIRO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO.	M	16,80	SINAPI	101965	R\$ 184,68	R\$ 230,83	R\$ 3.876,28	0,13%
12.6	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	10,20	SINAPI	98689	R\$ 120,70	R\$ 150,87	R\$ 1.538,87	0,05%
13	REFORMA DA ESCOLA							R\$ 1.254.267,56	
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA							R\$ 72.215,19	2,40%
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO.	M²	1023,80	SINAPI	100330	R\$ 17,37	R\$ 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 CONCRETO DE ENCAIBE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1023,80	SINAPI	100389	R\$ 18,44	R\$ 23,03	R\$ 23.598,59	0,79%
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	57,25	SINAPI	97644	R\$ 9,99	R\$ 12,48	R\$ 714,48	0,02%
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6,00	SINAPI	97663	R\$ 13,20	R\$ 16,50	R\$ 99,00	0,00%
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	123,00	SINAPI	97665	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 295,20	0,01%
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	53,44	SINAPI	97645	R\$ 25,79	R\$ 32,23	R\$ 1.722,37	0,06%
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, PAREDES	M²	814,70	SINAPI	97634	R\$ 6,85	R\$ 8,56	R\$ 6.973,83	0,23%
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5	M²	1361,70	ORSE	17	R\$ 8,69	R\$ 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							R\$ 257.687,40	8,57%
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	682,53	SINAPI	92542	R\$ 110,53	R\$ 138,16	R\$ 94.298,80	3,14%
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	682,53	SINAPI	94446	R\$ 48,35	R\$ 60,43	R\$ 41.245,48	1,37%
14.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	1023,80	SINAPI	102234	R\$ 23,60	R\$ 29,50	R\$ 30.202,10	1,00%
14.4	CUMEEIRA E ESPICÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	109,60	SINAPI	94719	R\$ 30,73	R\$ 38,41	R\$ 4.209,73	0,14%
14.5	CAIXA DE BURAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABEÇALHAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUSIVE CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	219,20	SINAPI	100434	R\$ 144,89	R\$ 181,11	R\$ 39.699,33	1,32%
14.6	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	219,20	SINAPI	94229	R\$ 155,18	R\$ 193,97	R\$ 42.518,22	1,41%
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	72,00	SINAPI	89580	R\$ 61,27	R\$ 76,58	R\$ 5.513,76	0,18%
15	REVESTIMENTO DE PAREDE							R\$ 165.588,61	5,51%
15.1	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 BETONEIRA 400L, EMBOÇO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M²	1361,70	SINAPI	87905	R\$ 8,22	R\$ 10,27	R\$ 13.984,85	0,47%
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, H=3mm	M²	1361,70	SINAPI	89173	R\$ 38,62	R\$ 48,27	R\$ 65.729,25	2,19%
15.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	110,00	SINAPI	92197	R\$ 108,01	R\$ 135,01	R\$ 14.851,10	0,49%
15.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	110,00	SINAPI	93187	R\$ 113,57	R\$ 141,71	R\$ 15.588,10	0,52%
15.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	38,70	SINAPI	93189	R\$ 114,77	R\$ 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	M²	669,10	SINAPI	96113	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 41.283,47	1,37%
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)	M²	669,10	SINAPI	99054	R\$ 62,10	R\$ 77,62	R\$ 51.935,54	1,73%
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	669,10	SBC	182602	R\$ 28,73	R\$ 35,91	R\$ 24.027,38	0,80%
17	REVESTIMENTO PISO							R\$ 216.410,98	7,20%
17.1	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	869,10	SINAPI	104162	R\$ 110,93	R\$ 138,66	R\$ 120.509,40	4,01%
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM.	M²	901,60	SINAPI	90930	R\$ 81,26	R\$ 101,57	R\$ 91.575,51	3,05%
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	32,50	SINAPI	87257	R\$ 106,49	R\$ 133,11	R\$ 4.326,07	0,14%
18	PINTURA							R\$ 192.943,63	6,42%
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	3350,80	SINAPI	88415	R\$ 3,56	R\$ 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	R\$ 36,08	R\$ 112.280,96	3,74%
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	3042,70	SINAPI	88489	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 55.072,87	1,83%
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	308,10	SINAPI	88431	R\$ 27,73	R\$ 34,66	R\$ 10.678,74	0,36%

Planilha Orçamentária - Analítica

Fls. nº 524
Processo nº 1035
Assessoria



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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% (IPI) 47,70% (MÉS)

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

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02)	M²	48,39	SINAPI	91341	R\$ 701,72	R\$ 877,15	R\$ 42.445,28	1,41%	
19.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P03)	M²	22,50	SBC	111632	R\$ 725,34	R\$ 906,67	R\$ 20.400,07	0,68%	
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	20,40	SINAPI	94569	R\$ 754,61	R\$ 943,26	R\$ 19.242,50	0,64%	
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04 E J03)	M²	1,98	SBC	112187	R\$ 937,69	R\$ 1.172,11	R\$ 2.320,77	0,08%	
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01) (J08) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	131,88	SINAPI	94573	R\$ 451,67	R\$ 564,58	R\$ 74.456,81	2,48%	
19.6	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,40	SINAPI	100674	R\$ 808,36	R\$ 1.010,45	R\$ 2.425,08	0,08%	
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 35CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	180,60	SINAPI	102965	R\$ 184,68	R\$ 230,85	R\$ 41.691,51	1,39%	
19.8	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	191,50	SINAPI	98689	R\$ 120,70	R\$ 150,87	R\$ 29.193,34	0,97%	
GERAL									R\$ 592.554,55	
20 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 96.250,27	1,87%
20.1 ALIMENTAÇÃO									R\$ 3.178,20	
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	94495	R\$ 48,61	R\$ 60,76	R\$ 121,52	0,00%	
20.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	SINAPI	103008	R\$ 97,01	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,01%	
20.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	50,30	SINAPI	91785	R\$ 44,68	R\$ 55,85	R\$ 2.809,25	0,09%	
20.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	SINAPI	94797	R\$ 73,22	R\$ 91,52	R\$ 91,52	0,00%	
20.2 APARELHOS/LOUÇAS									R\$ 27.054,68	
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	SINAPI	86932	R\$ 630,25	R\$ 787,81	R\$ 3.939,05	0,13%	
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSIENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	SINAPI	95471	R\$ 876,64	R\$ 1.095,80	R\$ 2.191,60	0,07%	
20.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	5,00	SBC	190331	R\$ 274,49	R\$ 343,11	R\$ 1.715,55	0,06%	
20.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	SINAPI	93396	R\$ 761,27	R\$ 951,58	R\$ 6.661,06	0,22%	
20.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	SINAPI	86930	R\$ 326,03	R\$ 407,53	R\$ 815,06	0,03%	
20.2.6	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, 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	SINAPI	93441	R\$ 1.276,16	R\$ 1.595,20	R\$ 4.785,60	0,16%	
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	SINAPI	102619	R\$ 5.557,41	R\$ 6.946,76	R\$ 6.946,76	0,23%	
20.3 ACESSÓRIOS									R\$ 632,71	
20.3.1	ROT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	7,00	SINAPI	89972	R\$ 44,31	R\$ 55,38	R\$ 387,66	0,01%	
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	SINAPI	89971	R\$ 39,21	R\$ 49,01	R\$ 245,05	0,01%	
20.4 TUBOS									R\$ 10.916,88	
20.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	153,90	SINAPI	91785	R\$ 44,68	R\$ 55,85	R\$ 8.595,31	0,29%	
20.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	42,80	SINAPI	91785	R\$ 30,75	R\$ 38,43	R\$ 1.644,80	0,05%	
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	10,70	SINAPI	91788	R\$ 50,60	R\$ 63,25	R\$ 676,77	0,02%	
20.4 AGUAS PLUVIAIS									R\$ 14.467,80	
20.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	3,00	SINAPI	99260	R\$ 435,41	R\$ 544,26	R\$ 1.632,78	0,05%	
20.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	5,00	SINAPI	99260	R\$ 435,41	R\$ 544,26	R\$ 2.721,30	0,09%	
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	144,00	SINAPI	91790	R\$ 55,67	R\$ 69,58	R\$ 10.019,52	0,33%	
20.4.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	4,00	SINAPI	89495	R\$ 18,84	R\$ 23,55	R\$ 94,20	0,00%	
21 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$ 48.004,57	1,60%
21.1 CAIXA DE PASSAGEM									R\$ 5.689,86	
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	SINAPI	98310	R\$ 412,00	R\$ 515,00	R\$ 515,00	0,02%	
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAÇIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	7,00	SINAPI	97902	R\$ 591,43	R\$ 739,28	R\$ 5.174,96	0,17%	
21.2 ACESSÓRIOS									R\$ 540,00	
21.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	SINAPI	104328	R\$ 72,00	R\$ 90,00	R\$ 540,00	0,02%	
21.3 TUBOS DE PVC									R\$ 18.122,53	
21.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRIMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	M	160,30	SINAPI	91795	R\$ 71,14	R\$ 89,05	R\$ 14.274,71	0,47%	
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. SANITÁRIO, PRIMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS	M	4,00	SINAPI	91794	R\$ 44,26	R\$ 55,32	R\$ 221,28	0,01%	
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	12,50	SINAPI	91793	R\$ 95,87	R\$ 119,83	R\$ 1.497,87	0,05%	
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	22,40	SINAPI	91792	R\$ 76,08	R\$ 95,03	R\$ 2.128,67	0,07%	

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
21.4	UNIDADES DE TRATAMENTO							R\$ 23.652,08	
21.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6,272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES) AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98068	R\$ 8.931,16	R\$ 11.163,95	R\$ 11.163,95	0,37%
21.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES).	UN	1,00	SINAPI	98080	R\$ 9.990,51	R\$ 12.488,13	R\$ 12.488,13	0,42%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 133.204,94	4,43%
22.1	ACESSÓRIOS							R\$ 8.478,09	
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	177,00	SINAPI	91940	R\$ 19,66	R\$ 24,57	R\$ 4.348,89	0,14%
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	185,00	SINAPI	91937	R\$ 17,86	R\$ 22,32	R\$ 4.129,20	0,14%
22.2	CABO DE COBRE							R\$ 44.785,75	
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	323,00	SINAPI	91924	R\$ 2,88	R\$ 3,60	R\$ 1.162,80	0,04%
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6550,00	SINAPI	91926	R\$ 4,13	R\$ 5,16	R\$ 33.796,00	1,12%
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	645,50	SINAPI	92975	R\$ 10,05	R\$ 12,56	R\$ 8.107,48	0,27%
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	SINAPI	92988	R\$ 50,89	R\$ 63,61	R\$ 1.717,47	0,06%
22.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO							R\$ 10.449,12	
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	SINAPI	91953	R\$ 31,80	R\$ 39,75	R\$ 357,75	0,01%
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	SINAPI	91959	R\$ 48,51	R\$ 60,63	R\$ 1.637,01	0,05%
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	141,00	SBC	91992	R\$ 47,97	R\$ 59,96	R\$ 8.454,36	0,28%
22.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$ 1.640,89	
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101895	R\$ 389,18	R\$ 486,47	R\$ 486,47	0,02%
22.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	93672	R\$ 82,21	R\$ 102,76	R\$ 205,52	0,01%
22.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	93671	R\$ 74,64	R\$ 93,30	R\$ 93,30	0,00%
22.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	SINAPI	93654	R\$ 11,41	R\$ 14,26	R\$ 855,60	0,03%
22.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHA							R\$ 37.458,38	
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1255,30	SINAPI	91854	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 15.251,89	0,51%
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,00	SINAPI	97668	R\$ 13,83	R\$ 17,28	R\$ 2.747,52	0,09%
22.5.3	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	158,20	SBC	60107	R\$ 56,92	R\$ 71,15	R\$ 11.255,93	0,37%
22.5.4	SUPOORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	126,00	SBC	63583	R\$ 6,83	R\$ 8,53	R\$ 1.074,78	0,04%
22.5.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	53,00	SBC	63150	R\$ 93,07	R\$ 116,33	R\$ 6.165,49	0,21%
22.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	3,00	SBC	63052	R\$ 47,74	R\$ 59,67	R\$ 179,01	0,01%
22.5.7	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100x50cm	UN	3,00	SBC	62576	R\$ 69,09	R\$ 86,36	R\$ 259,08	0,01%
22.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	26,00	SBC	63748	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 351,00	0,01%
22.5.9	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100x50cm	UN	8,00	SBC	062562	R\$ 17,37	R\$ 21,71	R\$ 173,68	0,01%
22.6	LUMINÁRIAS							R\$ 24.622,29	
22.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	231,00	SBC	060121	R\$ 54,75	R\$ 68,43	R\$ 15.807,33	0,53%
22.6.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W/6500K	UN	21,00	SBC	60103	R\$ 335,81	R\$ 419,76	R\$ 8.814,96	0,29%
22.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$ 3.505,03	
22.7.1	CORDALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	SINAPI	96973	R\$ 67,02	R\$ 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	R\$ 160,23	R\$ 801,15	0,03%
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	SINAPI	98111	R\$ 54,98	R\$ 68,77	R\$ 343,60	0,01%
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	SBC	78037	R\$ 77,58	R\$ 96,97	R\$ 969,70	0,03%
22.8	QUADROS							R\$ 2.265,39	
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101946	R\$ 190,35	R\$ 237,93	R\$ 237,93	0,01%
22.8.2	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	SINAPI	101879	R\$ 540,66	R\$ 675,82	R\$ 2.027,46	0,07%
23	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 5.685,82	0,19%
23.1	PLACA FOTO LUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	45,00	SBC	55918	R\$ 7,28	R\$ 9,10	R\$ 409,50	0,01%
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101907	R\$ 714,17	R\$ 892,71	R\$ 892,71	0,03%
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PDS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	SINAPI	101909	R\$ 254,17	R\$ 317,71	R\$ 2.223,97	0,07%
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	84,00	SINAPI	97599	R\$ 23,96	R\$ 29,95	R\$ 1.917,80	0,04%
23.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim: 120 x 20 cm	UN	8,00	ORSE	12138	R\$ 24,35	R\$ 30,43	R\$ 243,44	0,01%
23.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSIVE PRIMER EPOXI.	M²	8,00	SINAPI	102494	R\$ 59,84	R\$ 74,80	R\$ 598,40	0,02%
24	ACESSIBILIDADE							R\$ 14.026,89	0,47%
24.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	61,40	SBC	202301	R\$ 121,29	R\$ 151,61	R\$ 9.308,85	0,31%
24.2	Barra de apoio para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, di= 1,4"	UN	2,00	ORSE	13315	R\$ 781,69	R\$ 977,11	R\$ 1.954,22	0,07%
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	100864	R\$ 654,45	R\$ 818,06	R\$ 1.636,12	0,05%
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COM PRIMEIRO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	SINAPI	100868	R\$ 339,39	R\$ 424,23	R\$ 848,46	0,03%
24.5	BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX, L=40CM, DI=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	ORSE	13310	R\$ 111,70	R\$ 139,62	R\$ 279,24	0,01%
25	SPDA							R\$ 48.804,11	1,62%
25.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CAPO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	3,00	ORSE	824	R\$ 757,45	R\$ 946,81	R\$ 2.840,43	0,09%
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	SINAPI	96985	R\$ 85,88	R\$ 107,35	R\$ 1.288,20	0,04%
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	12,00	SINAPI	98111	R\$ 54,98	R\$ 68,72	R\$ 824,64	0,03%

Planilha Orçamentária - Analítica

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
Fis nº 526
Processo nº 1035
Assinatura



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
25.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	157,00	SINAPI	96977	R\$ 52,22	R\$ 65,27	10.247,39	0,34%
25.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	306,00	SINAPI	96973	R\$ 67,02	R\$ 83,77	25.633,62	0,85%
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,00	SINAPI	91871	R\$ 14,23	R\$ 17,81	3.651,05	0,12%
25.7	SUPORTE GUIA 90° TEL 280	UN	153,00	ORSE	10902	R\$ 18,21	R\$ 22,76	3.482,28	0,12%
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	25,00	ORSE	10522	R\$ 26,77	R\$ 33,46	836,50	0,03%
26	DIVERSOS							R\$ 37.441,31	1,29%
26.1	CONJUNTO COM 05 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPAS VAZELINIZADAS	UN	6,00	ORSE	9369	R\$ 1.010,10	R\$ 1.262,62	7.575,72	0,25%
26.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, LACHADA	M²	24,00	SBC	111125	R\$ 251,07	R\$ 313,83	7.531,92	0,25%
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA CHAPA GALV #26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	SBC	111231	R\$ 347,73	R\$ 434,66	1.738,64	0,06%
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN	32,00	SBC	202335	R\$ 22,58	R\$ 28,22	903,04	0,03%
26.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0,50 X 0,70M	UN	2,00	ORSE	10960	R\$ 2.112,92	R\$ 2.641,15	5.282,30	0,18%
26.6	MASTRO TRÍPLIO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT. (UTI) 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLOPICO - REV 01	UN	1,00	ORSE	12628	R\$ 2.718,82	R\$ 3.426,02	3.436,02	0,11%
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMÁTICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M²	18,01	SBC	190429	R\$ 487,45	R\$ 609,31	10.973,67	0,37%
27	AREAS EXTERNAS							R\$ 11.016,86	0,37%
27.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²	79,20	SINAPI	94994	R\$ 99,53	R\$ 124,41	9.853,27	0,33%
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	40,60	ORSE	12135	R\$ 22,93	R\$ 28,66	1.163,59	0,04%
28	QUADRA POLIESPORTIVA							R\$ 231.731,38	7,71%
28.1	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	R\$ 297,10	170.386,85	5,67%
28.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	m²	573,50	SINAPI	100754	R\$ 30,89	R\$ 38,61	22.142,83	0,74%
28.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AT. 05/2023	m²	573,50	SINAPI	102492	R\$ 29,25	R\$ 36,56	20.967,16	0,70%
28.4	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	ORSE	10069	R\$ 4.539,57	R\$ 5.674,46	5.674,46	0,19%
28.5	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	1,00	ORSE	2427	R\$ 293,07	R\$ 366,33	366,33	0,01%
28.6	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	por	1,00	ORSE	2452	R\$ 1.006,84	R\$ 1.258,55	1.258,55	0,04%
28.7	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	ORSE	2429	R\$ 247,36	R\$ 309,20	309,20	0,01%
28.8	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	por	1,00	ORSE	7724	R\$ 8.500,80	R\$ 10.626,00	10.626,00	0,35%
29	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 6.289,40	0,21%
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2525,06	SINAPI	99814	R\$ 2,03	R\$ 2,53	6.388,40	0,21%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =====>								3.005.204,70	100,00%

Memória de Cálculo



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

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

BDI:
25,00%
Encargos Sociais:
84,61% (RORCA) 47,70% (RORCA)
REFERÊNCIA:
SINAPI 01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES											TOTAL
			LAJQ	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PS	PESQ	QUANT	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês										12,00		12,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M²						6,00						6,00
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²		51,00	2,00									102,00
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA														
3 ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA														
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABRITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL E TAD-5 A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	17,00	16,00										86,00
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 9 CAMPIÑÓES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VLT, DE DMT MÉDIA 22 KM/H	M³	18,00	55,00	1,00									990,00
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS	M³	18,00	55,00	1,00									990,00
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M³	18,00	55,00	1,00									990,00
4 INFRAESTRUTURA														
4.1 VIGAS BALDRAME														
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA 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	M³	0,35	252,30	0,40									38,32
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	0,35	252,30										88,31
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25	M³	0,20	252,30	0,35									17,66
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²		252,30	0,90									277,07
4.2 SAPATAS														
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA 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	M³	0,80	0,80	1,50							38,00		36,48
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	0,80	0,80								38,00		24,37
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25	M³	0,15	0,20	1,50							38,00		5,13
5 SUPERESTRUTURA														
5.1 PILARES														
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPa	M³							17,10					17,10
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAJE, FCK = 25 MPa	M³							0,92					0,92
5.2 VIGAS														
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPa	M³							9,35					9,35
5.3 CAIXA D'ÁGUA														
5.3.1	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL/PILAR/PIAPO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 8,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM (10 LITROS, EXCETO INST. HIDRÁULICA)	UN										1,00		1,00
5.4 LAJES FACHADA														
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25	M³							5,50					5,50
6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO														
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x14x19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M³							657,40					657,40
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, H=1,5m	M²							756,90					756,90
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	25,20											25,20
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	25,20											25,20
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	8,52											8,52
7 COBERTURA														
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²							604,20					604,20
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²							604,20					604,20
7.3	PINTURA INJUNZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO	M²							604,20					604,20
7.4	RIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	23,75											23,75
7.5	CUMEITEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15											25,15
7.6	CALHA DE BURAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCETO CONDUITORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	35,15											25,15
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDIÇÕES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	15,00											15,00
8 PAREDES														
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 BETONEIRA 400L, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM FRETE, PIAPO E LAJAS	M²							1.314,80					1314,80
8.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac-ii rejunte epoxi, exclusive renovação de base ou emboco - Rev 02	M²							1.314,80					1314,80
8.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato, aplicada em ambientes de área maior que 10 M²	M²							249,40		De todo o projeto			249,40
8.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato, aplicada em ambientes de área maior que 10 M²	M²							249,90		De todo o projeto			249,90

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:

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

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

22/03/2024

BOI:

25,00%

Encargos Sociais:

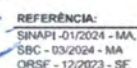
84,67,90(80R) 47,70(4MÉS)

REFERÊNCIA:

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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											BT	TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	FE	PGSP	QUANT		
9	FORRO														
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²						192,00							192,00
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SABCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)	M²						192,00							192,00
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMADOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²						192,00							192,00
10	REVESTIMENTO PISO														
10.1	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADEBIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM, REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²						445,70							445,70
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²						38,60							38,60
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²						407,10							407,10
11	PINTURA														
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²						1.314,80							1314,80
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²						1.314,80							1314,80
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMADOS	M²						1.170,00							1170,00
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²						144,80							144,80
12	ESQUADRIAS														
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PO1)	M²		0,90	2,10							8,00			15,12
12.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (PO8)	M²		3,50	2,50							2,00			7,50
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (JO2) (JO3)	M²		0,40	0,40							7,00			5,92
12.4	JANELA FIXA (JO4) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²		2,00	1,20							1,00			2,40
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO	M	16,80												16,80
12.6	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	10,20												10,20
13	REFORMA DA ESCOLA														
13.1	RETRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBAMENTO	M²						1.023,80							1023,80
13.2	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCABE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M²						1.023,80							1023,80
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²						57,25							57,25
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN										6,00			6,00
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN										123,00			123,00
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²						53,44							53,44
13.7	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVITAMENTO, PAREDES	M²						814,70							814,70
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO N=1,5	M²						1.361,70							1361,70
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M²						17,15							17,15
14	COBERTURA														
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²						682,53			recuperação do existente (50%)				682,53
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²						682,53			recuperação do existente (50%)				682,53
14.3	PINTURA ALUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMADOS	M²						1.023,80							1023,80
14.4	CUMETRA E ESPALDO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M		109,60											109,60
14.5	CAIXA DE BEIRAL, SEM CIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECERAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M		219,20											219,20
14.6	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M		219,20											219,20
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M		72,00											72,00
15	REVESTIMENTO DE PAREDE														
15.1	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 BETONEIRA 400L, EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUAISMENTE, TRAÇO 1:2:5, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERIORS, COM EXECUÇÃO DE TALSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M²						1.361,70							1361,70
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMADOS, H=1m	M²						907,80							907,80
15.4	CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 2,5 M DE COMPRIMENTO	M	110,00												110,00
15.5	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	110,00												110,00
15.6	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	38,70												38,70
16	FORRO														
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²						669,10							669,10
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SABCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)	M²						669,10							669,10
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMADOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²						669,10							669,10
17	REVESTIMENTO PISO														
17.1	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, CONTRAPOISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM	M²						869,10							869,10
17.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²						907,60							907,60
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²						32,50							32,50
18	PINTURA														
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²						3.350,80	ESCOLA E MURO						3350,80

529
1035
Assinatura



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES											
			LARG.	COMP.	ALT.	PREF.	BSP.	A.	VOL.	EMPOL.	PR.	PK/SP.	QUANT.	DT.
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²			0,90	2,10		3.112,00	ESCOLA					3112,00
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²			0,60	2,10		3.042,70	ESCOLA E MURO					3042,70
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ARFA EXTERNA	M²						308,10	FACHADA					308,10
19. ESQUADRIAS														
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, IPSE FQ2)	M²										21,00 6,00		48,39
19.2	PORTAO FERRO ABIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04, P03)	M²					27,50							72,50
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO LONGOISH TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E HERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	M²			2,00	0,40						19,00		20,40
19.4	JANELA DE ALUMÍNIO PINOTANTE (J04 E J03)	M²			0,60	0,60						4,00 9,00		1,98
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01/J08) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E HERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E JANELA + RA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E HERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.		IP			2,40 2,00	1,10 1,20				86,00 25,00		111,10	
19.6	HERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.	M²			2,00	1,20						1,00		3,40
19.7	PITONAL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, CONSUMIVENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITVO.	M												180,60
19.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M												193,50
20. GERAL														
20. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS														
20.1. ALIMENTAÇÃO														
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LIN										2,00		2,00
20.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BROLUZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	LIN										1,00		1,00
20.1.3	SERVICO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIJAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	50,30											50,30
20.1.4	TORNIEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LIN										1,00		1,00
20.2. APARELHOS/LOUÇAS														
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONIADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGASTE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LIN										5,00		5,00
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONIADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIN										2,00		2,00
20.2.3	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	LIN										5,00		5,00
20.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CLIBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIÃO FLEXÍVEL PVC, ENGASTE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LIN										7,00		7,00
20.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L DO EQUIVALENTE, INCLUSO SIÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LIN										2,00		2,00
20.2.6	BANCADA GRANITO CINZA, 150 X 60 CM, COM CURVA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGASTE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARADE, 1/2" DO 3/4"/9 COFINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LIN										3,00		3,00
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	LIN										1,00		1,00
20.3. ACESSÓRIOS														
20.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	LIN										7,00		7,00
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LIN										5,00		5,00
20.4. TUBOS														
20.4.1	SERVICO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIJAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	153,90											153,90
20.4.2	SERVICO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIJAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	42,80											42,80
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIJAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	10,70											10,70
20.4. AGUAS PLUVIAIS														
20.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 x 6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	LIN										3,00		3,00
20.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 x 6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	LIN										5,00		5,00
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIJAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M										144,00		144,00
20.4.4	RAIO SIFONIADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	LIN										4,00		4,00
21. INSTALAÇÕES SANITARIAS														
21.1. CAIXA DE PASSAGEM														
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	LIN										1,00		1,00
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 x 6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	LIN										7,00		7,00
21.2. ACESSÓRIOS														
21.2.1	CAIXA SIFONIADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	LIN										6,00		6,00
21.3. TUBOS DE PVC														
21.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PRÉ-FABR., 100 MM Ø EXT. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., INSTALAÇÃO OU SUB-CONJ. TOR. AERÍF., INCL. CONEXÕES E CORTES, FIJAÇÕES, E PRÉDIOS.	M	160,30											160,30

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:

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

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data:

22/03/2024

RDE:

25,00%

Encargos Sociais:

84,61% (HORAS) / NÚMEROS

REFERÊNCIA:

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												TOTAL
			LARGO	COMP	ALT	PROF	BSP	A	VOL	EMPOL	PE	PS/3P	QUANT	ST	
21.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (PREDIAL, EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRAÇA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRFIBRIS, AF. 10/2015.	M	4,00												4,00
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRFIBRIS, AF. 10/2015.	M	12,50												12,50
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRFIBRIS, AF. 10/2015.	M	22,40												22,40
21.4	UNIDADES DE TRATAMENTO														
21.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 x 3,2 x H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6,272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020.	UN											1,00		1,00
21.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 x 3,4 x H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN											1,00		1,00
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
22.1	ACESSÓRIOS														
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023.	UN											177,00		177,00
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											185,00		185,00
22.2	CABO DE COBRE														
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023.	M	323,00												323,00
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023.	M	6550,00												6550,00
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	645,50												645,50
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015.	M	27,00												27,00
22.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO														
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											9,00		9,00
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											27,00		27,00
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 TO A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											141,00		141,00
22.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO														
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020.	UN											1,00		1,00
22.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020.	UN											2,00		2,00
22.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020.	UN											1,00		1,00
22.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020.	UN											80,00		80,00
22.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHA														
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1255,30												1255,30
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,00												159,00
22.5.3	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U", 100x50 CHAPA 20 SEM TAMPAS.	M	158,20												158,20
22.5.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm.	UN											126,00		126,00
22.5.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24.	UN											53,00		53,00
22.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm.	UN											3,00		3,00
22.5.7	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100x50mm.	UN											3,00		3,00
22.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50.	UN											26,00		26,00
22.5.9	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100x50cm.	UN											8,00		8,00
22.6	LUMINÁRIAS														
22.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x12,5.	UN											231,00		231,00
22.6.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W 6500K.	UN											21,00		21,00
22.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO														
22.7.1	CONDUTORA DE COBRE 1/2 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60												16,60
22.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											5,00		5,00
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTFILENO, DN = 0,3 M.	UN											5,00		5,00
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO.	UN											10,00		10,00
22.8	QUADROS														
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											1,00		1,00
22.8.2	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		3,00
23	COMBATE A INCÊNDIO														
23.1	PLACA FOTO LUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 7mm 25x13cm.	UN											45,00		45,00
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											1,00		1,00
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											7,00		7,00
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											44,00		44,00
23.5	Placa de indicativo de "EXTINTOR" em PVC, dim.: 20 x 20 cm.	UN											8,00		8,00
23.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI.	M²											8,00		8,00
24	ACESSIBILIDADE														
24.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm.	M²											61,40		61,40
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, Ø= 1".	UN											2,00		2,00
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020.	UN											2,00		2,00
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											2,00		2,00
24.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, L=80CM, Ø=1 1/4" JACKWAL.	UN											2,00		2,00

Memória de Cálculo



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

Local / Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:
22/03/2024

BDE:
25,00%

Encargos Sociais:
94,67% (BARRA DO CORDA) 47,33% (MA)

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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES										QUANT	ET	TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PR	PES*			
25 SPDA															
25.1	PARA RAO TIPO FRANKLIN, 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MM ² E BASE	UN											3,00		3,00
25.2	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											12,00		12,00
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETETENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN											12,00		12,00
25.4	CORDOALHA DE COBRE 140 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	157,00												157,00
25.5	CORDOALHA DE COBRE 140 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	306,00												306,00
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00												205,00
25.7	SUORTE GUIA 90° T1, 280	UN											151,00		151,00
25.8	COLECTOR DE BRONZE Ø=22MM X 3/4"	UN											25,00		25,00
26 DIVERSOS															
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL CADA, COM TAMPA VA E VEM	UN											6,00		6,00
26.2	GRATUL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M ²		12,00	2,00										24,00
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV #26 COMPL. DA FACHADA COM 02 NOME DA ESCOLA	M ²						4,00							4,00
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTO LUMINESCENTE 15x30cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN											32,00		32,00
26.5	PLACA DE INVAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 10 X 0,70M	UN											2,00		2,00
26.6	MASTRO TRILHO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (TOTAL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CILÍNDRICO - REV. 01	UN											1,00		1,00
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA (RUBOR) 180x30x120cm, SALA DE INFORMÁTICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M ²											18,01		18,01
27 ÁREAS EXTERNAS															
27.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO	M ²							79,20						79,20
27.2	GRAMA BATATAS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M ²							40,60						40,60
28 QUADRA POLIESPORTIVA															
28.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m ²						573,50							573,50
28.2	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFE) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃO)	m ²						573,50							573,50
28.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSIVE LUPIDO PREPARADOR, At 05/2023	m ²						573,50							573,50
28.4	Tra es oficial para futebol de salão 3x7m em aço galv - 3", com requebro e redes de polietileno 10x4m (conjunto oficial)	par											1,00		1,00
28.5	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par											1,00		1,00
28.6	Poste oficial para volei em aço galvanizado Ø=3", c/estecedor e caltraca	par											1,00		1,00
28.7	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un											1,00		1,00
28.8	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par											1,00		1,00
29 SERVIÇOS FINAIS															
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²						2.525,06							2.525,06



Planilha Orçamentária - composições

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

22/03/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:

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

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1		Administração local da obra				mês			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
		MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares				h	170,00	27,07	4601,90
SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares				h	80,00	97,47	7797,60
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	12399,50	0,00	0,00	R\$	12.399,50		

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,20%(MES)

REFERÊNCIA:

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	R\$ 15.499,37	R\$ 185.992,44	6,19%	6,19%
28.1	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	R\$ 297,10	R\$ 170.386,85	5,67%	11,86%
17.1	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	869,10	R\$ 138,66	R\$ 120.509,40	4,01%	15,87%
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	3.112,00	R\$ 36,08	R\$ 112.280,96	3,74%	19,60%
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	657,40	R\$ 152,18	R\$ 100.043,13	3,33%	22,93%
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	682,53	R\$ 138,16	R\$ 94.298,80	3,14%	26,07%
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM.	M²	901,60	R\$ 101,57	R\$ 91.575,51	3,05%	29,12%
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	604,20	R\$ 138,16	R\$ 83.476,27	2,78%	31,90%
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01/J08) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	131,88	R\$ 564,58	R\$ 74.456,81	2,48%	34,37%
15.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M²	1.361,70	R\$ 48,27	R\$ 65.729,25	2,19%	36,56%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA.	M³	17,66	R\$ 3.299,37	R\$ 58.270,17	1,94%	38,50%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	249,90	R\$ 278,86	R\$ 57.192,11	1,90%	40,40%
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	407,10	R\$ 138,66	R\$ 56.448,48	1,88%	42,28%
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³	17,10	R\$ 3.299,37	R\$ 56.419,22	1,88%	44,16%
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	3.042,70	R\$ 18,10	R\$ 55.072,87	1,83%	45,99%
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	669,10	R\$ 77,62	R\$ 51.935,54	1,73%	47,72%
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, H=1m	M²	907,80	R\$ 54,95	R\$ 49.883,61	1,66%	49,38%
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicação com argamassa industrializada acii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	249,40	R\$ 190,00	R\$ 47.386,00	1,58%	50,96%
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADFRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.	M²	445,70	R\$ 101,57	R\$ 45.269,74	1,51%	52,46%
14.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	219,20	R\$ 193,97	R\$ 42.518,22	1,41%	53,88%
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02)	M²	48,39	R\$ 877,15	R\$ 42.445,28	1,41%	55,29%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DM² DE 6 K/L E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.	M²	990,00	R\$ 42,20	R\$ 41.778,00	1,39%	56,68%
19.7	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%
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS H=1,5m	M²	756,90	R\$ 54,95	R\$ 41.591,65	1,38%	59,45%
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	669,10	R\$ 61,70	R\$ 41.283,47	1,37%	60,83%
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	682,53	R\$ 60,43	R\$ 41.245,48	1,37%	62,20%
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	1.314,80	R\$ 31,02	R\$ 40.785,09	1,36%	63,56%
14.5	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	219,20	R\$ 181,11	R\$ 39.699,31	1,37%	64,88%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	604,20	R\$ 60,43	R\$ 36.511,80	1,21%	66,09%
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CURT-CIRCUITO 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.550,00	R\$ 5,16	R\$ 33.798,00	1,12%	67,22%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1.314,80	R\$ 24,35	R\$ 32.015,38	1,07%	68,28%
5.2.1	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%
14.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M²	1.023,80	R\$ 29,50	R\$ 30.202,10	1,00%	70,31%
19.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	193,50	R\$ 150,87	R\$ 29.193,34	0,97%	71,28%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Encargos Sociais:

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

REFERÊNCIA:

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo 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 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	669,10	R\$ 35,91	R\$ 24.027,38	0,80%	72,94%
13.2	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.023,80	R\$ 23,05	R\$ 23.598,59	0,79%	73,72%
13.1	RETRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M²	1.023,80	R\$ 21,71	R\$ 22.226,69	0,74%	74,46%
28.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m²	573,50	R\$ 38,61	R\$ 22.147,83	0,74%	75,20%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.170,00	R\$ 18,10	R\$ 21.177,00	0,70%	75,90%
28.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	573,50	R\$ 36,56	R\$ 20.967,16	0,70%	76,60%
19.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P03)	M²	22,50	R\$ 906,67	R\$ 20.400,07	0,68%	77,28%
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02)(J05) TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	M²	20,40	R\$ 943,26	R\$ 19.242,50	0,64%	77,92%
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPa	M³	5,50	R\$ 3.299,37	R\$ 18.146,53	0,60%	78,52%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M²	604,20	R\$ 29,50	R\$ 17.823,90	0,59%	79,12%
4.7.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa.	M³	5,13	R\$ 3.299,37	R\$ 16.925,76	0,56%	79,68%
22.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	231,00	R\$ 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 DE VÃO.	M	110,00	R\$ 141,71	R\$ 15.588,10	0,52%	80,72%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²	102,00	R\$ 152,06	R\$ 15.510,12	0,52%	81,24%
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.255,30	R\$ 12,15	R\$ 15.251,89	0,51%	81,75%
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	3.350,80	R\$ 4,45	R\$ 14.911,06	0,50%	82,24%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	192,00	R\$ 77,62	R\$ 14.903,04	0,50%	82,74%
15.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	110,00	R\$ 135,01	R\$ 14.851,10	0,49%	83,23%
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5	M²	1.361,70	R\$ 10,86	R\$ 14.788,06	0,49%	83,73%
21.3.1	(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, P/ PRÉDIOS.	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 DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	1.361,70	R\$ 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 COLHER 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 COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	15,12	R\$ 877,15	R\$ 13.262,50	0,44%	85,56%
21.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS IMACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	R\$ 12.488,13	R\$ 12.488,13	0,42%	85,97%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	227,07	R\$ 54,95	R\$ 12.477,49	0,42%	86,39%
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	192,00	R\$ 61,70	R\$ 11.846,40	0,39%	86,78%
5.3.1	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 8,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00	R\$ 11.702,93	R\$ 11.702,93	0,39%	87,17%
22.5.3	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	158,20	R\$ 71,15	R\$ 11.255,93	0,37%	87,55%
21.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS IMACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6772 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 11.163,95	R\$ 11.163,95	0,37%	87,92%
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRILHA - SALA DE INFORMÁTICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M²	18,01	R\$ 609,31	R\$ 10.973,67	0,37%	88,28%
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	308,10	R\$ 34,66	R\$ 10.678,74	0,36%	88,64%
28.8	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tipo Galvanizado 2"	par	1,00	R\$ 10.626,00	R\$ 10.626,00	0,35%	88,99%
25.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	157,00	R\$ 65,27	R\$ 10.247,39	0,34%	89,33%
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,00	R\$ 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, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	M²	79,20	R\$ 124,41	R\$ 9.853,77	0,33%	89,99%
24.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	61,40	R\$ 151,61	R\$ 9.308,85	0,31%	90,30%
22.5.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W 6500K	UN	21,00	R\$ 419,76	R\$ 8.814,96	0,29%	90,60%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(M²)

REFERÊNCIA:

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
20.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO.	M	153,90	R\$ 55,85	R\$ 8.595,31	0,29%	90,88%
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	141,00	R\$ 59,96	R\$ 8.454,36	0,28%	91,17%
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,14M², 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%	91,44%
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	UN	6,00	R\$ 1.262,62	R\$ 7.575,72	0,25%	91,69%
26.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²	24,00	R\$ 313,83	R\$ 7.531,92	0,25%	91,94%
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO PAREDES	M²	814,70	R\$ 8,56	R\$ 6.973,83	0,23%	92,17%
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 6.946,76	R\$ 6.946,76	0,23%	92,40%
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMEOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	192,00	R\$ 35,91	R\$ 6.894,72	0,23%	92,63%
12.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POS)	M²	7,50	R\$ 906,67	R\$ 6.800,02	0,23%	92,86%
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTILHADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	86,00	R\$ 78,68	R\$ 6.766,48	0,23%	93,08%
20.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 951,58	R\$ 6.661,06	0,22%	93,30%
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.525,06	R\$ 2,53	R\$ 6.388,40	0,21%	93,52%
22.5.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	53,00	R\$ 116,33	R\$ 6.165,49	0,21%	93,72%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	1.314,80	R\$ 4,45	R\$ 5.850,86	0,19%	93,92%
28.4	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galvanizado, com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	R\$ 5.674,46	R\$ 5.674,46	0,19%	94,10%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (102),(103)	M²	5,92	R\$ 943,26	R\$ 5.584,09	0,19%	94,29%
15.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	38,70	R\$ 143,46	R\$ 5.551,90	0,18%	94,48%
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 M/M, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	72,00	R\$ 76,58	R\$ 5.513,76	0,18%	94,66%
26.5	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%
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 739,28	R\$ 5.174,96	0,17%	95,01%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2"DU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 1.595,20	R\$ 4.785,60	0,16%	95,33%
7.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 M/M, INCLUINDO CABECEIRAS, FENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15	R\$ 181,11	R\$ 4.554,91	0,15%	95,48%
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	177,00	R\$ 24,57	R\$ 4.348,89	0,14%	95,63%
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	32,50	R\$ 133,11	R\$ 4.326,07	0,14%	95,77%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M³	990,00	R\$ 4,28	R\$ 4.237,20	0,14%	95,91%
14.4	CUMEEIRA 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	M	109,60	R\$ 38,41	R\$ 4.209,73	0,14%	96,05%
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	185,00	R\$ 22,32	R\$ 4.129,20	0,14%	96,19%
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 787,81	R\$ 3.939,05	0,13%	96,32%
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, 1 = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	16,80	R\$ 230,85	R\$ 3.878,28	0,13%	96,45%
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 M/M (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%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	25,20	R\$ 141,71	R\$ 3.571,09	0,12%	96,69%
25.7	SUPORTE GUJA 90 - TEL 280	UN	153,00	R\$ 22,76	R\$ 3.482,28	0,12%	96,81%
26.6	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%
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	25,20	R\$ 135,01	R\$ 3.402,25	0,11%	97,04%
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	38,60	R\$ 82,57	R\$ 3.187,20	0,11%	97,14%
3.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPa.	M³	0,92	R\$ 3.299,37	R\$ 3.048,61	0,10%	97,24%
25.1	PÁRA RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	3,00	R\$ 946,81	R\$ 2.840,43	0,09%	97,34%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Encargos Sociais:

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

REFERÊNCIA:

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
20.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	50,30	R\$ 55,85	R\$ 2.809,25	0,09%	97,43%
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAO, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,00	R\$ 17,28	R\$ 2.747,52	0,09%	97,52%
20.4.2	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	R\$ 544,26	R\$ 2.721,30	0,09%	97,61%
19.6	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATE-TE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,40	R\$ 1.010,45	R\$ 2.425,08	0,08%	97,69%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	6,00	R\$ 395,58	R\$ 2.373,48	0,08%	97,77%
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04 E J03)	M²	1,98	R\$ 1.172,11	R\$ 2.320,77	0,08%	97,85%
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 317,71	R\$ 2.223,97	0,07%	97,92%
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.095,80	R\$ 2.191,60	0,07%	98,00%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	88,31	R\$ 24,45	R\$ 2.159,05	0,07%	98,07%
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,40	R\$ 95,03	R\$ 2.128,67	0,07%	98,14%
22.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMPLUMB, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 675,82	R\$ 2.027,46	0,07%	98,21%
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	UN	2,00	R\$ 977,11	R\$ 1.954,22	0,07%	98,27%
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	17,15	R\$ 104,78	R\$ 1.796,97	0,06%	98,33%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	990,00	R\$ 1,78	R\$ 1.762,20	0,06%	98,39%
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV #26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	R\$ 434,66	R\$ 1.738,64	0,06%	98,45%
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	53,44	R\$ 32,23	R\$ 1.722,37	0,06%	98,51%
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	R\$ 63,61	R\$ 1.717,47	0,06%	98,56%
20.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	5,00	R\$ 343,11	R\$ 1.715,55	0,06%	98,62%
20.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	42,80	R\$ 38,43	R\$ 1.644,80	0,05%	98,67%
22.3.2	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%
24.3	BARRA DE APOIO EM "I", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 818,06	R\$ 1.636,12	0,05%	98,78%
20.4.1	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	3,00	R\$ 544,26	R\$ 1.632,78	0,05%	98,84%
12.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	10,20	R\$ 150,87	R\$ 1.538,87	0,05%	98,89%
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	23,75	R\$ 63,57	R\$ 1.509,78	0,05%	98,94%
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,50	R\$ 119,83	R\$ 1.497,87	0,05%	98,99%
22.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	R\$ 83,77	R\$ 1.390,58	0,05%	99,04%
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	R\$ 29,95	R\$ 1.317,80	0,04%	99,08%
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 107,35	R\$ 1.288,20	0,04%	99,12%
28.6	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	R\$ 1.258,55	R\$ 1.258,55	0,04%	99,16%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	8,52	R\$ 143,46	R\$ 1.227,27	0,04%	99,20%
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	40,60	R\$ 28,66	R\$ 1.163,59	0,04%	99,24%
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 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%
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m³	15,00	R\$ 76,58	R\$ 1.148,70	0,04%	99,32%
22.5.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA FLETROCALHA 100 x 50 mm	UN	126,00	R\$ 8,53	R\$ 1.074,78	0,04%	99,36%
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	R\$ 96,97	R\$ 969,70	0,03%	99,39%
7.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	25,15	R\$ 38,41	R\$ 966,01	0,03%	99,42%
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 892,71	R\$ 892,71	0,03%	99,48%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Encargos Sociais:

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

REFERÊNCIA:

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
22.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 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 AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 424,23	R\$ 848,46	0,03%	99,54%
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	25,00	R\$ 33,46	R\$ 836,50	0,03%	99,56%
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	12,00	R\$ 68,72	R\$ 824,64	0,03%	99,59%
20.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 407,53	R\$ 815,06	0,03%	99,62%
22.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 160,23	R\$ 801,15	0,03%	99,65%
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	57,25	R\$ 12,48	R\$ 714,48	0,02%	99,67%
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, 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 EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI.	M²	8,00	R\$ 74,80	R\$ 598,40	0,02%	99,71%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	24,32	R\$ 24,45	R\$ 594,62	0,02%	99,73%
21.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	R\$ 90,00	R\$ 540,00	0,02%	99,75%
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 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 E JUSANTE/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 INTERFERÊNCIA.	M³	36,48	R\$ 13,82	R\$ 504,15	0,02%	99,78%
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/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 INTERFERÊNCIA.	M³	35,32	R\$ 13,82	R\$ 488,15	0,02%	99,80%
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 486,47	R\$ 486,47	0,02%	99,82%
23.1	PLACA FOTO LUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	45,00	R\$ 9,10	R\$ 409,50	0,01%	99,83%
20.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 55,38	R\$ 387,66	0,01%	99,84%
28.5	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	1,00	R\$ 366,33	R\$ 366,33	0,01%	99,86%
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 39,75	R\$ 357,75	0,01%	99,87%
22.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	26,00	R\$ 13,50	R\$ 351,00	0,01%	99,88%
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	R\$ 68,72	R\$ 343,60	0,01%	99,89%
28.7	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor 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	R\$ 295,20	0,01%	99,91%
24.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 139,62	R\$ 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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 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	R\$ 30,43	R\$ 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	R\$ 237,93	R\$ 237,93	0,01%	99,95%
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. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	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	R\$ 102,76	R\$ 205,52	0,01%	99,97%
22.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm	UN	3,00	R\$ 59,67	R\$ 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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,01%	99,98%
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 60,76	R\$ 121,52	0,00%	99,99%
13.4	REMOÇÃO DE LÓUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6,00	R\$ 16,50	R\$ 99,00	0,00%	99,99%
20.4.4	PALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 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	R\$ 91,52	R\$ 91,52	0,00%	100,00%
12.4	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATE-ENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	-	R\$ 1.010,49	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 MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

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%	-	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 Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	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 digitalmente por ALEXANDRE CASTRO SOUSA 02719203351
DN: c=BRA, ou=CP-BRASIL, ou=Secretaria da Receita Federal 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 ReaderPDF Versão: 10.1.1

Responsável Técnico

ENCARGOS SOCIAIS

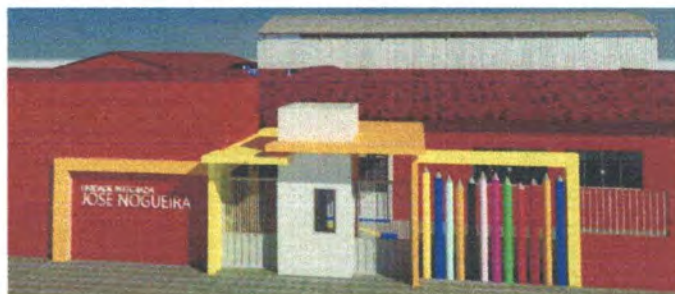


MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,89%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	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%
B	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%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 3.005.204,70

CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO 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 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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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: 22/03/2024	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 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 BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 15.623,36 8,40%	R\$ 15.623,36 8,40%	R\$ 15.623,36 8,40%	R\$ 15.623,36 8,40%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 15.437,37 8,30%	R\$ 185.992,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.883,60 100,00%												R\$ 17.883,60
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA														
3	ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA	R\$ 54.543,88 100%												R\$ 54.543,88
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 63.993,57 70,00%	R\$ 27.425,82 30,00%											R\$ 91.419,39
5	SUPERESTRUTURA		R\$ 120.166,84 100%											R\$ 120.166,84
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO			R\$ 67.423,68 45,00%	R\$ 82.406,71 55,00%									R\$ 149.830,39
7	COBERTURA				R\$ 65.696,12 49%	R\$ 80.295,25 59%								R\$ 145.991,37
8	PAREDES						R\$ 63.551,74 40,00%	R\$ 95.327,60 60,00%						R\$ 158.879,34
9	FORRO									R\$ 33.644,16 100%				R\$ 33.644,16
10	REVESTIMENTO PISO								R\$ 52.452,71 50,00%	R\$ 52.452,71 50,00%				R\$ 104.905,42
11	PINTURA										R\$ 64.062,00 100%			R\$ 64.062,00
12	ESQUADRIAS										R\$ 15.531,88 50,00%	R\$ 15.531,88 50,00%		R\$ 31.063,76
REFORMA DA ESCOLA														
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 72.215,19 100%												R\$ 72.215,19
14	COBERTURA		R\$ 77.306,22 30,00%	R\$ 103.074,96 40,00%	R\$ 77.306,22 30,00%									R\$ 257.687,40
15	REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 81.138,42 49%	R\$ 84.450,19 51%							R\$ 165.588,61
16	FORRO							R\$ 29.311,60 25,00%	R\$ 87.934,79 75,00%					R\$ 117.246,39
17	REVESTIMENTO PISO								R\$ 69.251,51 32%	R\$ 108.205,49 50%	R\$ 38.953,98 18%			R\$ 216.410,98
18	PINTURA										R\$ 106.119,00 55,00%	R\$ 86.824,63 45,00%		R\$ 192.943,63
19	ESQUADRIAS											R\$ 150.913,98 65%	R\$ 81.261,38 35%	R\$ 232.175,36



Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA -
MA

Data:

22/03/2024

BDI:

25,00%

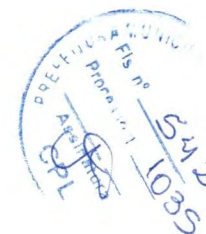
Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI - 01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
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	TOTAL COM BDI
GERAL														
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 22.500,11 40,00%	R\$ 33.750,16 60,00%							R\$ 56.250,27
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 48.004,57 100%						R\$ 48.004,57
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 133.204,94 100%						R\$ 133.204,94
23	COMBATE A INCÊNDIO											R\$ 5.685,82 100%		R\$ 5.685,82
24	ACESSIBILIDADE											R\$ 14.026,89 100%		R\$ 14.026,89
25	SPDA											R\$ 48.804,11 100%		R\$ 48.804,11
26	DIVERSOS											R\$ 37.441,31 100%		R\$ 37.441,31
27	ÁREAS EXTERNAS											R\$ 11.016,86 100%		R\$ 11.016,86
28	QUADRA POLIESPORTIVA											R\$ 231.731,38 100%		R\$ 231.731,38
29	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 6.388,40 100%		R\$ 6.388,40
TOTAL		MÊS 01 R\$ 224.259,60 7,46%	MÊS 02 R\$ 240.522,24 8,00%	MÊS 03 R\$ 186.122,00 6,19%	MÊS 04 R\$ 241.032,41 8,02%	MÊS 05 R\$ 199.371,15 6,63%	MÊS 06 R\$ 197.189,46 6,56%	MÊS 07 R\$ 321.286,08 10,69%	MÊS 08 R\$ 225.076,38 7,49%	MÊS 09 R\$ 209.739,73 6,98%	MÊS 10 R\$ 240.104,22 7,99%	MÊS 11 R\$ 268.707,87 8,94%	MÊS 12 R\$ 451.793,51 15,03%	PESO 100%



Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Data:

22/03/2024

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

RECEBIMOS
Folha nº 012
Processo nº 1057
Assinatura
CPL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 185.992,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.883,60
	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	SUPERESTRUTURA	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\$ 72.215,19
14	COBERTURA	R\$ 257.687,40
15	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 165.588,61
16	FORRO	R\$ 117.246,39
17	REVESTIMENTO PISO	R\$ 216.410,98
18	PINTURA	R\$ 192.943,63
19	ESQUADRIAS	R\$ 232.175,36
	GERAL	R\$ 592.554,55
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 56.250,27
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 48.004,57
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.204,94
23	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.685,82
24	ACESSIBILIDADE	R\$ 14.026,89
25	SPDA	R\$ 48.804,11
26	DIVERSOS	R\$ 37.441,31
27	AREAS EXTERNAS	R\$ 11.016,86
28	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 231.731,38
29	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.388,40
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 3.005.204,70

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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:

INSS - 6,11% (R\$ 17.704,15)

FGTS - 3,00% (R\$ 8.852,08)

REFERÊNCIA:

SINAPI - 01/2024 - MA

SBC - 03/2024 - MA

ORSE - 12/2023 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 185.992,44	6,19%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	01	R\$ 12.399,50	R\$ 15.499,37	R\$ 185.992,44	6,19%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 17.883,60	0,60%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	6,00	SINAPI	103589	R\$ 316,47	R\$ 395,58	R\$ 2.373,48	0,08%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²	102,00	SINAPI	98459	R\$ 121,63	R\$ 152,06	R\$ 15.510,12	0,52%
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA							R\$ 954.506,55	
3	ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA							R\$ 54.543,88	1,81%
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALFATADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	86,00	SINAPI	99059	R\$ 62,93	R\$ 78,68	R\$ 6.766,48	0,23%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.	M³	990,00	SINAPI	101260	R\$ 38,76	R\$ 42,20	R\$ 41.778,00	1,39%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS	M³	990,00	SINAPI	100574	R\$ 1,43	R\$ 1,78	R\$ 1.762,20	0,06%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M³	990,00	SINAPI	97083	R\$ 3,43	R\$ 4,28	R\$ 4.237,20	0,14%
4	INFRAESTRUTURA							R\$ 91.419,39	3,04%
4.1	VIGAS BALDRAME							R\$ 73.394,86	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/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 INTERFERÊNCIA	M³	35,32	SINAPI	90082	R\$ 11,06	R\$ 13,82	R\$ 488,15	0,02%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	88,31	SINAPI	96617	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 2.159,05	0,07%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREFA, FCK = 25 MPa	M³	17,66	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 58.270,17	1,94%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	227,02	SINAPI	98057	R\$ 43,96	R\$ 54,95	R\$ 12.477,48	0,42%
4.2	SAPATAS							R\$ 19.024,53	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/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 INTERFERÊNCIA	M³	36,48	SINAPI	90082	R\$ 11,06	R\$ 13,82	R\$ 504,15	0,02%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	24,32	SINAPI	96617	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 594,62	0,02%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREFA, FCK = 25 MPa	M³	5,13	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 16.925,76	0,56%
5	SUPERESTRUTURA							R\$ 120.166,84	4,00%
5.1	PILARES								
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPa	M³	17,10	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 56.419,22	1,88%
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAJES FCK = 25 MPa	M³	0,92	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 3.048,61	0,10%
5.2	VIGAS								
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPa	M³	9,35	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 30.849,55	1,03%
5.3	CAXA D'ÁGUA								
5.3.1	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTO DE CAPTEL P/ APOIO DA CAXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 8,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST-HIDRÁULICA	UN	1,00	ORSE	10203	R\$ 9.362,35	R\$ 11.702,93	R\$ 11.702,93	0,39%
5.4	LAJES FACHADA								
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPa	M³	5,50	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 18.146,53	0,60%
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO							R\$ 149.830,39	4,99%
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M³	657,40	SINAPI	103332	R\$ 121,75	R\$ 152,18	R\$ 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	R\$ 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	M	25,20	SINAPI	93197	R\$ 108,01	R\$ 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	M	25,20	SINAPI	93187	R\$ 113,37	R\$ 141,71	R\$ 3.571,09	0,12%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	8,52	SINAPI	93189	R\$ 114,77	R\$ 143,46	R\$ 1.222,27	0,04%
7	COBERTURA							R\$ 145.991,37	4,86%
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²	604,20	SINAPI	92542	R\$ 110,53	R\$ 138,16	R\$ 83.476,27	2,78%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²	604,20	SINAPI	94445	R\$ 48,35	R\$ 60,43	R\$ 36.511,80	1,21%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	604,20	SINAPI	102734	R\$ 23,60	R\$ 29,50	R\$ 17.823,90	0,59%
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	23,75	SINAPI	94231	R\$ 50,86	R\$ 63,57	R\$ 1.509,78	0,05%
7.5	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15	SINAPI	94219	R\$ 30,73	R\$ 38,41	R\$ 966,01	0,03%
7.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIRAS, EMENDAS, BOCALS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15	SINAPI	100434	R\$ 144,89	R\$ 181,11	R\$ 4.554,91	0,15%
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m²	15,00	SINAPI	89580	R\$ 61,27	R\$ 76,58	R\$ 1.148,70	0,04%
8	PAREDES							R\$ 158.679,34	5,29%
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 BETONEIRA 400L, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAISMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS	M²	1314,80	SINAPI	87905	R\$ 8,22	R\$ 10,28	R\$ 13.516,14	0,45%
8.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada aci, rejunte eposi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	1314,80	SINAPI	87547	R\$ 24,82	R\$ 31,02	R\$ 40.785,09	1,36%
8.3	Revestimento cerâmico para piso, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada aci, rejunte eposi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	249,40	ORSE	11181	R\$ 152,00	R\$ 190,00	R\$ 47.386,00	1,58%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²	249,90	SINAPI	87263	R\$ 183,09	R\$ 228,86	R\$ 57.192,11	1,90%
9	FORRO							R\$ 33.644,16	1,12%
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²	192,00	SINAPI	96113	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 11.846,40	0,39%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SABICA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)	M²	192,00	SINAPI	99054	R\$ 62,10	R\$ 77,62	R\$ 14.903,04	0,50%
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	192,00	SBC	180602	R\$ 28,73	R\$ 35,91	R\$ 6.894,72	0,23%

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
Fls nº 545
Processo nº 10330
Assinado



Planilha Orçamentária - Analítica

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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% (10RA) 47,70%(MÉS)

REFERÊNCIA:

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

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.O	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
10	REVESTIMENTO PISO							R\$ 104.905,42	3,49%
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM.	M²	445,70	SINAPI	90930	R\$ 81,26	R\$ 101,57	R\$ 45.269,74	1,51%
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	88,60	SINAPI	104507	R\$ 66,06	R\$ 82,57	R\$ 3.187,20	0,11%
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	407,10	SINAPI	104162	R\$ 110,93	R\$ 138,66	R\$ 56.448,48	1,88%
11	PINTURA							R\$ 64.062,00	2,13%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	1314,80	SINAPI	88415	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 5.850,86	0,19%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1314,80	SINAPI	96126	R\$ 19,48	R\$ 24,35	R\$ 32.015,38	1,07%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1170,00	SINAPI	88489	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 21.177,00	0,70%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	144,80	SINAPI	88431	R\$ 27,73	R\$ 34,66	R\$ 5.018,76	0,17%
12	ESQUADRIAS							R\$ 31.063,76	1,03%
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	15,12	SINAPI	91341	R\$ 701,72	R\$ 877,15	R\$ 13.262,50	0,44%
12.2	PORTÃO FERRO ABIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)	M²	7,50	SBC	111632	R\$ 725,34	R\$ 906,67	R\$ 6.800,02	0,23%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02J, J03J)	M²	5,92	SINAPI	94569	R\$ 754,61	R\$ 943,26	R\$ 5.584,09	0,19%
12.4	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,00	SINAPI	100674	R\$ 808,36	R\$ 1.010,45	-	0,00%
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	16,80	SINAPI	101965	R\$ 184,68	R\$ 230,85	R\$ 3.878,28	0,13%
12.6	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	10,20	SINAPI	99689	R\$ 120,70	R\$ 150,87	R\$ 1.538,87	0,05%
	REFORMA DA ESCOLA							R\$ 1.254.267,56	
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA							R\$ 72.215,19	2,40%
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO.	M²	1023,80	SINAPI	100330	R\$ 17,37	R\$ 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 CONCRETO DE ENCADE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF - 07/2019	M²	1023,80	SINAPI	100389	R\$ 18,44	R\$ 23,05	R\$ 23.598,59	0,79%
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	57,25	SINAPI	97644	R\$ 9,99	R\$ 12,48	R\$ 714,48	0,02%
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6,00	SINAPI	97663	R\$ 13,20	R\$ 16,50	R\$ 99,00	0,00%
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	123,00	SINAPI	97665	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 295,20	0,01%
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	53,44	SINAPI	97645	R\$ 25,79	R\$ 32,23	R\$ 1.722,37	0,06%
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PAREDES	M²	814,70	SINAPI	97634	R\$ 6,85	R\$ 8,56	R\$ 6.973,83	0,23%
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5	M²	1361,70	ORSE	17	R\$ 8,69	R\$ 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\$ 83,88	R\$ 104,78	R\$ 1.796,97	0,06%
14	COBERTURA							R\$ 257.687,40	8,57%
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	682,53	SINAPI	92542	R\$ 110,53	R\$ 138,16	R\$ 94.298,80	3,14%
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	682,53	SINAPI	94446	R\$ 48,35	R\$ 60,43	R\$ 41.245,48	1,37%
14.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	1023,80	SINAPI	102234	R\$ 23,60	R\$ 29,50	R\$ 30.202,10	1,00%
14.4	CUMIEIRA E ESPICÃO PARA TELHA CERÂMICA (EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	109,60	SINAPI	94219	R\$ 30,73	R\$ 38,41	R\$ 4.209,73	0,14%
14.5	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUSIVE CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	219,20	SINAPI	100434	R\$ 144,89	R\$ 181,11	R\$ 39.699,31	1,32%
14.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	219,20	SINAPI	94229	R\$ 155,18	R\$ 193,97	R\$ 42.518,22	1,41%
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	72,00	SINAPI	89580	R\$ 61,27	R\$ 76,58	R\$ 5.513,76	0,18%
15	REVESTIMENTO DE PAREDE							R\$ 165.508,61	5,51%
15.1	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 BETONEIRA 400L, EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M²	1361,70	SINAPI	87905	R\$ 8,22	R\$ 10,27	R\$ 13.984,65	0,47%
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, H=3m	M²	1361,70	SINAPI	89173	R\$ 38,62	R\$ 48,27	R\$ 65.729,25	2,19%
15.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	110,00	SINAPI	93197	R\$ 108,01	R\$ 135,01	R\$ 14.851,10	0,49%
15.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	110,00	SINAPI	93187	R\$ 113,37	R\$ 141,71	R\$ 15.588,10	0,52%
15.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	38,70	SINAPI	93189	R\$ 114,77	R\$ 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.	M²	669,10	SINAPI	96113	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 41.283,47	1,37%
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SABICA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	669,10	SINAPI	99054	R\$ 67,10	R\$ 77,62	R\$ 51.935,54	1,73%
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	669,10	SBC	182502	R\$ 28,73	R\$ 35,91	R\$ 24.027,38	0,80%
17	REVESTIMENTO PISO							R\$ 216.410,98	7,20%
17.1	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	869,10	SINAPI	104162	R\$ 110,93	R\$ 138,66	R\$ 120.509,40	4,01%
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM.	M²	901,60	SINAPI	90930	R\$ 81,26	R\$ 101,57	R\$ 91.575,51	3,05%
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	32,50	SINAPI	87257	R\$ 106,49	R\$ 133,11	R\$ 4.326,07	0,14%
18	PINTURA							R\$ 192.943,63	6,42%
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	3350,80	SINAPI	88415	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 14.911,06	0,50%
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	3112,00	SINAPI	96126	R\$ 28,87	R\$ 36,08	R\$ 112.280,96	3,74%
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	3042,70	SINAPI	88489	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 55.072,87	1,83%
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	308,10	SINAPI	88431	R\$ 27,73	R\$ 34,66	R\$ 10.678,74	0,36%

Planilha Orçamentária - Analítica

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02)	M²	48,39	SINAPI	91341	R\$ 701,72	R\$ 877,15	R\$ 42.445,28	1,41%
19.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P03)	M²	22,50	SBC	117632	R\$ 725,34	R\$ 906,67	R\$ 20.400,07	0,68%
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02;J05) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	20,40	SINAPI	94569	R\$ 754,61	R\$ 943,26	R\$ 19.242,50	0,64%
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04 E J03)	M²	1,98	SBC	112187	R\$ 937,69	R\$ 1.172,11	R\$ 2.320,77	0,08%
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01;J08) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	131,88	SINAPI	94575	R\$ 451,67	R\$ 564,58	R\$ 74.456,81	2,48%
19.6	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,40	SINAPI	100674	R\$ 808,36	R\$ 1.010,45	R\$ 2.425,08	0,08%
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	180,60	SINAPI	101965	R\$ 184,68	R\$ 230,85	R\$ 41.691,51	1,39%
19.8	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	193,50	SINAPI	98689	R\$ 120,70	R\$ 150,87	R\$ 29.193,34	0,97%
GERAL								R\$ 592.554,55	
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 96.250,27	1,87%
20.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 3.178,20	
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	94495	R\$ 48,61	R\$ 60,76	R\$ 121,52	0,00%
20.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	103008	R\$ 97,01	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,01%
20.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS.	M	50,30	SINAPI	91785	R\$ 44,68	R\$ 55,85	R\$ 2.809,25	0,09%
20.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	94797	R\$ 73,22	R\$ 91,52	R\$ 91,52	0,00%
20.2	APARELHOS/LOUÇAS							R\$ 27.054,68	
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA (LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	SINAPI	86932	R\$ 630,25	R\$ 787,81	R\$ 3.939,05	0,13%
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	95471	R\$ 876,64	R\$ 1.095,80	R\$ 2.191,60	0,07%
20.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	5,00	SBC	190331	R\$ 274,49	R\$ 343,11	R\$ 1.715,55	0,06%
20.2.4	BANCADEA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	SINAPI	93396	R\$ 761,17	R\$ 951,58	R\$ 6.661,06	0,22%
20.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22,0" OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	86930	R\$ 325,03	R\$ 407,53	R\$ 815,06	0,03%
20.2.6	BANCADEA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, 1/2"OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	SINAPI	93441	R\$ 1.276,16	R\$ 1.595,20	R\$ 4.785,60	0,16%
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM PÓLÍESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	SINAPI	102619	R\$ 5.557,41	R\$ 6.946,76	R\$ 6.946,76	0,23%
20.3	ACESSÓRIOS							R\$ 632,71	
20.3.1	RT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	SINAPI	89972	R\$ 44,31	R\$ 55,38	R\$ 387,66	0,01%
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	SINAPI	89971	R\$ 39,21	R\$ 49,01	R\$ 245,05	0,01%
20.4	TUBOS							R\$ 10.916,88	
20.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS.	M	153,90	SINAPI	91785	R\$ 44,68	R\$ 55,85	R\$ 8.595,31	0,29%
20.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS.	M	42,80	SINAPI	91785	R\$ 30,75	R\$ 38,43	R\$ 1.644,80	0,05%
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS.	M	10,70	SINAPI	91788	R\$ 50,60	R\$ 63,25	R\$ 676,77	0,02%
20.4	AGUAS PLUVIAIS							R\$ 14.467,80	
20.4.1	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	3,00	SINAPI	99260	R\$ 435,41	R\$ 544,26	R\$ 1.632,78	0,05%
20.4.2	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	SINAPI	99260	R\$ 435,41	R\$ 544,26	R\$ 2.721,30	0,09%
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_10/2015	M	144,00	SINAPI	91790	R\$ 55,67	R\$ 69,58	R\$ 10.019,52	0,33%
20.4.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	SINAPI	89495	R\$ 18,84	R\$ 23,55	R\$ 94,20	0,00%
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 48.004,57	1,60%
21.1	CAIXA DE PASSAGEM							R\$ 5.689,96	
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98120	R\$ 412,00	R\$ 515,00	R\$ 515,00	0,02%
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	SINAPI	97902	R\$ 591,43	R\$ 739,28	R\$ 5.174,96	0,17%
21.2	ACESSÓRIOS							R\$ 540,00	
21.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	SINAPI	104328	R\$ 72,00	R\$ 90,00	R\$ 540,00	0,02%
21.3	TUBOS DE PVC							R\$ 18.122,53	
21.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRIMÁRIA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS.	M	160,30	SINAPI	91795	R\$ 71,24	R\$ 89,05	R\$ 14.274,71	0,47%
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. SANITÁRIO, PRIMÁRIA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS.	M	4,00	SINAPI	91794	R\$ 44,26	R\$ 55,32	R\$ 221,28	0,01%
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS. AF_10/2015	M	12,50	SINAPI	91793	R\$ 95,87	R\$ 119,83	R\$ 1.497,87	0,05%
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_10/2015	M	22,40	SINAPI	91792	R\$ 76,03	R\$ 95,03	R\$ 2.128,67	0,07%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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% (ORÇ) 47,70%(NÊS)

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

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
21.4	UNIDADES DE TRATAMENTO							R\$ 23.652,08	
21.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98068	R\$ 8.931,16	R\$ 11.163,95	R\$ 11.163,95	0,37%
21.4.2	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	SINAPI	98080	R\$ 9.990,51	R\$ 12.458,13	R\$ 12.458,13	0,42%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 133.204,94	4,43%
22.1	ACESSÓRIOS							R\$ 8.478,09	
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	177,00	SINAPI	91940	R\$ 19,66	R\$ 24,57	R\$ 4.348,89	0,14%
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	185,00	SINAPI	91937	R\$ 17,86	R\$ 22,32	R\$ 4.129,20	0,14%
22.2	CABO DE COBRE							R\$ 44.786,75	
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	323,00	SINAPI	91924	R\$ 2,88	R\$ 3,60	R\$ 1.162,80	0,04%
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6550,00	SINAPI	91926	R\$ 4,13	R\$ 5,16	R\$ 33.798,00	1,12%
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	645,50	SINAPI	92975	R\$ 10,05	R\$ 12,56	R\$ 8.107,48	0,27%
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	SINAPI	92988	R\$ 50,89	R\$ 63,61	R\$ 1.717,47	0,06%
22.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO							R\$ 10.449,12	
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	SINAPI	91953	R\$ 31,80	R\$ 39,75	R\$ 357,75	0,01%
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	SINAPI	91959	R\$ 48,51	R\$ 60,63	R\$ 1.637,01	0,05%
22.3.3	Tomada Alta de Embutir (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	141,00	SBC	91992	R\$ 47,97	R\$ 59,96	R\$ 8.454,36	0,28%
22.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$ 1.640,89	
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101895	R\$ 389,18	R\$ 486,47	R\$ 486,47	0,02%
22.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	93672	R\$ 82,21	R\$ 102,76	R\$ 205,52	0,01%
22.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	93671	R\$ 74,64	R\$ 93,30	R\$ 93,30	0,00%
22.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	SINAPI	93654	R\$ 11,41	R\$ 14,26	R\$ 855,60	0,03%
22.6	ELETRODUTOS E ELETROCALHA							R\$ 37.458,38	
22.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1255,30	SINAPI	91854	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 15.251,89	0,51%
22.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,00	SINAPI	97668	R\$ 13,83	R\$ 17,28	R\$ 2.747,52	0,09%
22.6.3	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	158,20	SBC	60107	R\$ 56,92	R\$ 71,15	R\$ 11.255,93	0,37%
22.6.4	SUPOORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	126,00	SBC	63583	R\$ 6,83	R\$ 8,53	R\$ 1.074,78	0,04%
22.6.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	53,00	SBC	63150	R\$ 93,07	R\$ 116,33	R\$ 6.165,49	0,21%
22.6.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	3,00	SBC	63052	R\$ 47,74	R\$ 59,67	R\$ 179,01	0,01%
22.6.7	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100x50cm	UN	3,00	SBC	62578	R\$ 69,09	R\$ 86,36	R\$ 259,08	0,01%
22.6.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	26,00	SBC	63748	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 351,00	0,01%
22.6.9	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	8,00	SBC	062562	R\$ 17,37	R\$ 21,71	R\$ 173,68	0,01%
22.6	LUMINÁRIAS							R\$ 24.622,29	
22.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLATON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	231,00	SBC	060171	R\$ 54,75	R\$ 68,43	R\$ 15.807,33	0,53%
22.6.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W 6500K	UN	21,00	SBC	60103	R\$ 335,81	R\$ 419,76	R\$ 8.814,96	0,29%
22.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$ 3.505,03	
22.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	SINAPI	96973	R\$ 67,02	R\$ 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	R\$ 160,23	R\$ 801,15	0,03%
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	SINAPI	98111	R\$ 54,98	R\$ 68,77	R\$ 343,60	0,01%
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	SBC	78037	R\$ 77,58	R\$ 96,97	R\$ 969,70	0,03%
22.8	QUADROS							R\$ 2.265,39	
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101946	R\$ 190,35	R\$ 237,93	R\$ 237,93	0,01%
22.8.2	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	SINAPI	101879	R\$ 540,66	R\$ 675,82	R\$ 2.027,46	0,07%
23	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 5.685,82	0,10%
23.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	45,00	SBC	55918	R\$ 7,28	R\$ 9,10	R\$ 409,50	0,01%
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101907	R\$ 714,17	R\$ 892,71	R\$ 892,71	0,03%
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	SINAPI	102909	R\$ 254,17	R\$ 317,71	R\$ 2.223,97	0,07%
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	84,00	SINAPI	97599	R\$ 29,96	R\$ 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	R\$ 30,43	R\$ 243,44	0,01%
23.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI.	M²	8,00	SINAPI	102494	R\$ 59,84	R\$ 74,80	R\$ 598,40	0,02%
24	ACESSIBILIDADE							R\$ 14.026,89	0,47%
24.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	61,40	SBC	202301	R\$ 121,29	R\$ 151,61	R\$ 9.308,85	0,31%
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, di= 1,4"	UN	2,00	ORSE	13325	R\$ 783,69	R\$ 977,11	R\$ 1.954,22	0,07%
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	100864	R\$ 654,45	R\$ 818,06	R\$ 1.636,12	0,05%
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	100868	R\$ 339,39	R\$ 424,23	R\$ 848,46	0,03%
24.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	ORSE	13310	R\$ 111,70	R\$ 139,62	R\$ 279,24	0,01%
25	SPDA							R\$ 48.804,11	1,62%
25.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CARGO, C/SUPOORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	3,00	ORSE	824	R\$ 757,45	R\$ 946,81	R\$ 2.840,43	0,09%
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	SINAPI	96985	R\$ 85,88	R\$ 107,35	R\$ 1.288,20	0,04%
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	12,00	SINAPI	98111	R\$ 54,98	R\$ 68,72	R\$ 824,64	0,03%



Planilha Orçamentária - Analítica

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO 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.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
25.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	157,00	SINAPI	96977	R\$ 52,22	R\$ 65,27	10.247,39	0,34%
25.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	306,00	SINAPI	96973	R\$ 67,02	R\$ 83,77	25.633,62	0,85%
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,00	SINAPI	91871	R\$ 14,25	R\$ 17,81	3.651,05	0,12%
25.7	SUORTE GUIA 90 - TEL 280	UN	153,00	ORSE	10902	R\$ 18,21	R\$ 22,76	3.482,28	0,12%
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	25,00	ORSE	10522	R\$ 26,77	R\$ 33,46	836,50	0,03%
26	DIVERSOS							R\$ 37.441,31	1,25%
26.1	CONJUNTO COM 06 LOXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL CADA, COM TAMPA VA E VEM	UN	6,00	ORSE	9369	R\$ 1.010,10	R\$ 1.262,62	7.575,72	0,25%
26.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²	24,00	SBC	111125	R\$ 251,07	R\$ 313,83	7.531,92	0,25%
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA CHAPA GALV #26 COMPL DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	SBC	111231	R\$ 347,73	R\$ 434,66	1.738,64	0,06%
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN	32,00	SBC	202335	R\$ 22,58	R\$ 28,22	903,04	0,03%
26.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0,50 X 0,70M	UN	2,00	ORSE	10360	R\$ 2.112,92	R\$ 2.641,15	5.282,30	0,18%
26.6	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UTIL) 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REVOL	UN	1,00	ORSE	12628	R\$ 2.748,82	R\$ 3.435,02	3.435,02	0,11%
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMÁTICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M²	18,01	SBC	190429	R\$ 487,45	R\$ 609,31	10.973,67	0,37%
27	AREAS EXTERNAS							R\$ 11.016,86	0,37%
27.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²	79,20	SINAPI	94994	R\$ 99,53	R\$ 124,41	9.853,27	0,33%
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	40,60	ORSE	12135	R\$ 27,93	R\$ 28,66	1.163,59	0,04%
28	QUADRA POLIESPORTIVA							R\$ 231.731,38	7,71%
28.1	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	R\$ 297,10	170.386,65	5,67%
28.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO).	m²	573,50	SINAPI	100754	R\$ 30,89	R\$ 38,61	22.142,83	0,74%
28.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AT. 05/2021	m²	573,50	SINAPI	102492	R\$ 29,25	R\$ 36,56	20.967,16	0,70%
28.4	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	ORSE	10069	R\$ 4.539,57	R\$ 5.674,46	5.674,46	0,19%
28.5	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	1,00	ORSE	2427	R\$ 293,07	R\$ 366,33	366,33	0,01%
28.6	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	ORSE	2432	R\$ 1.006,84	R\$ 1.258,55	1.258,55	0,04%
28.7	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	ORSE	2429	R\$ 247,36	R\$ 309,20	309,20	0,01%
28.8	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1,00	ORSE	7724	R\$ 6.500,60	R\$ 10.626,00	10.626,00	0,35%
29	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 6.388,40	0,21%
29.1	IMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2525,06	SINAPI	99814	R\$ 2,03	R\$ 2,53	6.388,40	0,21%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =====>								3.005.204,70	100,00%

Memória de Cálculo



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

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

BDI:
25,00%
Encargos Sociais:
84,61%(ICMS) 41,70%(MEF)

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												TOTAL
			LONG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PL	PESP	QUANT	ST	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês											47,00		12,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M²						6,00							6,00
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²		51,00	2,00										102,00
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA															
3	ATERRO E TERRAPLANAGEM - AMPLIAÇÃO E QUADRA														
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARANTO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, NÍVEL DE 6,0M E VÍDEO, DRENAGEM MÉDIA 22 MM/H, ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO DU LAYE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M³	17,00	76,00											86,00
3.2		M³	18,00	55,00	1,00										990
3.3		M³	18,00	55,00	1,00										990,00
3.4		M³	18,00	55,00	1,00										990,00
4	INFRAESTRUTURA														
4.1	VIGAS BALDRAME														
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M³); LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	0,35	252,30	0,40										35,32
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	0,35	252,30											88,31
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25	M³	0,70	252,30	0,35										17,66
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS	M²		252,30	0,90										277,07
4.2	SAPATAS														
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M³); LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	0,80	0,80	1,50							38,00			36,48
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM	M²	0,80	0,80								38,00			24,32
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25	M³	0,15	0,20	1,50							38,00			5,13
5	SUPERESTRUTURA														
5.1	PILARES														
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FOK = 25 MPa	M³							17,10						17,10
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAJES FOK = 25 MPa	M³							0,92						0,92
5.2	VIGAS														
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FOK = 25 MPa	M³							9,35						9,35
5.3	CAIXA D'ÁGUA														
5.3.1	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL P/ APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 8,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXISTO INST. HIDRÁULICA	UN										1,00			1,00
5.4	LAJES FACHADA														
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FOK = 25	M³							5,50						5,50
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO														
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M³						657,40							657,40
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, M+1 SM	M²						756,90							756,90
6.3	CORTAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE CORDOAMENTO	M	25,20												25,20
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	25,20												25,20
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	8,52												8,52
7	COBERTURA														
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAÇA CANAL, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL	M²						604,20							604,20
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAÇA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL	M²						604,20							604,20
7.3	PINTURA INJUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²						604,20							604,20
7.4	RÍPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL	M	23,75												23,75
7.5	CUMEIRA E ESPÓDIO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CUI E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15												25,15
7.6	CAIXA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUIDO CABECERAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUITORES, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15												25,15
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m³	15,00												15,00
8	PAREDES														
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M³						1.314,80							1314,80
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM FIXAÇÃO DE TALISCAS	M³						1.314,80							1314,80
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 30 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicação com argamassa industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusivo revestimento de base ou emboco - Rev 02	M²						249,40		De todo o projeto					249,40
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M²						249,90		De todo o projeto					249,90

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:

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

Local / Implantação:

CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data:

22/03/2024

BDE:

25,00%

Encargos Sociais:

84,61% (HORA) 47,70% (MÊS)

REFERÊNCIA:

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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											BT	TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	BSP	A	VOL	EMPOL	FE	PS/P	QUANT		
9 FORRO															
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²						192,00							192,00
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²						192,00							192,00
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.	M²						192,00							192,00
10 REVESTIMENTO PISO															
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 6CM. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²						445,70							445,70
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²						38,60							38,60
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²						407,10							407,10
11 PINTURA															
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	M²						1.314,80							1314,80
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES	M²						1.314,80							1314,80
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²						1.170,00							1170,00
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES, ÁREA EXTERIA	M²						144,80							144,80
12 ESQUADRIAS															
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FICACAO COM PARAPLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PO1)	M²		0,90	2,10								8,00		15,12
12.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POB)	M²		1,50	2,50								2,00		7,50
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (JO2) (JO3)	M²		0,40	0,40								7,00		5,92
12.4	JANELA FIXA (JO4) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²		2,00	0,40								6,00		2,40
12.4	FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²		2,00	1,20								1,00		2,40
12.5	PEITORE LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO.	M	16,80												16,80
12.6	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	10,20												10,20
REFORMA DA ESCOLA															
13 DEMOLIÇÃO E RETIRADA															
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO.	M²						1.023,80							1023,80
13.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCADE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF - 07/2019	M²						1.023,80							1023,80
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²						57,25							57,25
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	LN											6,00		6,00
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	LN											123,00		123,00
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²						53,44							53,44
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, PAREDES	M²						814,70							814,70
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO 1x1,5	M²						1.361,70							1361,70
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²						17,15							17,15
14 COBERTURA															
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E FERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²						682,53					recuperação do existente (50%)		682,53
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²						682,53					recuperação do existente (50%)		682,53
14.3	PINTURA BALIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M²						1.023,80							1023,80
14.4	CUMETRA E ESPICÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M		109,60											109,60
14.5	CAIXA DE BURIL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUITORES. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M		219,20											219,20
14.6	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TAMERO 24, DESETOVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M		219,20											219,20
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M		72,00											72,00
15 REVESTIMENTO DE PAREDE															
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MATURAMENTE, TRACO 1:2:5, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERIORS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PARQUE).	M²						1.361,70							1361,70
15.2	EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PARQUE).	M²						1.361,70							1361,70
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS (1x1m).	M²						907,80							907,80
15.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 2,5 M DE COMPRIMENTO.	M	110,00												110,00
15.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	110,00												110,00
15.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	38,70												38,70
16 FORRO															
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²						609,10							609,10
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²						609,10							609,10
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO.	M²						609,10							609,10
17 REVESTIMENTO PISO															
17.1	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²						869,10							869,10
17.2	CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 6CM.	M²						901,60							901,60
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²						32,50							32,50
18 PINTURA															
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES	M²						2.330,80	ESCOLA E MURO						3350,80

Memória de Cálculo

UNIVERSIDADE MUNICIPAL DE CORDA
Fis nº 552
Processo nº 1059
Assinatura
CPL



Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L. JOSÉ NOGUEIRA
ANHUA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:
CERÂMICA, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:
22/03/2024

BOI:
25,00%

Encargos Sociais:
84,6730 (HORA) 47,70% (MÊS)

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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	BT
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. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, E PRÉFENDS. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉFENDS. AF. 10/2015.	M	4,00											4,00
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉFENDS. AF. 10/2015.	M	12,50											12,50
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉFENDS. AF. 10/2015.	M	22,40											22,40
21.4	UNIDADES DE TRATAMENTO													
21.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6,77 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN										1,00		1,00
21.4.2	SUMIDORIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 1,4 X 1,8 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN										1,00		1,00
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
22.1	ACESSÓRIOS													
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN										177,00		177,00
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										185,00		185,00
22.2	CABO DE COBRE													
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	323,00											323,00
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6050,00											6050,00
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	645,50											645,50
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	27,00											27,00
22.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO													
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										9,00		9,00
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										27,00		27,00
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 TO A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										141,00		141,00
22.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO													
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN										1,00		1,00
22.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN										2,00		2,00
22.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN										1,00		1,00
22.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN										60,00		60,00
22.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHA													
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1255,30											1255,30
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,00											159,00
22.5.3	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	158,20											158,20
22.5.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN										126,00		126,00
22.5.5	TAMPA DE ENCABEIRAMENTO PARA ELETROCALHA 150x50mm (3 METROS) CHAPA 24	UN										53,00		53,00
22.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN										3,00		3,00
22.5.7	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100x50cm	UN										3,00		3,00
22.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN										26,00		26,00
22.5.9	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100x50cm	UN										8,00		8,00
22.6	LUMINÁRIAS													
22.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLACON 18W LED BRANCO FRODO 22,5x22,5	UN										231,00		231,00
22.6.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W 6500K	UN										21,00		21,00
22.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO													
22.7.1	CORDALHA DE COBRE 14/32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,60											16,60
22.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										5,00		5,00
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DN = 0,3 M	UN										5,00		5,00
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN										10,00		10,00
22.8	QUADROS													
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										1,00		1,00
22.8.2	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		3,00
23	COMBATE A INCÊNDIO													
23.1	PLACA FOTO LUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 7mm 26x33cm	UN										45,00		45,00
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										1,00		1,00
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										7,00		7,00
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										44,00		44,00
23.5	Placa de incêndio de "EXTINTOR" em PVC, dim. 20 x 20 cm	UN										8,00		8,00
23.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI.	M²										8,00		8,00
24	ACESSIBILIDADE													
24.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²										61,40		61,40
24.2	Barras de apoio para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L=70cm, Ø=1,14"	UN										2,00		2,00
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										2,00		2,00
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										2,00		2,00
24.5	BARRA DE APOIO RETA TIVA, EM AÇO INOX, L=80CM, Ø=1,14" JACKWAL	UN										2,00		2,00

553
1035
CPL



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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES											
			LARG	COMP	ALT	PROF	BSP	A	VOL	EMPOL	FB	PESP	QUANT	BT
25	SPDA													
25.1	PARA RAO TIPO FRANGIÃO 350MM, LATAO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3/4" E BASE	UN										8,00		3,00
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										12,00		12,00
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN										12,00		12,00
25.4	CORDOALHA DE COBRE 10/50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR	M	157,00											157,00
25.5	CORDOALHA DE COBRE 10/35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	306,00											306,00
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00											205,00
25.7	SUORTE GUIA 90 - TEL 280	UN										153,00		153,00
25.8	CONECTOR DE RAYONZE D=72MM X 3/4"	UN										25,00		25,00
26	DIVERSOS													
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL CADA, COM TAMPA VA E VEM	UN										6,00		6,00
26.2	GRATO BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²	12,00		2,00									24,00
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV #26 COM PL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²						4,00						4,00
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTO LUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN										32,00		32,00
26.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0,50 X 0,70M	UN										7,00		7,00
26.6	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (UT+3)-6M (3,80M X 2" + 3,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CÍCLICO - REV 01	UN										1,00		1,00
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORIMBA - SALA DE INFORMÁTICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M²										18,01		18,01
27	ÁREAS EXTERNAS													
27.1	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	M²							79,20					79,20
27.2	GRAMA BATAFAS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²							40,60					40,60
28	QUADRA POLIESPORTIVA													
28.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	m²						573,50						573,50
28.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFE) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO)	m²						573,50						573,50
28.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSIVE FECHADO PARA PARADOR, AT 05/2021	m²						573,50						573,50
28.4	Trajes oficiais para futebol de salão 3x3 em aço galv 3", com requadro e rede de polietileno fio 4mm (conjunto 2 flutbol)	par										1,00		1,00
28.5	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par										1,00		1,00
28.6	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par										1,00		1,00
28.7	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un										1,00		1,00
28.8	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par										1,00		1,00
29	SERVIÇOS FINAIS													
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²						2.525,06						2525,06

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
Fls nº 554
Processo nº 1035
Assinatura



Planilha Orçamentária - composições

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. JOSÉ NOGUEIRA ARRUDA, CERÂMICA, NO MUNICÍPIO DE CERÂMICA, 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: 22/03/2024	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1	Administração local da obra					mês			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	170,00	27,07	4601,90		
SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares		h	80,00	97,47	7797,60		
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,00	12399,50	0,00	0,00	R\$	12.399,50		

Curva A B C



I. Informações Gerais

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

BDI:	REFERÊNCIA:
25,00%	SINAPI - 01/2024 - MA,
Encargos Sociais:	SBC - 03/2024 - MA,
84,61%(HORA) 47,70%(MIS)	ORSE - 12/2023 - SE

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	R\$ 15.499,37	R\$ 185.992,44	6,19%	6,19%
28.1	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	R\$ 297,10	R\$ 170.386,85	5,67%	11,86%
17.1	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	869,10	R\$ 138,66	R\$ 120.509,40	4,01%	15,87%
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	3.112,00	R\$ 36,08	R\$ 112.280,96	3,74%	19,60%
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M³	657,40	R\$ 152,18	R\$ 100.043,13	3,33%	22,93%
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M³	682,53	R\$ 138,16	R\$ 94.298,80	3,14%	26,07%
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM.	M²	901,60	R\$ 101,57	R\$ 91.575,51	3,05%	29,12%
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M³	604,20	R\$ 138,16	R\$ 83.476,27	2,78%	31,90%
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01/J08) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	131,88	R\$ 564,58	R\$ 74.456,81	2,48%	34,37%
15.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M²	1.361,70	R\$ 48,27	R\$ 65.729,25	2,19%	36,56%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA.	M³	17,66	R\$ 3.299,37	R\$ 58.270,17	1,94%	38,50%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	249,90	R\$ 278,86	R\$ 57.192,11	1,90%	40,40%
10.3	PISO EM GRANULITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	407,10	R\$ 138,66	R\$ 56.448,48	1,88%	42,28%
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³	17,10	R\$ 3.299,37	R\$ 56.419,22	1,88%	44,16%
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	3.042,70	R\$ 18,10	R\$ 55.072,87	1,83%	45,99%
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	669,10	R\$ 77,62	R\$ 51.935,54	1,73%	47,72%
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1m	M²	907,80	R\$ 54,95	R\$ 49.883,61	1,66%	49,38%
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada acil, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	249,40	R\$ 190,00	R\$ 47.386,00	1,58%	50,96%
10.1	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 5CM.	M²	445,70	R\$ 101,57	R\$ 45.269,74	1,51%	52,46%
14.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	219,20	R\$ 193,97	R\$ 42.518,22	1,41%	53,88%
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02)	M²	48,39	R\$ 877,15	R\$ 42.445,28	1,41%	55,29%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DM² DE 6 KM/H E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.	M³	990,00	R\$ 42,20	R\$ 41.778,00	1,39%	56,68%
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO.	M	180,60	R\$ 230,85	R\$ 41.691,51	1,39%	58,07%
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1,5m	M²	756,90	R\$ 54,95	R\$ 41.591,65	1,38%	59,45%
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	669,10	R\$ 61,70	R\$ 41.283,47	1,37%	60,83%
14.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	682,53	R\$ 60,43	R\$ 41.245,48	1,37%	62,20%
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	1.314,80	R\$ 31,02	R\$ 40.785,09	1,36%	63,56%
14.5	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	219,20	R\$ 181,11	R\$ 39.699,31	1,32%	64,88%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	604,20	R\$ 60,43	R\$ 36.511,80	1,21%	66,09%
22.2.2	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	R\$ 5,16	R\$ 33.798,00	1,12%	67,22%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1.314,80	R\$ 24,35	R\$ 32.015,38	1,07%	68,28%
5.2.1	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%
14.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M²	1.023,80	R\$ 29,50	R\$ 30.202,10	1,00%	70,31%
19.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	193,50	R\$ 150,87	R\$ 29.193,34	0,97%	71,28%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Encargos Sociais:

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

REFERÊNCIA:

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo 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 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	669,10	R\$ 35,91	R\$ 24.027,38	0,80%	72,94%
13.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.023,80	R\$ 23,05	R\$ 23.598,59	0,79%	73,72%
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M²	1.023,80	R\$ 21,71	R\$ 22.226,69	0,74%	74,46%
28.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI.) EXECUTADO EM OBRA (02 DE MÃOS).	m²	573,50	R\$ 38,61	R\$ 27.142,83	0,74%	75,20%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE MÃOS	M²	1.170,00	R\$ 18,10	R\$ 21.177,00	0,70%	75,90%
28.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DE MÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	573,50	R\$ 36,56	R\$ 20.967,16	0,70%	76,60%
19.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P03)	M²	22,50	R\$ 906,67	R\$ 20.400,07	0,68%	77,28%
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02)(J05) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	M²	20,40	R\$ 943,26	R\$ 19.242,50	0,64%	77,92%
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPA	M³	5,50	R\$ 3.299,37	R\$ 18.146,53	0,60%	78,52%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²	604,20	R\$ 29,50	R\$ 17.823,90	0,59%	79,12%
4.7.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³	5,13	R\$ 3.299,37	R\$ 16.925,76	0,56%	79,68%
27.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	231,00	R\$ 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 DE VÃO.	M	110,00	R\$ 141,71	R\$ 15.588,10	0,52%	80,72%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²	102,00	R\$ 152,06	R\$ 15.510,12	0,52%	81,24%
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.255,30	R\$ 12,15	R\$ 15.251,89	0,51%	81,75%
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	3.350,80	R\$ 4,45	R\$ 14.911,06	0,50%	82,24%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	192,00	R\$ 77,62	R\$ 14.903,04	0,50%	82,74%
15.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	110,00	R\$ 135,01	R\$ 14.851,10	0,49%	83,23%
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO h=1,5	M²	1.361,70	R\$ 10,86	R\$ 14.788,06	0,49%	83,73%
21.3.1	(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-COLETO AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ 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 DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	1.361,70	R\$ 10,77	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 COLHER 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 COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	15,12	R\$ 877,15	R\$ 13.262,50	0,44%	85,56%
21.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS	UN	1,00	R\$ 12.488,13	R\$ 12.488,13	0,42%	85,97%
4.1.4	MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 4=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	R\$ 12.488,13	R\$ 12.488,13	0,42%	85,97%
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	227,07	R\$ 54,95	R\$ 12.477,49	0,42%	86,39%
5.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	192,00	R\$ 61,70	R\$ 11.846,40	0,39%	86,78%
22.5.3	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA ÚTIL = 8,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00	R\$ 11.702,93	R\$ 11.702,93	0,39%	87,17%
21.4.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	158,20	R\$ 71,15	R\$ 11.255,93	0,37%	87,55%
26.7	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS	UN	1,00	R\$ 11.163,95	R\$ 11.163,95	0,37%	87,92%
18.4	MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 4=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6772 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 11.163,95	R\$ 11.163,95	0,37%	87,92%
28.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORILHA - SALA DE INFORMÁTICA, PATIO, COZINHA E SECRETARIA	M²	18,01	R\$ 609,31	R\$ 10.973,67	0,37%	88,28%
25.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	308,10	R\$ 34,66	R\$ 10.678,74	0,36%	88,64%
20.4.3	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1,00	R\$ 10.626,00	R\$ 10.626,00	0,35%	88,99%
27.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	157,00	R\$ 65,27	R\$ 10.247,39	0,34%	89,33%
24.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,00	R\$ 69,58	R\$ 10.019,52	0,33%	89,67%
27.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	M²	79,20	R\$ 124,41	R\$ 9.853,27	0,33%	89,99%
22.6.2	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	61,40	R\$ 151,61	R\$ 9.308,85	0,31%	90,30%
22.6.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W 6500K	UN	21,00	R\$ 419,76	R\$ 8.814,96	0,29%	90,60%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(M3)

REFERÊNCIA:

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
20.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	153,90	R\$ 53,85	R\$ 8.595,31	0,29%	90,88%
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	141,00	R\$ 59,96	R\$ 8.454,36	0,28%	91,17%
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 L1V1M², 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%	91,44%
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPÃO VAI E VEM	UN	6,00	R\$ 1.267,62	R\$ 7.575,72	0,25%	91,69%
26.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²	24,00	R\$ 313,83	R\$ 7.531,92	0,25%	91,94%
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELINHO, SEM REAPROVEITAMENTO PAREDES	M²	814,70	R\$ 8,56	R\$ 6.973,83	0,23%	92,17%
20.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 6.946,76	R\$ 6.946,76	0,23%	92,40%
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOIS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	192,00	R\$ 35,91	R\$ 6.894,72	0,23%	92,63%
12.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (POS)	M²	7,50	R\$ 906,67	R\$ 6.800,02	0,23%	92,86%
3.1	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALIZADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	86,00	R\$ 78,68	R\$ 6.766,48	0,23%	93,08%
20.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 951,58	R\$ 6.661,06	0,22%	93,30%
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.525,06	R\$ 2,53	R\$ 6.388,40	0,21%	93,52%
22.5.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	53,00	R\$ 116,33	R\$ 6.165,49	0,21%	93,72%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	1.314,80	R\$ 4,45	R\$ 5.850,86	0,19%	93,92%
28.4	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço gav.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	R\$ 5.674,46	R\$ 5.674,46	0,19%	94,10%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02),(J03)	M²	5,92	R\$ 943,26	R\$ 5.584,09	0,19%	94,29%
15.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	38,70	R\$ 143,46	R\$ 5.551,90	0,18%	94,48%
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 M/M, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	72,00	R\$ 76,58	R\$ 5.513,76	0,18%	94,66%
26.5	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%
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 739,28	R\$ 5.174,96	0,17%	95,01%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, 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	R\$ 1.595,20	R\$ 4.785,60	0,16%	95,33%
7.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	25,15	R\$ 181,11	R\$ 4.554,91	0,15%	95,48%
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	177,00	R\$ 24,57	R\$ 4.348,89	0,14%	95,63%
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	32,50	R\$ 133,11	R\$ 4.326,07	0,14%	95,77%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M³	990,00	R\$ 4,28	R\$ 4.237,20	0,14%	95,91%
14.4	CUMEEIRA 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	M	109,60	R\$ 38,41	R\$ 4.209,73	0,14%	96,05%
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	185,00	R\$ 22,32	R\$ 4.129,20	0,14%	96,19%
20.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 787,81	R\$ 3.939,05	0,13%	96,32%
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	16,80	R\$ 230,85	R\$ 3.878,28	0,13%	96,45%
25.6	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%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	25,20	R\$ 141,71	R\$ 3.571,09	0,12%	96,69%
25.7	SUPORTE GUJA 90 - TEL 280	UN	153,00	R\$ 22,76	R\$ 3.482,28	0,12%	96,81%
26.6	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%
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	25,20	R\$ 135,01	R\$ 3.402,25	0,11%	97,04%
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	38,60	R\$ 82,57	R\$ 3.187,20	0,11%	97,14%
3.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIIS FCK = 25 MPa.	M³	0,92	R\$ 3.299,37	R\$ 3.048,61	0,10%	97,24%
25.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	3,00	R\$ 946,81	R\$ 2.840,43	0,09%	97,34%

Curva A B C

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

Encargos Sociais:

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

REFERÊNCIA:

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

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
20.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	50,30	R\$ 55,85	R\$ 2.809,25	0,09%	97,43%
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,00	R\$ 17,28	R\$ 2.747,52	0,09%	97,52%
20.4.2	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	R\$ 544,26	R\$ 2.721,30	0,09%	97,61%
19.6	JANELA FIXA (J04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,40	R\$ 1.010,45	R\$ 2.425,08	0,08%	97,69%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	6,00	R\$ 395,58	R\$ 2.373,48	0,08%	97,77%
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04 E J03)	M²	1,98	R\$ 1.172,11	R\$ 2.320,77	0,08%	97,85%
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 317,71	R\$ 2.223,97	0,07%	97,92%
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.095,80	R\$ 2.191,60	0,07%	98,00%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	88,31	R\$ 24,45	R\$ 2.159,05	0,07%	98,07%
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,40	R\$ 95,03	R\$ 2.128,67	0,07%	98,14%
22.8.2	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	R\$ 2.027,46	0,07%	98,21%
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d= 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 977,11	R\$ 1.954,22	0,07%	98,27%
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	17,15	R\$ 104,78	R\$ 1.796,97	0,06%	98,33%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS.	M³	990,00	R\$ 1,78	R\$ 1.762,20	0,06%	98,39%
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	R\$ 434,66	R\$ 1.738,64	0,06%	98,45%
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	53,44	R\$ 32,23	R\$ 1.722,37	0,06%	98,51%
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	R\$ 63,61	R\$ 1.717,47	0,06%	98,56%
20.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	5,00	R\$ 343,11	R\$ 1.715,55	0,06%	98,62%
20.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	42,80	R\$ 38,43	R\$ 1.644,80	0,05%	98,67%
22.3.2	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%
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 818,06	R\$ 1.636,12	0,05%	98,78%
20.4.1	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	3,00	R\$ 544,26	R\$ 1.632,78	0,05%	98,84%
12.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	10,20	R\$ 150,87	R\$ 1.538,87	0,05%	98,89%
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	23,75	R\$ 63,57	R\$ 1.509,78	0,05%	98,94%
21.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,50	R\$ 119,83	R\$ 1.497,87	0,05%	98,99%
22.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	R\$ 83,77	R\$ 1.390,58	0,05%	99,04%
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	R\$ 29,95	R\$ 1.317,80	0,04%	99,08%
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 107,35	R\$ 1.288,20	0,04%	99,12%
28.6	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par	1,00	R\$ 1.258,55	R\$ 1.258,55	0,04%	99,16%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	8,52	R\$ 143,46	R\$ 1.222,27	0,04%	99,20%
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	40,60	R\$ 28,66	R\$ 1.163,59	0,04%	99,24%
22.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 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%
7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m³	15,00	R\$ 76,58	R\$ 1.148,70	0,04%	99,32%
22.5.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	126,00	R\$ 8,53	R\$ 1.074,78	0,04%	99,36%
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	R\$ 96,97	R\$ 969,70	0,03%	99,39%
7.5	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	25,15	R\$ 38,41	R\$ 966,01	0,03%	99,42%
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 892,71	R\$ 892,71	0,03%	99,48%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

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

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.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
22.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 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 AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 424,23	R\$ 848,46	0,03%	99,54%
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	25,00	R\$ 33,46	R\$ 836,50	0,03%	99,56%
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	12,00	R\$ 68,72	R\$ 824,64	0,03%	99,59%
20.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 27L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 407,53	R\$ 815,06	0,03%	99,62%
22.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 160,23	R\$ 801,15	0,03%	99,65%
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	57,25	R\$ 12,48	R\$ 714,48	0,02%	99,67%
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, 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 EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI.	M²	8,00	R\$ 74,80	R\$ 598,40	0,02%	99,71%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	24,32	R\$ 24,45	R\$ 594,62	0,02%	99,73%
21.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	R\$ 90,00	R\$ 540,00	0,02%	99,75%
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 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 E JUSANTE/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 INTERFERÊNCIA.	M³	36,48	R\$ 13,82	R\$ 504,15	0,02%	99,78%
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/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 INTERFERÊNCIA.	M³	35,32	R\$ 13,82	R\$ 488,15	0,02%	99,80%
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 486,47	R\$ 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%
20.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 55,38	R\$ 387,66	0,01%	99,84%
28.5	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	1,00	R\$ 366,33	R\$ 366,33	0,01%	99,86%
27.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 39,75	R\$ 357,75	0,01%	99,87%
27.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	26,00	R\$ 13,50	R\$ 351,00	0,01%	99,88%
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	R\$ 68,72	R\$ 343,60	0,01%	99,89%
28.7	Rede para voies profissional, em nylon e com medidor 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	R\$ 295,20	0,01%	99,91%
24.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 139,62	R\$ 279,24	0,01%	99,92%
22.5.7	TELA 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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 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	R\$ 30,43	R\$ 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	R\$ 237,93	R\$ 237,93	0,01%	99,95%
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. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	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	R\$ 102,76	R\$ 205,52	0,01%	99,97%
22.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm	UN	3,00	R\$ 59,67	R\$ 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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,01%	99,98%
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - 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 INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 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	R\$ 91,52	R\$ 91,52	0,00%	100,00%
12.4	JANELA FIXA (04) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATE-TE E FERRAGENS, 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 MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

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%	-	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 Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	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 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 VALIO RFB V5, OU=AR FACILIO
CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Proseccional,
OU=29422374000187, CN=ALEXANDRE
CASTRO SOUSA 02719203351
Resolvi: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Font: PhantomPDF Versão: 10.1.1

Responsável Técnico

ENCARGOS SOCIAIS



MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
Fls nº 561
Processo nº 10359-0
CPL

MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,89%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	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%
B	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%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%

Ofício nº 91/2024

Barra do Corda, 27 de maio de 2024.

À Comissão Permanente de Licitação
MIKAELA OLIVEIRA CABRAL

Assunto: Resposta ao Ofício nº201/2024

Senhora,

Venho através deste, encaminhar a Vossa Senhoria as planilhas orçamentárias corrigidas, conforme solicitação constante no Ofício 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



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

ANEXO II

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº. XXXX/2024
Processo Administrativo nº 1.035/2024
Concorrência 03/2024

TERMO DE CONTRATO QUE FAZEM ENTRE SI
O(A)..... E A
EMPRESA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE..... por intermédio do(a)
..... (órgão) contratante), com sede no(a)
....., na cidade de /Estado ...,
inscrito(a) no CNPJ sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a)
SECRETÁRIO(A) MUNICIPAL DE, Sr.(a)....., portador(a) da Carteira
de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº,
doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº
....., sediado(a) na, em
doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a),
portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº
....., tendo em vista o que consta no Processo nº e em
observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável,
resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da *concorrência eletrônica n. 03/2024*,
mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

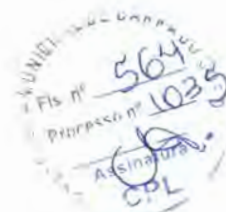
1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços comuns de engenharia de
....., nas condições estabelecidas no Projeto Básico.

1.2. Objeto da contratação:

TRASCREVER A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Projeto Básico;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 nº 14.133, de 2021.

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

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.

5. 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

- 7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis 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;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- 8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no 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, §2º, 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;
 - c) 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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.

9. 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.

9.3. 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;



568
1035
[Signature]

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

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

9.37.2.1. 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,



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 n° 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 artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de 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;

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

- c) der causa à inexecução total do contrato;
 - d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
 - e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
 - f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
 - g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 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, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
 - ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
 - iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
 - iv) **Multa:**
 - (1) Moratória de 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 inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
 - (3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 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.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

(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, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

10.3. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, 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, §8º, 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 art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

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

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

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

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)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

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, adotar 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.

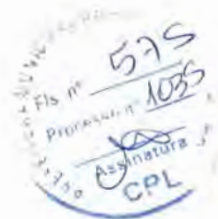
11.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

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;
- 11.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 11.5.3. Indenizações e multas.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 ORÇAMENTÁRIA	PROJETO DE ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	ELEMENTO DE DESPESA	FONTE DE RECURSO
12.361.1016.1048.0000	1048	Construção, Ampliação, Adaptação E Reforma De Escolas Do Ensino Fundamental- Fundeb	44.90.51	Recurso 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 arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

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.



526
1035
PL

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

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 art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

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, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

_____ / UF, de..... de 2024

Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA