



EDITAL CONVOCATÓRIO Concorrência Eletrônica nº 2024.07.11.1

1ª Parte: PREÂMBULO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE, Estado do Ceará**, sito à Rua Interventor Francisco Erivano Cruz, nº 120 – 1º andar, Centro - CEP: 63.010-015, por intermédio da Secretaria Municipal de Esporte e Juventude, neste ato representada por seu Ordenador de Despesas, o senhor Philippe Agnis Pinheiro Barbosa, torna público, para conhecimento dos interessados, que no dia e hora abaixo indicados será realizada licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO**, pelo regime de execução de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, que será regida pela Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, observados os termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, assim como as exigências estabelecidas neste Edital. A presente licitação será realizada no ambiente da plataforma eletrônica: <http://blcompras.com>.

2ª Parte: DAS CLÁUSULAS EDITALÍCIAS

1.0 DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços a serem prestados na reforma da quadra esportiva da Palmeirinha (Distrito Padre Cícero), por intermédio da Secretaria Municipal de Esporte e Juventude, conforme anexos, partes integrantes deste edital.

2.0 DO ACESSO AO EDITAL, DO LOCAL DE REALIZAÇÃO E DA CONDUÇÃO DO CERTAME

2.1. O presente edital está disponível gratuitamente nos sítios eletrônicos:

<https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br>;

<http://blcompras.com>;

<https://pncp.gov.br>;

<https://juazeiro.ce.gov.br>.

2.2. O certame será realizado no endereço eletrônico: <http://blcompras.com>.

2.3. Os trâmites deste certame licitatório serão conduzidos pelo Agente de contratação do Município, juntamente com sua equipe de apoio.

3.0 DAS DATAS E HORÁRIOS DO CERTAME

3.1. INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: **15 de julho de 2024, às 17:00 horas.**

3.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: **30 de julho de 2024, às 09:00 horas.**

3.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA: **30 de julho de 2024, às 09:30 horas.**

3.4. REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo utilizadas pelo sistema será observado o horário de Brasília/DF.

3.5. Na hipótese de não haver expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data prevista, a sessão será remarcada, para no mínimo 48h (quarenta e oito horas) a contar da respectiva data.

4.0 DA SEDE DA ENTIDADE RESPONSÁVEL PELA LICITAÇÃO

4.1. A Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE, está localizada na Rua Interventor Francisco Erivano Cruz, nº 120 – 1º andar, Centro - CEP: 63.010-015, telefone: (88) 3199 0363.



5.0 DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. A despesa decorrente desta licitação correrá à conta da(s) dotação(ões) orçamentária(s) constante(s) no quadro abaixo:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
14	01	27.812.0034.1.039	4.4.90.51.00

6.0 DA PARTICIPAÇÃO, DO CREDENCIAMENTO E DA DECLARAÇÃO

6.1. Os interessados em participar deste certame deverão estar credenciados junto ao sistema BLL (Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil) no site <http://bllcompras.com>.

6.1.1 As regras para credenciamento estarão disponíveis no sítio eletrônico constante no **subitem 2.2**, deste edital.

6.1.2 Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional (**bllcompras.com**) poderá ser esclarecida através de uma empresa associada ou pelo(s) telefone(s) (41) 3148-9870 e (41) 3097-4600, ou ainda através da Bolsa de Licitações do Brasil, pelo e-mail: contato@bllcompras.org.br.

6.2. Poderão participar desta licitação empresas sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples, associações, fundações e sociedades cooperativas regularmente estabelecidas neste País, cadastradas ou não no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e que satisfaçam todas as condições da legislação em vigor e deste edital.

6.3. Poderá participar desta licitação toda e qualquer pessoa jurídica isoladamente ou em consórcio, idônea cuja natureza seja compatível com o objeto licitado;

6.4. Em se tratando de empresas participantes em forma de Consórcio, deverão ser observadas as seguintes exigências:

6.4.1 Será admitida para efeito de habilitação técnica, a apresentação dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado;

6.4.2 Para participantes em forma de consórcio, será acrescido 10% (dez por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para fins de habilitação econômico-financeira;

6.4.3 O acréscimo previsto no item anterior não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei;

6.4.4 Em caso de ser declarado vencedor, o consórcio deverá, antes da celebração do contrato, promover a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

6.4.5 A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo órgão contratante e deverá ser apresentada a comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída, para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

6.5. Será garantido aos licitantes enquadrados como microempresas, empresas de pequeno porte e as cooperativas, que se enquadrem nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, como critério de desempate, preferência de contratação, o previsto na Lei Complementar nº 123/2006, em seu Capítulo V – DO ACESSO AOS MERCADOS / DAS AQUISIÇÕES PÚBLICAS.



6.6. Tratando-se de microempresas e empresas de pequeno porte deverão declarar no Sistema BLL (Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil) no site <http://bllcompras.com>, o exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/2006.

6.7. A participação implica a aceitação integral dos termos deste edital.

6.8. Não poderão disputar esta licitação:

6.8.1. Aquele que não atenda às condições deste edital e seu(s) anexo(s);

6.8.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica;

6.8.3. 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;

6.8.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo desta licitação, impossibilitada de participar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

6.8.5. 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;

6.8.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

6.8.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação deste 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;

6.8.8. 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 n.º 14.133, de 2021.

6.9. O impedimento de que trata o item 6.8.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

6.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 6.8.2 e 6.8.3 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.

6.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

6.12. A vedação de que trata o item 6.8.8 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.

7.0. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA INICIAL

7.1. O cadastramento da proposta de preços inicial ocorrerá por meio de chave de acesso e senha, obtidas junto à plataforma eletrônica Bolsa de Licitações do Brasil (<http://bllcompras.com>).



7.1.1. Com relação à **proposta inicial**, basta que a mesma seja **cadastrada (preenchida) na plataforma**, com a descrição do objeto ofertado e seus respectivos preços, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, **não sendo necessário o envio da proposta inicial como arquivo digitalizado em anexo.**

7.2. No preenchimento da proposta inicial, por meio da plataforma digital, deverá ser informado necessariamente o seguinte:

- a) Indicação do valor global do objeto licitado com descrição detalhada do seu objeto, de acordo com o disposto no Projeto Básico deste Edital, sendo vedada a cotação parcial de itens ou de quantidade inferior à demandada nesta licitação;
- b) Preço global do objeto cotado, em algarismos, com no máximo 2 (duas) casas decimais;
- c) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação;

7.3. O licitante deverá informar a condição de microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) que faz jus ao tratamento diferenciado da Lei Complementar nº 123, de 2006, ou cooperativa de que trata o artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, **no ato do encaminhamento da proposta**, por intermédio de funcionalidade disponível no sistema eletrônico do site **http://bllcompras.com**.

7.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Concorrência Eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão da parte do próprio licitante.

7.4.1. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor da plataforma eletrônica (**http://bllcompras.com**) qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

7.5. Os licitantes somente poderão retirar ou substituir as propostas, por eles apresentadas, até a data e horário de abertura da sessão pública.

7.5.1. A desistência de proposta somente poderá ocorrer até o horário de abertura da sessão pública (em conformidade com o disposto no Art. 18, § 4º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022 c/c entendimento do Tribunal de Contas da União – TCU, Acórdão nº 2132/2021).

7.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a fase de envio de lances.

7.7. Será vedada a identificação do licitante.

7.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de proposta, após a fase de envio de lances.

7.9. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação de serviço.

7.10. Os preços, 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.

8.0. DA ABERTURA E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS INICIAIS

8.1. Abertas as propostas iniciais, o(a) Agente de Contratação fará as devidas verificações, avaliando a aceitabilidade das mesmas. Caso ocorra alguma desclassificação, esta deverá ser fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.2. Os preços deverão ser expressos em reais, com **até 2 (duas) casas decimais** em seus valores unitários e globais.



8.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas pelo(a) Agente de Contratação e somente estas participarão da etapa de lances.

8.4. Na elaboração da proposta inicial, o preço cotado poderá ultrapassar o limite máximo discriminado no **Anexo I - Projeto Básico** presente nos autos do processo em epígrafe; entretanto, na fase de lances, o lance final deverá atingir **preço igual ou inferior** ao limite máximo estipulado pela Administração.

8.4.1. Caso não sejam realizados envios de lances, o licitante que cotou na proposta inicial o menor preço deverá reduzi-lo a um valor igual ou inferior ao limite máximo previsto pela Administração, junto ao Anexo I - Projeto Básico.

8.5. Serão desclassificadas as propostas que identifiquem o licitante, assim como quando não forem atribuídos valores a algum dos itens componentes do respectivo orçamento.

8.6. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

8.7. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

9.0. DA ETAPA DE LANCES

9.1. O(A) Agente de Contratação dará início à etapa competitiva no horário previsto no **subitem 3.3**, quando, então, os licitantes poderão encaminhar lances que deverão ser apresentados exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

9.2. A disputa será realizada por valor global, sendo os preços registrados na ata da sessão.

9.2.1. Na fase de lances, o lance final deverá atingir preço em conformidade com o item 8.4 do Edital Convocatório, quanto ao preço global. Caso não sejam realizados envios de lances, o licitante que cotou na proposta inicial o menor preço deverá reduzi-lo a um valor igual ou inferior ao limite máximo previsto pela Administração, junto ao Anexo I - Projeto Básico.

9.2.2. Os licitantes poderão ofertar lances sucessivos inferiores ao seu último lance registrado no sistema, ainda que este seja maior que o menor lance já ofertado por outro licitante.

9.2.3. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

9.2.4. 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.

9.3. Durante a sessão pública de disputa, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances ao(a) Agente de Contratação nem aos demais participantes.

9.4. No caso de desconexão entre o(a) Agente de Contratação e o sistema no decorrer da etapa competitiva, o sistema poderá permanecer acessível à recepção dos lances, retornando o(a) Agente de Contratação, quando possível, sem prejuízos dos atos realizados.

9.4.1. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) Agente de Contratação persistir por um tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para a divulgação.

9.4.2. Caberá ao licitante a responsabilidade por qualquer ônus decorrente da perda de negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão da parte do próprio licitante.



9.5. O modo de disputa adotado para este certame será o “**Aberto e Fechado**”, nos termos do Art. 56, da Lei Federal nº 14.133/2021, do Art. 22, inciso II e do Art. 24, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, observados os seguintes termos:

9.5.1. A etapa inicial de envio de lances desta sessão pública terá duração de **15 (quinze) minutos**.

9.5.2. Encerrado o prazo previsto no item acima, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até **10 (dez) minutos**, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

9.5.3. Encerrado o prazo aleatoriamente determinado, conforme item acima (**até 10 minutos**), o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento) superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até **5 (cinco) minutos**, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.5.3.1. No procedimento de que trata o item acima, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta ou por ofertar melhor lance.

9.5.4. Na ausência de, no mínimo, 3 (três) ofertas nas condições de que trata o item 9.5.3, os autores dos melhores lances subseqüentes, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), poderão oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.5.5. Encerrados os prazos estabelecidos nos itens acima, o sistema ordenará e divulgará os lances, conforme disposto no § 2º do art. 22, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

9.5.6. Definido o resultado do julgamento, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, conforme previsão do Art. 61, da Lei nº 14.133/2021.

9.6. Após a etapa de envio de lances, 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 artigos 44 e 45, da Lei Complementar nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8538/2015.

9.7. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem com preço de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta, ou melhor, lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada, no caso desta não estar enquadrada como ME ou EPP.

9.8. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de até 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

9.9. Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes (ME ou EPP) que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no item anterior.

9.10. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos itens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

9.11. As disposições a que se referem os itens 9.6 a 9.10 não serão aplicadas nas seguintes situações:



9.11.1. No caso de licitação para aquisição de bens ou contratação de serviços em geral, ao item cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

9.11.2. No caso de contratação de obras e serviços de engenharia, às licitações cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

9.12. A obtenção de benefícios, a que se refere a Lei Complementar nº 123/2006, fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, devendo ser apresentada declaração de observância desse limite na licitação, sob pena de perda do direito de utilização do possível benefício.

9.13. Nas contratações com prazo de vigência superior a 1 (um) ano, será considerado o valor anual do contrato na aplicação dos limites previstos nos itens acima.

9.14. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, após encerradas todas as etapas transcritas acima, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.0 DA NEGOCIAÇÃO DA PROPOSTA E DO LICITANTE ARREMATANTE

10.1. Encerrada a etapa de envio de lances eletrônicos da sessão pública, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, conforme previsão do Art. 61, da Lei nº 14.133/2021.

10.2. Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento, nos termos do Art. 30 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

10.3. A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

10.4. Quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, a negociação poderá ser feita com os demais licitantes classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação estabelecida no § 2º do art. 22, ou, em caso de propostas intermediárias empatadas, serão utilizados os critérios de desempate definidos no art. 28, ambos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

10.5. Concluída a negociação, se houver, o resultado será registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo de contratação.

10.6. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, exclusivamente por meio do sistema, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, após a negociação realizada, acompanhada de sua garantia, e ainda, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

10.7. É facultado ao(à) Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido no item acima, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

10.8. A não apresentação da proposta de preços final e de sua garantia, exclusivamente por meio do sistema, no sítio eletrônico <http://bilcompras.com>, dentro do prazo estipulado no item 10.6, acarretará a desclassificação do proponente, sendo convocado o licitante

10



subsequente, e assim sucessivamente, observada a ordem de classificação, sem prejuízo da sanção prevista no Art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

10.9. Após a negociação do preço, o(a) Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

11.0 DA APRESENTAÇÃO E DO JULGAMENTO DA(S) PROPOSTA(S) DE PREÇOS FINAL(IS)

11.1. A proposta final deverá ser apresentada em via única original, com os preços ajustados ao menor lance, redigida em idioma nacional, sem cotações alternativas, emendas, rasuras ou entrelinhas, devendo ser datada e assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico do proponente devidamente identificados, contendo identificação do proponente, endereço, telefone e e-mail;

11.1.1 Não serão aceitas propostas sem a assinatura do representante legal e do responsável técnico do proponente devidamente identificado;

11.2. Prazo de validade não inferior a **90 (noventa) dias**, contados a partir da data da sua emissão.

11.3. O licitante não poderá cotar proposta com quantitativo de itens divergentes dos contidos no respectivo orçamento básico.

11.4. Na cotação do preço unitário não será admitido o fracionamento do centavo, considerando que os valores da proposta deverão ser apresentados com duas casas decimais após a vírgula, com a seguinte regra de arredondamento: se o terceiro dígito após a vírgula estiver entre 0 e 4, o segundo dígito após a vírgula não é alterado; se o terceiro dígito após a vírgula estiver entre 5 e 9, o segundo dígito após a vírgula é arredondado para cima.

11.5. A proposta de preços deverá vir munida de orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo e preço GLOBAL do orçamento, cronograma físico-financeiro, demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, planilha de encargos sociais, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços, devendo tais planilhas e composições serem assinadas pelo responsável técnico da empresa proponente, sob pena de desclassificação da mesma.

11.5.1. O(s) orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço e quantidade, conforme item anterior, deverão ter seus itens e quantitativos idênticos aos apresentados nas planilhas fornecidas conjuntamente a este edital, não sendo permitido ao licitante alterá-la (em seu conteúdo e quantitativos).

11.5.2. O valor total de cada item indicado no orçamento detalhado deverá ser o produto da multiplicação do preço unitário pela respectiva quantidade.

11.5.3. Serão desconsideradas as propostas que apresentarem alternativas de preços ou qualquer outra condição não prevista neste Edital.

11.6. Juntamente com a proposta de preços a licitante deverá apresentar a prova de garantia da mesma, no montante estipulado em **1% (um por cento)**, do valor estimado para a contratação, nos termos do Artigo 58 da Lei Federal nº 14.133/2021.

11.6.1. A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I - Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - Seguro-garantia;



III - Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;

IV - Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

11.6.2. Optando por caução em dinheiro, o licitante deverá apresentar o comprovante de DEPÓSITO BANCÁRIO, (com a identificação do depositante/licitante) a ser feito em nome da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, Conta Corrente nº 46.750-2, Agência nº 0433-2 - Banco do Brasil, sendo que depósitos efetuados em caixas de autoatendimento, só serão validados após sua compensação.

11.6.3. Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de no mínimo, 60 (sessenta) dias contados a partir da data de realização da disputa de preços.

11.6.4. Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante deverá anexar junto a plataforma eletrônica o documento original fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

- Beneficiário: Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE.
- Objeto: Garantia da participação na Concorrência Eletrônica nº 2024.07.11.1.
- Valor: 1% (um por cento) do valor estimado da Contratação.
- Prazo de Validade: 60 (sessenta) dias.

11.7. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

11.8. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

11.9. Se a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 90 (noventa) dias, e caso persista o interesse do Município, este poderá solicitar a prorrogação da validade da proposta por igual prazo.

11.9.1. Nos preços propostos já estarão incluídas as despesas referentes a frete, tributos e demais ônus atinentes à execução do objeto.

11.10. No caso da licitante ser cooperativa que executará (entregará) o objeto da licitação através de empregados, a mesma gozará dos privilégios fiscais e previdenciários pertinentes ao regime das cooperativas, devendo a proposta apresentar exequibilidade no aspecto tributário e sujeitar-se ao mesmo regime de qualquer outro agente econômico.

11.11. Após a apresentação da proposta não caberá desistência, sob pena de aplicações de possíveis sanções administrativas, observado o devido processo legal.

11.12. Iniciada a fase de julgamento, o(a) Agente de Contratação 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, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e
- c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

11.13. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e de seu sócio majoritário.

11.14. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado desclassificado, por falta de condição de participação.



11.15. Caso observada a inexistência de sanções impeditivas da participação, será iniciado o procedimento de julgamento da(s) proposta(s) de preços finais.

11.16. Para julgamento das propostas será adotado o critério de **MENOR PREÇO**, observado o estabelecido nas condições definidas neste edital e o disposto no Projeto Básico que norteia a contratação, sempre buscando alcançar a maior vantajosidade, quando serão desclassificadas as propostas que:

11.16.1. Contiverem vícios insanáveis e/ou condições ilegais;

11.16.2. Não obedecerem às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

11.16.3. Apresentarem preços manifestamente inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

11.16.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

11.16.5. Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

11.16.6. Contiverem para o orçamento detalhado valores superiores ao estimado pela Administração, independentemente do valor total do orçamento, devendo o licitante, readequar o valor dos itens do orçamento final aos valores constantes no mapa de preços emitido pela plataforma eletrônica.

11.17. Serão considerados como indício de inexequibilidade das propostas, valores inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, nos termos do Acórdão nº 465/2024 – Plenário do Tribunal de Contas da União - TCU.

11.17.1. A inexequibilidade, na hipótese que trata o item anterior, só será considerada após a realização de diligências pelo(a) Agente de Contratação, que venha a comprovar:

11.17.1.1. Que o preço de custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

11.17.1.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

11.17.2. Se houver indício de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

11.18. 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.

11.19. 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 dos preços e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

11.20. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

11.20.1. Considera-se também 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.

11.21. 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.

11.22. Toda desclassificação será sempre fundamentada e registrada na plataforma eletrônica.

11.23. Se a proposta de menor preço não for aceitável, o(a) Agente de Contratação examinará a proposta subsequente, observada a ordem de classificação, verificando sua compatibilidade e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda a este edital.



12.0 DA FASE DE HABILITAÇÃO

12.1. Os documentos de habilitação exigidos consistem nos seguintes:

- Habilitação Jurídica:

12.1.1. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e seus aditivos, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do Licitante, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores;

12.1.2. Registro comercial e seus aditivos, no caso de empresa individual, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do Licitante;

12.1.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova de diretoria em exercício;

12.1.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

12.1.5. Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados em se tratando de empresas organizadas sob esta forma, devendo ser realizada a indicação da empresa líder, que será responsável por sua representação perante a Administração e apresentar declaração formal de responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, devidamente assinado por todos os representantes legais das empresas que farão parte da composição;

- Qualificação Técnica:

12.1.6. Qualificação técnico-profissional:

12.1.6.1. Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, para fins de contratação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e valor significativo tenha(m) sido as abaixo relacionadas:

Alínea	Especificação	%
a)	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso premier epóxi. AF_05/2021	12,32
b)	Alambrado com tela de PVC fio 10 malha de 2"x2"	11,06
c)	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/ trincha	6,25

12.1.7. Qualificação técnico-operacional:

12.1.7.1. Certidão(ões) ou atestado(s), regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, que demonstre(m) capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e valor significativo tenha(m) sido as abaixo relacionadas:

Alínea	Especificação	%
a)	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso premier epóxi. AF_05/2021	12,32
b)	Alambrado com tela de PVC fio 10 malha de 2"x2"	11,06
c)	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/ trincha	6,25



12.1.8. Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, mediante declaração formal.

12.1.8.1. Os profissionais indicados pelo licitante, na forma do item acima, deverão participar do serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

12.1.9. Registro ou inscrição na entidade profissional competente.

12.1.10. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

12.1.11. Em sede de diligência, poderão ser requisitados documentos complementares, no sentido de comprovar o que está sendo afirmado no teor do atestado de qualificação técnica apresentado;

- Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista:

12.1.12. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ;

12.1.13. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

12.1.14. Prova de regularidade perante a Fazenda Federal;

12.1.15. Prova de regularidade perante a Fazenda Estadual;

12.1.16. Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal;

12.1.17. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

12.1.18. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

12.1.19. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;

- Qualificação Econômico-financeira:

12.1.20. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

12.1.20.1. A documentação exigida acima estará restrita ao último exercício social, no caso de empresas constituídas há menos de dois anos;

12.1.20.2. A avaliação será apurada através da apresentação dos Índices de Liquidez Geral (LG), Índice de Liquidez Corrente (LC) e Índice de Endividamento Geral (EG), a seguir definidos, calculados com 02 (duas) casas decimais, sem arredondamentos. A fonte de informação dos valores considerados deverá ser o Balanço Patrimonial, apresentado na forma da lei. Tratando-se de Sociedade Anônima, deverão ser apresentadas as Demonstrações Contábeis por meio de uma das seguintes formas: publicação em Diário Oficial, publicação em jornal de grande circulação, ou ainda, através de cópia autenticada das mesmas. Os demais tipos societários e o empresário individual deverão apresentar cópia autenticada do Balanço Patrimonial, registrado na Junta Comercial da sede da licitante ou em outro órgão equivalente e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE.

a) Liquidez Geral (LG):

$$LG = \frac{(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo})}{(\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})} \geq 1,00$$



b) Liquidez Corrente (LC) :

$$LC = \frac{\text{(Ativo Circulante)}}{\text{(Passivo Circulante)}} \geq 1,00$$

c) Endividamento Geral (EG) :

$$EG = \frac{\text{(Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo)}}{\text{(Ativo Total)}} \leq 1,00$$

12.1.21. Comprovação de capital social mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da Licitação, podendo, entretanto, a comprovação ser realizada através de qualquer documento que conste o valor do capital social da empresa licitante.

12.1.21.1. O valor global estimado da presente licitação é de **R\$ 329.238,75 (trezentos e vinte e nove mil duzentos e trinta e oito reais e setenta e cinco centavos)**.

12.1.22. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

- Declarações:

12.1.23. 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;

12.1.24. Declaração emitida pela licitante de que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal;

12.1.25. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas.

12.1.26. Declaração de que atendem aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

12.2. Os Documentos que não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, deverão ter sido emitidos há, no máximo, 90 (noventa) dias, contados da data da realização da licitação ou, se emitidos por prazo indeterminado, conforme legislação do órgão expedidor.

12.2.1. Ficam excluídos da validade de 90 (noventa) dias os atestados técnicos e comprovações de inscrições.

12.3. Os licitantes vencedores deverão encaminhar/anexar, exclusivamente por meio do Sistema da Bolsa de Licitações do Brasil, no sítio eletrônico <http://bllcompras.com>, em formato digital, os documentos de habilitação exigidos neste Edital, após solicitação do(a) Agente de Contratação, por meio do sistema eletrônico, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, podendo ser prorrogado, por igual período, nas situações elencadas no § 3º do art. 29, da Instrução Normativa SEGES/ME Nº 73, de 30 de setembro de 2022.



12.4. Os licitantes enquadrados como ME ou EPP deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal ou trabalhista, nos termos do Art. 43, § 1º, da Lei Complementar nº 123/2006.

12.5. A não apresentação dos documentos de habilitação exigidos neste edital, exclusivamente por meio do Sistema BLL (Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil), no sítio eletrônico <http://bllcompras.com>, dentro do prazo estipulado no item 12.3, assim como o desatendimento a algum dos requisitos de habilitação, estipulados acima, acarretará na **inabilitação/desclassificação** do proponente, sendo convocado o licitante subsequente, e assim sucessivamente, observada a ordem de classificação, sem prejuízo da sanção prevista no Art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

13.0 DISPOSIÇÕES SOBRE A APLICAÇÃO DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006

13.1. Havendo restrição quanto à regularidade fiscal e trabalhista da microempresa, da empresa de pequeno porte ou da cooperativa que se enquadre nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, será assegurado o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados da convocação do(a) Agente de Contratação, para a regularização do(s) documento(s), podendo tal prazo ser prorrogado por igual período, conforme dispõe a Lei Complementar nº 123/2006.

13.2. A não comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, até o final do prazo estabelecido, implicará na decadência do direito, sem prejuízo das sanções cabíveis, sendo facultado ao(a) Agente de Contratação convocar os licitantes remanescentes, por ordem de classificação.

14. DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

14.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao presente processo licitatório deverão ser enviados ao(a) Agente de Contratação, até **3 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura das propostas, exclusivamente por meio eletrônico, no endereço cpl@juazeiro.ce.gov.br, informando o número desta Concorrência e o órgão interessado ou por meio da plataforma bllcompras.com.

14.2. Nos pedidos de esclarecimentos encaminhados, os interessados deverão se identificar (CNPJ, Razão Social e nome do representante que pediu esclarecimentos, se pessoa jurídica, e CPF para pessoa física) e disponibilizar as informações para contato (endereço completo, telefone e e-mail).

14.3. Os esclarecimentos serão prestados pelo(a) Agente de Contratação por escrito, por meio de e-mail e pela plataforma eletrônica aos interessados.

14.4. Até **3 (três) dias** úteis antes da data fixada para abertura das propostas, qualquer pessoa poderá impugnar o presente edital, mediante petição por escrito, exclusivamente por meio eletrônico, no endereço cpl@juazeiro.ce.gov.br, informando o número desta Concorrência e o órgão interessado ou por meio da plataforma bllcompras.com.

14.5. Acolhida a petição contra o ato convocatório, a decisão será comunicada aos interessados, através da plataforma eletrônica.

14.6. As respostas aos pedidos de impugnações e esclarecimentos aderem a esse Edital tal como se dele fizessem parte, vinculando a Administração e os licitantes.

14.7. Deferida a impugnação contra o presente Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, observado, para esta, a contagem mínima do mesmo prazo inicial.

6



14.8. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal e/ou subscritas por representante não habilitado legalmente, exceto quando se tratar de matéria de ordem pública.

14.9. As impugnações e os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos neste certame.

14.9.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada nos autos do presente processo.

14.10. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado por meio da plataforma eletrônica, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data de abertura do certame.

15. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

15.1. 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.

15.2. Declarado o vencedor, a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, em campo próprio do sistema, quando será concedido o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões por escrito, exclusivamente por meio eletrônico, através da plataforma **bilcompras.com**.

15.2.1. Os demais licitantes ficarão desde logo notificados a apresentar contrarrazões dentro de igual prazo, que começará a contar a partir do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurado vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

15.3. Não serão conhecidos os recursos intempestivos e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo licitatório para responder pelo proponente.

15.4. A ausência de manifestação imediata do licitante quanto à intenção de recorrer importará na preclusão desse direito e o processo poderá ser adjudicado ao licitante declarado vencedor.

15.5. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.6. 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.

15.7. A decisão em grau de recurso será definitiva e dela dar-se-á conhecimento aos interessados através da plataforma **bilcompras.com**.

16. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

16.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

16.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) Agente de Contratação durante o certame;

16.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

- a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- d) Deixar de apresentar amostra, quando for o caso;

0



- e) Apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;
- 16.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 16.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou, quando for o caso a ata de registro de preço, ou ainda aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 16.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- 16.1.5. Fraudar a licitação;
- 16.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada, no caso de solicitação de amostras;
- 16.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 16.2. 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:
- 16.2.1. Advertência;
- 16.2.2. Multa;
- 16.2.3. Impedimento de licitar e contratar e;
- 16.2.4. 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.
- 16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 16.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;
- 16.3.2. As peculiaridades do caso concreto;
- 16.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 16.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 16.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 16.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
- 16.4.1. Para as infrações previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
- 16.4.2. Para as infrações previstas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7 e 16.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 16.5. 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.
- 16.6. 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.
- 16.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, 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.



16.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7 e 16.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3 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.

16.9. 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 16.1.3.1., 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, quando tiver sido exigida, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

16.10. A apuração de responsabilidade relacionada 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 públicos pertencentes aos seus quadros permanentes, 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.

16.11. 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.

16.12. 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.

16.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

17. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

17.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71, da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2. O titular da origem desta licitação se reserva ao direito de não homologar ou revogar o presente processo por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado e mediante fundamentação escrita.

17.3. O sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

18. DA CONTRATAÇÃO

18.1. A adjudicatária terá o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da convocação, para a assinatura do contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez por igual período,



desde que solicitado durante o seu transcurso e, ainda assim, se devidamente justificado e aceito.

18.1.1. No caso do vencedor se tratar de consórcio, o termo de constituição e o registro do mesmo deverá ser entregue ao Município no prazo de até **5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da convocação, como condição para assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa apresentada pela vencedora.

18.2. O contratado estará obrigado a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na presente licitação.

18.2.2. A Contratada deverá iniciar os serviços objeto deste certame no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços emitida pela Contratante.

18.3. Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

18.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do item acima, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

18.4.1. Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

18.4.2. Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

18.5. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta, quando tiver sido exigida, em favor do órgão ou entidade licitante.

18.5.1. A regra transcrita acima não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma item 18.4.1.

18.6. Será facultada à Administração a convocação dos demais licitantes classificados para a contratação de remanescente, em consequência de rescisão contratual, observados os mesmos critérios estabelecidos nos itens acima.

18.7. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

18.8. Para assinatura do Contrato objeto desta licitação, será exigida da proponente vencedora, a título de garantia contratual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, em uma das modalidades previstas no art. 96 da Lei 14.133/2021, à escolha da licitante vencedora:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e custódia, autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

b) seguro-garantia;

c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira, devidamente autorizado a operar no País pelo Banco Central do Brasil.



18.9. Em se tratando de garantia prestada por meio de caução em dinheiro, o depósito deverá ser feito na agência do Banco do Brasil, Conta Corrente nº 46.750-2, Agência nº 0433-2.

18.10. Se a opção de garantia for pelo seguro-garantia:

- a) seu prazo de validade deverá corresponder ao período de vigência do contrato;
- b) a apólice deverá indicar o Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, como beneficiário;
- c) não será aceita apólice que contenha cláusula contrária aos interesses do Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará.

18.11. Se a opção for pela fiança bancária, esta deverá ter:

- a) prazo de validade correspondente ao período de vigência do contrato;
- b) expressa afirmação do fiador de que, como devedor solidário, fará o pagamento ao Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações;
- c) renúncia expressa do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos arts. 827 e 838 do Código Civil Brasileiro;
- d) cláusula que assegure a atualização do valor afiançado, de acordo com o previsto neste Edital.

18.12. A garantia prestada pela contratada será liberada ou restituída após o término da vigência do contrato, no prazo de 30 (trinta) dias, contados da respectiva solicitação, mediante a certificação de que os serviços foram realizados a contento.

18.13. Se o valor da garantia for utilizado em pagamento de quaisquer obrigações, inclusive indenização a terceiros, a contratada se obriga a fazer a respectiva reposição, no prazo máximo e improrrogável de 10 (dez) dias, a contar da data em que for notificada pelo Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará.

18.14. Se houver acréscimo ao valor do contrato, a contratada se obriga a fazer a complementação da garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data que for notificada pelo Município.

18.15. Ocorrerá a perda da garantia nas seguintes hipóteses:

- I - o contratado der causa à rescisão do contrato;
- II - outras hipóteses previstas no edital de licitação.

18.16. As multas eventualmente aplicadas serão descontadas do valor da garantia prestada.

18.17. As condições contratuais estão definidas no Anexo III – Minuta do Contrato, parte integrante deste edital.

19. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereços eletrônicos constantes no item 2.1 deste Edital;

19.2. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico;

19.3. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital excluir-se-ão os dias de início e incluir-se-ão os dias de vencimento.

19.4. Os prazos estabelecidos neste edital se iniciam e se vencem somente em dia de expediente na Prefeitura Municipal;

19.5. Esta licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a autoridade competente revogá-la por razões de interesse público, anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante decisão devidamente fundamentada;



- 19.6. É facultada ao(a) Agente de Contratação ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo licitatório;
- 19.7. 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;
- 19.8. Os casos omissos serão resolvidos pelo Agente de Contratação, nos termos da legislação pertinente;
- 19.9. 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;
- 19.10. Os licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação;
- 19.11. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;
- 19.12. O descumprimento de prazos estabelecidos neste edital e/ou pelo(a) Agente de Contratação, ou ainda o não atendimento às solicitações/convocações, ensejará DESCLASSIFICAÇÃO ou INABILITAÇÃO;
- 19.13. 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;
- 19.14. Todas e quaisquer comunicações com o Agente de Contratação deverão se dar por escrito, via chat da plataforma eletrônica, na "sala virtual" onde estará acontecendo o certame;
- 19.15. Fica terminantemente proibido ao Agente de Contratação prestar quaisquer informações sobre a Concorrência já publicada e/ou em andamento, sob qualquer hipótese ou pretexto usando telefonia fixa ou móvel, como forma de garantir a lisura do certame;
- 19.16. O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste edital será o da Comarca de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará.

20. DOS ANEXOS

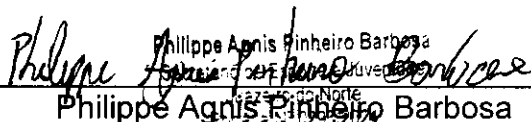
20.1. Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte:

ANEXO I – Estudo Técnico Preliminar, Projetos e Orçamentos;

ANEXO II - Modelos de Declarações;

ANEXO III - Minuta do Contrato.

Juazeiro do Norte/CE, 11 de julho de 2024.


Philippe Agnis Pinheiro Barbosa

Philippe Agnis Pinheiro Barbosa

Ordenador de Despesas

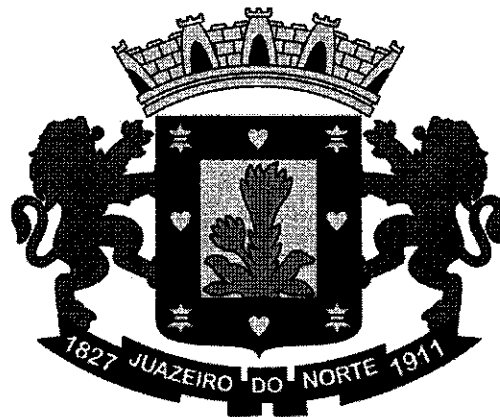
Secretaria Municipal de Esporte e Juventude



08/15

ANEXO I

Estudo Técnico Preliminar, Projetos e Orçamentos



JUAZEIRO DO NORTE/CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE – SEJUV

OBJETO: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)

Localização: Juazeiro do Norte – CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA:	24/02/2023	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	ORÇAMENTO:	028 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	114,16%
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	DESCRIÇÃO:	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	71,31%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00%
UNIDADES:	677.28M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12				



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	544,26	R\$ 61,93	R\$ 33.706,02
10.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"x2"	M2	271,24	R\$ 111,60	R\$ 30.270,36
6.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/TRINCHA	M2	814,36	R\$ 21,01	R\$ 17.110,12
						12,32
						19,43
						6,25
						24,63


 Manoel André Dantas de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 000000000000000000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 30/02



Secretaria Municipal de
Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)

LOCAL: Juazeiro do Norte – CE

DATA: 24/05/2024

ENCARGOS: HORISTA – 114,15% / MENSALISTA - 71,31%

BANCO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,34%

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
UNIDADES:	677.28M2	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

FOLHA Nº: 2/3

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Será medido por área de placa executada - m². 2. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Deverão ser afixadas placas com elucidações à obra, com dimensões e informações fornecidas pelo Governo do Estado e pelo município. As placas serão perfeitamente visíveis e legíveis ao público, constando nelas os responsáveis técnicos inteirados no processo construtivo da obra; - Será colocada na obra pelo construtor a placa de identificação da obra, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, no que diz respeito a ART da obra, bem como indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra; - É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Caso necessário, será de responsabilidade da construtora a obtenção de autorização legal para a remoção de árvores de porte. A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros.

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores. A queima não será permitida e, de qualquer modo, não deverá ser realizada em áreas destinadas a plantio.

O local do bota-fora deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.

Deverão ser conservadas no terreno todas as árvores existentes salvo as que, por fator condicionante do projeto arquitetônico, devam ser removidas. Em qualquer hipótese, nenhuma árvore deverá ser removida sem autorização expressa da fiscalização.

Na limpeza, deverão ser regularizadas as áreas não previstas para movimento de terra, com desníveis de até 20cm, visando o fácil escoamento de águas pluviais.

A construtora deverá tomar providências para extinguir todos os formigueiros existentes no terreno.

Neste caso em específico, a limpeza deve ser feita de forma mecanizada, contando com a retirada de árvores entre 0,05 cm até 0,15 m.

A limpeza deve ser sempre iniciada pelo corte de árvores e arbustos de maior porte, tomando-se os cuidados necessários para evitar danos às cercas, árvores ou construções nas vizinhanças. Para derrubada e destocamento em áreas que houver risco de dano a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas, ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas e, se necessário, cortadas em pedaços a partir do topo. Nas áreas de corte, as operações de desmatamento, destocamento e limpeza somente são consideradas concluídas, quando as raízes remanescentes ficarem situadas na profundidade de 1 m abaixo do greide de terraplenagem. Nas áreas de implantação de aterros, a camada superficial contendo matéria orgânica, deve ser removida na espessura total, a menos que haja indicação em contrário do projeto ou da fiscalização. Para qualquer altura de aterro, as raízes remanescentes devem ficar pelo menos à 2 m abaixo do greide da plataforma de terraplenagem. Os buracos ou depressões ocasionados por destocamento devem ser preenchidos com material de áreas de empréstimo, devidamente compactados.

1.4.1 - Critério de medição - unidade de medição: m²

1º - Utilizar o volume efetivamente escavado.

2º - O item remunera a mão-de-obra.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS Servente e pedreiro: profissionais que executam a retirada. MEDIÇÃO E PAGAMENTO O item será medido em área (m²) de porta retirada. EXECUÇÃO Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; Checar se os EPC's necessários estão instalados; Usar os EPI's exigidos para a atividade; Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la; Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso. ABNT NBR 16280/2020, - Reforma em edificações - Sistema de gestão de reformas - Requisitos.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023 BDI : 20,34%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">PONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MÊS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	PONTE	VERSÃO	HORA	MÊS															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%															
	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: 33																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA																		
UNIDADES:	677.28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

2.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

1. Critérios para quantificação de serviços • Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolido manualmente sem reaproveitamento dos elementos. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura. 2. Critérios de aferição • Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta. • Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares. • A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m. 3. Execução • Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. • Checar se os EPC necessários estão instalados. • Usar os EPI exigidos para a atividade. • A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

2.3. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Deverá proceder a demolição cuidadosa das calhas. É recomendado o uso de Equipamentos de proteção individual (EPI) para a execução do serviço. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

2.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Itens e suas características

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.
- Cabo de aço: utilizado para auxiliar a remoção da peça.

Execução

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estrutura;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Para auxiliar a remoção, utilizar cabos;
- Quebrar parte da base com auxílio de talhadeira ao redor da grade até desprendê-la.
- Retirar a grade e apoiá-la no piso.

2.5. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Demolição de piso industrial de forma mecanizada. Antes de começar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, inflamáveis, líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas e canalizações de esgotos. Utiliza-se ponteiros na demolição de piso cimentado, de modo a não danificar o lastro de concreto e nem a estrutura da edificação. Considerar o empolamento para o entulho gerado pelas demolições.

2.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

A limpeza do terreno é a retirada do material não desejável do terreno. É necessária para a facilitação do trabalho no levantamento plano-altimétrico, permitindo obter-se um retrato fiel de todos os acidentes de terreno, assim como para os serviços de reconhecimento do subsolo (sondagens). Compreende desde demolições até a capina de certos vegetais. A capina pode ser executada de forma manual ou mecanizada.

2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

1. Descrição do Serviço

A demolição de revestimento cerâmico consiste na remoção cuidadosa e sistemática das cerâmicas aplicadas sobre superfícies de alvenaria ou concreto, sem comprometer a estrutura subjacente.

2. Objetivo

O objetivo deste serviço é preparar a superfície para receber um novo revestimento, garantindo a aderência e a durabilidade do novo material a ser aplicado.

3. Procedimentos Executivos


Preparação da Área: Isolamento da área de trabalho para garantir a segurança e minimizar a dispersão de detritos e poeira.

Proteção de Instalações: Cobertura de móveis, instalações elétricas, hidráulicas e outros elementos que possam ser danificados durante o processo.

Remoção do Revestimento:

Utilização de ferramentas adequadas, como marretas, talhadeiras, martelos de borracha, e em alguns casos, equipamentos elétricos como martelos rompedores.

Início da remoção pelas bordas, buscando um ponto de acesso para retirar as peças cerâmicas sem danificar a

MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	677.28M2	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	Composição	PRÓPRIA
		HORA MES 114,15% 71,31% 115,02% 71,06% 0,00% 0,00%		
		CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: 34		

superfície subjacente.

Retirada manual das peças cerâmicas soltas, com cuidado para evitar danos à estrutura.

Limpeza da Superfície:

Remoção de resíduos de argamassa e cola utilizando espátulas e escovas de aço.

Lavagem da superfície com água, se necessário, para garantir a completa remoção de poeira e pequenos detritos.

4. Equipamentos e Ferramentas Utilizadas

Ferramentas manuais: Marretas, talhadeiras, espátulas, escovas de aço.

Equipamentos elétricos: Martelos rompedor, lixadeiras (se necessário).

Equipamentos de proteção individual (EPIs): Capacetes, luvas, óculos de proteção, máscaras contra poeira e protetores auriculares.

2.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Proceder cuidadosamente a retirada das louças com uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), evitando-se quebras e acidentes.

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por volume de entulho transportado - m³. 2. Critério de Aferição: • Corresponde ao volume de demolição da alvenaria, revestimento de argamassa, piso cerâmico e contrapiso; • Ficam a cargo do construtor as despesas com a carga e os transportes decorrentes da execução dos serviços, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado. 2. Execução: • Carregamento de caminhão basculante para remoção de entulho gerado pelas demolições e limpeza.

2.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Caminhão basculante 6 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais. EXECUÇÃO - Após a carga do material proveniente das demolições no caminhão basculante, este terá sua caçamba coberta por uma lona plástica e presa para que se evite tombamento de matérias no decorrer do percurso. O destino final do entulho deverá ser em local apropriado indicado pela FISCALIZAÇÃO com Dmt máximo de 10,00km.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Execução: Marcar no terreno as dimensões a serem escavadas. Executar a vala utilizando pá, picareta e ponteira. Nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo.

O movimento de terras deverá obedecer rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

O construtor providenciará drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras.

A execução dos trabalhos deverá obedecer às prescrições da NBR - 6122.

As cavas para fundações, subsolos, reservatórios de água e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

As escavações deverão ser executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Deverão ser convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, em alguns casos, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção, cortinas, arrimo ou escoras, será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre a construtora e a fiscalização. O fundo das valas deverá ficar isento de matéria orgânica, formigueiros e cupinzeiros.

2.1.1 - Critério de medição - unidade de medição: m³

1º - Utilizar o volume efetivamente escavado.

2º - O item remunera a mão-de-obra.

3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	COMPTE	VERBA
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,00%
UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
		FOLHA Nº: 35	

1. Insumos e suas Características • Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e auxilia o trabalho feito pelo equipamento; • Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo utilizado no reaterro da vala; • Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo. 2. equipamento: • Compactador de solos pneumático tipo sapo até 35 kg tipo clozirono ou equivalente. 3. Critérios para quantificação dos serviços: • Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, considerando o devido fator de empolamento do material escavado. Unidade de medida - m³. 4. Critérios de Aferição: • Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto. • Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala reaterada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura. • São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma: - CHP: considera o tempo em que o equipamento está em uso para realizar as atividades de compactação da vala - CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo). 5. Execução: • Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto. • Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia. • A escavação deve atender às exigências da NR 18.

3.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Escavação manual para execução da sapata (fundação) dos pilares da estrutura.

3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Insumos e suas Características

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e auxilia o trabalho feito pelo equipamento.
- Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo utilizado no reaterro da vala.

Critérios para quantificação dos serviços

- Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, sem substituição de solo e executado de forma manual.
- A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

Critérios de Aferição

- O tipo de reaterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um reaterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
- Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala reaterada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas situações.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.

Execução

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

4. INFRAESTRUTURA

4.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho. Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE	VERBAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,80%
UNIDADES:	677,28M2	Composição	PROPRIA COMPENSAÇÃO DE PERDAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº 36	

pela área de projeção da peça. Execução: Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande sollicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

4.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Critério de medição – unidade de medição: kg 1º - Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura; 2º - O item remunera o fornecimento de aço CA-50 e CA - 60, com fck igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras com bitolas de 3,40mm à 20mm e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

4.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto estrutural a ser empregado na execução de sapatas, vigas e radiers terá a resistência indicada no projeto estrutural e obedecerá, na sua confecção e emprego, às mesmas condições determinadas pelas normas para o concreto armado da superestrutura. A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem. O encargo da execução da estrutura é da empreiteira, a quem cabe a responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma. Não se permitirá a colocação de canalizações dentro de vigas, pilares ou outros elementos de suporte da estrutura, a não ser que esta colocação esteja expressamente prevista no projeto estrutural. As passagens de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais deverão obedecer rigorosamente às determinações e detalhes do projeto, não sendo permitida mudança de posição das mesmas. Quando de todo inevitáveis, tais mudanças exigirão aprovação consignada em projeto. Na execução da estrutura deverão ser tomadas providências para permitir o fácil escoamento das águas a fim de evitar sobrecargas e infiltrações. Só se fará alteração no projeto estrutural sob a supervisão e autorização por escrito de seu autor. Fica o construtor obrigado a quebrar e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela fiscalização. Poderá ser exigida prova de carga, em parte ou no total da edificação, no caso de haver dúvidas sobre a resistência da estrutura. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 15cm, no mínimo, para cada lado do vão. Poderão ser utilizadas fôrmas de madeira ou metálicas. Critério de medição – unidade de medição: m³ 1º - Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez; 2º - O item remunera o fornecimento, posto na obra, de concreto usinado ou produzido no local, resistência mínima à compressão de 25,0Mpa, plasticidade, "slump" de 5cm, com variação de mais ou menos 1cm, preparado com pedrisco conforme indicados em projeto ou memorial descritivo.

4.4. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das tábuas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc. Para a fôrma da lateral da viga, sobre o compensado já cortado, dispor os sarrafos verticais e horizontais, de forma a estruturar a grelha e dar rigidez à fôrma. Para a fôrma de fundo de viga, dispor os sarrafos faceando as bordas do painel e duas peças de compensado nas extremidades, que servirão de guia para a montagem. Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto. Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível). Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma. Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto. Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma. Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma. Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004. Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FORTE	VERSO
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,88%
UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
		FOLHA Nº <u>37</u>	

A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc. Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma do pilar. Preguar a chapa compensada na grelha. Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação. Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.

A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes. Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualho. Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico. Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma. Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto. Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas. Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004. Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc. Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.

4.8.1 - Critério de medição - unidade de medição: m²

1° - Utilizar a área da superfície da fôrma de viga, pilar e laje em contato com o concreto. Essa composição é válida para vigas, pilares e lajes executados em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura).

2° - O item remunera a mão-de-obra, equipamento e material.

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

Critério de medição – unidade de medição: m³ 1° - Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez; 2° - O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

4.6. C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

1. Objetivo:

O presente memorial descritivo tem como finalidade detalhar os procedimentos necessários para a execução do serviço de adensamento e regularização superficial de concreto utilizando régua simples de 3 metros, conforme especificado na descrição do item.

2. Descrição do Serviço:

O serviço consiste na aplicação de concreto em superfície horizontal, seguido do adensamento e regularização por meio de régua simples de 3 metros de comprimento. Esse processo visa garantir uma superfície lisa, uniforme e com a espessura adequada, conforme as exigências do projeto.

3. Materiais Utilizados:

Concreto: Deve ser preparado conforme as especificações do projeto, levando em consideração resistência, trabalhabilidade e demais características requeridas.

Régua Simples: Dispositivo de madeira, alumínio ou outro material adequado, com 3 metros de comprimento, utilizado para nivelamento e acabamento da superfície do concreto.


Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): Serão utilizados equipamentos de proteção individual, tais como capacetes, luvas, botas de segurança e óculos de proteção, conforme normas de segurança vigentes.

4. Procedimento de Execução:

Preparação da Superfície: A superfície onde será aplicado o concreto deve estar devidamente limpa, livre de detritos e umidade excessiva.

Lançamento do Concreto: O concreto será lançado na área especificada, utilizando-se equipamentos apropriados, como bombas ou carrinhos de mão, garantindo a distribuição uniforme em toda a área.

Adensamento: Após o lançamento do concreto, será realizado o adensamento da massa por meio de equipamentos vibratórios, garantindo a eliminação de vazios e a obtenção da compacidade necessária.

MEMORIAL DESCRITIVO																							
 PREFEITURA DE JUAZEIRO do NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI: 20,34%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNIDADE</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PERCENTUAL	SEINFRA	028	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03	SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PERCENTUAL																		
	SEINFRA	028	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																		
	SINAPI	2024/03	SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO																					
UNIDADES:	677.28M2	FOLHA Nº: <u>38</u>																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																						

Regularização com Régua Simples: Com o concreto ainda fresco, a régua simples de 3 metros será utilizada para nivelar e regularizar a superfície, eliminando irregularidades e garantindo o acabamento desejado.

Acabamento Final: Após a regularização com a régua, poderá ser realizado um acabamento final utilizando desempenadeiras ou outros instrumentos adequados, conforme especificações do projeto.

5. SUPERESTRUTURA

5.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

VOLUME DE CONCRETO FCK = 30MPa X TAXA DE FERRO (PAREDES 196KG E TAMPA 250KG)

5.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto estrutural a ser empregado na execução de sapatas, vigas e radiers terá a resistência indicada no projeto estrutural e obedecerá, na sua confecção e emprego, às mesmas condições determinadas pelas normas para o concreto armado da superestrutura. A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem. O encargo da execução da estrutura é da empreiteira, a quem cabe a responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma. Não se permitirá a colocação de canalizações dentro de vigas, pilares ou outros elementos de suporte da estrutura, a não ser que esta colocação esteja expressamente prevista no projeto estrutural. As passagens de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais deverão obedecer rigorosamente às determinações e detalhes do projeto, não sendo permitida mudança de posição das mesmas. Quando de todo inevitáveis, tais mudanças exigirão aprovação consignada em projeto. Na execução da estrutura deverão ser tomadas providências para permitir o fácil escoamento das águas a fim de evitar sobrecargas e infiltrações. Só se fará alteração no projeto estrutural sob a supervisão e autorização por escrito de seu autor. Fica o construtor obrigado a quebrar e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela fiscalização. Poderá ser exigida prova de carga, em parte ou no total da edificação, no caso de haver dúvidas sobre a resistência da estrutura. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 15cm, no mínimo, para cada lado do vão. Poderão ser utilizadas fôrmas de madeira ou metálicas. Critério de medição – unidade de medição: m³ 1º - Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez; 2º - O item remunera o fornecimento, posto na obra, de concreto usinado ou produzido no local, resistência mínima à compressão de 25,0Mpa, plasticidade, "slump" de 5cm, com variação de mais ou menos 1cm, preparado com pedrisco conforme indicados em projeto ou memorial descritivo.

5.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)


A contratante deverá lançar o concreto logo após o amassamento, nas fôrmas previamente molhadas. Em nenhuma hipótese lançar o concreto com pega já iniciada. A altura de lançamento não pode ultrapassar, conforme as normas, 2 m. Nas peças com altura maiores que 3 m, o lançamento do concreto deve ser feito em etapas, por janelas abertas na parte lateral das fôrmas. Em alturas de quedas maiores, usar tubos, calhas ou trombas.

ADENSAMENTO / VIBRAÇÃO: começar a vibrar logo após o lançamento. Evitar vibrar a menos de 10 cm da parede da fôrma. A profundidade de vibração não deve ser maior do que o comprimento da agulha de vibração. Evitar vibrar além do tempo recomendado para que o concreto não desande. O processo de vibração deve ser cuidadoso, introduzindo e retirando a agulha, de forma que a cavidade formada se feche naturalmente. Várias incisões, mais próximas e por menos tempo, produzem melhores resultados. Critério de medição – unidade de medição: m³ 1º - Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto; 2º - O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura.

5.4. C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

1. Objetivo:

O presente memorial descritivo tem como finalidade detalhar os procedimentos necessários para a execução do

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	HORA
	UNIDADES:	677,28M2	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
			Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO
			FOLHA Nº: 39/11

serviço de adensamento e regularização superficial de concreto utilizando régua simples de 3 metros, conforme especificado na descrição do item.

2. Descrição do Serviço:

O serviço consiste na aplicação de concreto em superfície horizontal, seguido do adensamento e regularização por meio de régua simples de 3 metros de comprimento. Esse processo visa garantir uma superfície lisa, uniforme e com a espessura adequada, conforme as exigências do projeto.

3. Materiais Utilizados:

Concreto: Deve ser preparado conforme as especificações do projeto, levando em consideração resistência, trabalhabilidade e demais características requeridas.

Régua Simples: Dispositivo de madeira, alumínio ou outro material adequado, com 3 metros de comprimento, utilizado para nivelamento e acabamento da superfície do concreto.

Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): Serão utilizados equipamentos de proteção individual, tais como capacetes, luvas, botas de segurança e óculos de proteção, conforme normas de segurança vigentes.

4. Procedimento de Execução:

Preparação da Superfície: A superfície onde será aplicado o concreto deve estar devidamente limpa, livre de detritos e umidade excessiva.

Lançamento do Concreto: O concreto será lançado na área especificada, utilizando-se equipamentos apropriados, como bombas ou carrinhos de mão, garantindo a distribuição uniforme em toda a área.

Adensamento: Após o lançamento do concreto, será realizado o adensamento da massa por meio de equipamentos vibratórios, garantindo a eliminação de vazios e a obtenção da compacidade necessária.

Regularização com Régua Simples: Com o concreto ainda fresco, a régua simples de 3 metros será utilizada para nivelar e regularizar a superfície, eliminando irregularidades e garantindo o acabamento desejado.

Acabamento Final: Após a regularização com a régua, poderá ser realizado um acabamento final utilizando desempenadeiras ou outros instrumentos adequados, conforme especificações do projeto.

5.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

5.3.1. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 20 cm, no mínimo, para cada lado do vão. 5.3.2. Critério de Medição: m. 5.3.2.1. Será medido o comprimento linear de verga executada.

LOCAL: PORTA BANHEIRO PNE MASC, PORTA BANHEIRO PNE FEM, PORTA BANHEIRO COMUM MASC, PORTA BANHEIRO COMUM FEM, PORTA DEPOSITO, PORTA SECRETARIA (NOVA), PORTA SALA DOS PROFESSORES, BANHEIRO PROFESSORES, BANHEIRO DIRETORIA, DIRETORIA, JANELA BANHEIRO PNE MASC, JANELA BANHEIRO PNE FEM, JANELA BANHEIRO COMUM MASC, JANELA BANHEIRO COMUM FEM, JANELA SECRETARIA (NOVA), JANELA PROFESSORES, JANELA BANHEIRO PROFESSORES, JANELA BANHEIRO DIRETORIA, JANELA DIRETORIA

6. COBERTURA

6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pelo área total; 2º - O item remunera o fornecimento de chapa de alumínio, desenvolvimento 0,071cm, pregos, rebites, solda; equipamentos e mão-de-obra necessários para confecção e montagem das calhas nos locais determinados pelo projeto.


6.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

01. Critério de Medição:

Pela área medida em projeção horizontal – m²

02. Procedimento Executivo:

A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo-se em direção à cumeeira. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente naquelas da fiada anterior. Posicionar simultaneamente as telhas em todas as águas do telhado, para que seu peso seja distribuído uniformemente sobre a estrutura de madeira.

MEMORIAL DESCRITIVO			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI: 20,34%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	COMPOSIÇÃO:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	PROPRIA: 0,00%
	UNIDADES:	677.28M2	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	SINAPI: 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO POLHA Nº: 40	

6.3. C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- AJUDANTE DE PINTOR
- PRIMER SINTÉTICO
- AGUARRAZ MINERAL
- LIXA PARA FERRO
- TRINCHA 2'

EXECUÇÃO:

- PREPARAR A ESTRUTURA DE AÇO, LOGO APÓS APLICAR O PRIMER NA REGIÃO POR UM ESPECIALISTA.

6.4. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Itens e suas características:

- Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;
- Tinta esmalte sintético grafite com proteção para metais ferrosos;
- Solvente diluente a base de aguarrás.

Execução:

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

6.5. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

1. Objetivo:

Este memorial descritivo tem como objetivo definir os procedimentos e especificações para a remoção de pintura à óleo ou esmalte de superfícies, garantindo a preparação adequada para uma nova aplicação de acabamento ou restauração da superfície original.

2. Superfícies a serem tratadas:

- Paredes
- Tetos
- Portas
- Janelas
- Estruturas metálicas

Qualquer outra superfície previamente pintada com tinta à óleo ou esmalte

3. Materiais e Ferramentas Necessárias:

- Decapantes químicos apropriados
- Raspadores manuais (espátulas, lixas, escovas de aço)
- Equipamentos de proteção individual (EPI): luvas, óculos de proteção, máscaras de respiração, aventais
- Lonas plásticas para proteção de áreas adjacentes
- Solventes (aguarrás, thinner) para limpeza
- Lixas de diferentes granulações
- Água e sabão para limpeza final

4. Procedimentos:

4.1 Preparação do Local:

Isolar a área de trabalho para evitar a contaminação de outras superfícies.

Cobrir o piso e móveis próximos com lonas plásticas para protegê-los de respingos de decapantes e tinta removida. Garantir uma boa ventilação no ambiente de trabalho.

4.2 Remoção Mecânica:


Utilizar raspadores manuais para remover a maior quantidade possível de tinta solta ou descascada. Em superfícies metálicas, pode-se usar escovas de aço para facilitar a remoção inicial.

4.3 Aplicação de Decapante Químico:

Aplicar o decapante químico sobre a superfície pintada utilizando pincéis ou rolos, seguindo as instruções do fabricante quanto à quantidade e tempo de ação.

Deixar o decapante agir pelo tempo recomendado para amolecer a camada de tinta.

4.4 Remoção do Decapante e da Tinta:

MEMORIAL DESCRITIVO															
 <p>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</p>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI: 20,34%												
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	COMPOSIÇÃO:												
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	VERSAO	HORA	MES	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VERSAO	HORA	MES												
	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%												
SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%													
PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>41</u>													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12														

Com a tinta amolecida, utilizar espátulas ou raspadores para removê-la da superfície.
 Reaplicar o decapante, se necessário, em áreas onde a tinta não foi completamente removida.
 Continuar o processo até que toda a tinta seja removida.

4.5 Limpeza da Superfície:

Após a remoção completa da tinta, limpar a superfície com solventes apropriados (aguarrás, thinner) para remover resíduos de decapante e tinta.

Lavar a superfície com água e sabão neutro para garantir que não haja resíduos químicos que possam afetar futuras aplicações de tinta ou acabamento.

4.6 Lixamento:

Lixar a superfície com lixas de granulação adequada para nivelar e preparar a superfície para uma nova pintura ou acabamento.

Remover o pó resultante do lixamento com um pano úmido ou aspirador de pó.

6.6. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

1. Descrição do Sistema

Este memorial descritivo refere-se à execução de trama de madeira destinada à cobertura de telhados de até duas águas, utilizando telhas cerâmicas tipo capa-canal. A estrutura é composta por ripas, caibros e terças, incluindo o transporte vertical dos materiais.

2. Características dos Materiais

2.1. Ripas:

Dimensões: 1,5 cm x 5 cm.

Madeira: Cedrinho ou equivalente, seca e tratada contra cupins e fungos.

Distância entre ripas: 30 cm, adequadas ao modelo de telha cerâmica capa-canal.

2.2. Caibros:

Dimensões: 5 cm x 7 cm.

Madeira: Peroba ou equivalente, seca e tratada.

Espaçamento: Conforme cálculo estrutural, geralmente entre 50 cm a 70 cm.

2.3. Terças:

Dimensões: 6 cm x 12 cm.

Madeira: Cambará ou equivalente, seca e tratada.

Disposição: Distribuídas conforme projeto estrutural, apoiando os caibros.

2.4. Telhas Cerâmicas Capa-Canal:

Modelo: Telha cerâmica capa-canal.

Dimensões: 22 cm de largura x 50 cm de comprimento, aproximadamente.

3. Processo Executivo

3.1. Montagem das Terças:

As terças serão posicionadas e fixadas sobre a estrutura principal do telhado (pórticos ou vigas).

Deverão ser alinhadas e niveladas para garantir a correta inclinação e apoio dos caibros.

3.2. Fixação dos Caibros:

Os caibros serão dispostos sobre as terças, respeitando o espaçamento definido em projeto.

A fixação será feita com parafusos ou pregos galvanizados, garantindo firmeza e estabilidade.

3.3. Colocação das Ripas:

As ripas serão pregadas transversalmente sobre os caibros, com espaçamento adequado ao tipo de telha.

Devem ser fixadas de forma uniforme para evitar desalinhamentos na cobertura.

3.4. Colocação das Telhas:

As telhas cerâmicas capa-canal serão dispostas sobre as ripas, começando pela parte inferior do telhado, intercalando as capas e canais.


Garantir sobreposição adequada para vedação contra infiltrações.

4. Transporte Vertical

Inclui o transporte vertical de todos os materiais (ripas, caibros, terças e telhas) até o local de execução da cobertura.

Utilização de equipamentos de içamento como guinchos e elevadores, garantindo a segurança e integridade dos materiais.

7. PISOS

MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	FORNTE:	VERBOS:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	677,28M2	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	Composição	PROPRIA
			114,15% 71,31%	
			115,02% 71,88%	
			0,00% 0,00%	
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
			FOLHA Nº 42 18	

7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho. Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça. Execução: Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso. - Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do piso. - Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l: material que compõe o revestimento do piso. - Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em mármore/ granito/ quartzo e calcário, preto, cinza, palha ou branco: material que compõe o revestimento do piso. - Junta plástica 17 x 3mm: material que compõe o revestimento do piso. - Polidora de piso, 100 kg, 4 hp: para dar acabamento no piso. EXECUÇÃO - Sobre contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m; - Misturar à argamassa 1:3 os agregados de granilite de acordo com as instruções do fornecedor; - Após a colocação das juntas, umedecer a base, lançar a argamassa de granilite e sarrafejar com régua metálica; - Sobre a argamassa, espalhar os agregados puros de granilite e alisar com desempenadeira de aço; - Após 5 a 7 dias de cura, realizar o primeiro polimento mecânico com esmeris grãos 36 a 60; - Realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata, e após 2 dias, um novo polimento mecânico com esmeris grãos 120.

7.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

1. Objetivo:

O objetivo deste memorial descritivo é detalhar o processo e as especificações para a pintura de piso utilizando tinta epóxi, incluindo a aplicação de primer epóxi e duas demãos de tinta, de modo a garantir um acabamento de alta durabilidade, resistência química e estética.

2. Preparação da Superfície:

A superfície a ser pintada deve estar completamente limpa, seca e livre de poeira, óleos, graxas, tintas soltas ou qualquer outro contaminante que possa comprometer a aderência da tinta epóxi.

Se necessário, realizar lixamento ou jateamento abrasivo para garantir uma superfície rugosa, aumentando a aderência do primer.

Em caso de pisos de concreto, verificar se estão completamente curados (mínimo de 28 dias após a concretagem).

3. Materiais Utilizados:

Primer Epóxi: Produto de alta penetração e aderência, específico para preparação de superfícies de concreto.

Tinta Epóxi: Tinta de alta resistência, com formulação específica para pisos, proporcionando durabilidade e resistência a agentes químicos e abrasão.

4. Equipamentos e Ferramentas:

Rolo de pintura de pelo baixo ou médio.

Pincéis para áreas de difícil acesso.

Bandejas para tinta.

Misturador mecânico para garantir a homogeneidade dos produtos antes da aplicação.

EPs (Equipamentos de Proteção Individual) como luvas, máscaras e óculos de proteção.

5. Aplicação do Primer Epóxi:

Misturar o primer epóxi conforme as especificações do fabricante.

Aplicar o primer com rolo ou pincel, garantindo uma cobertura uniforme.


Deixar secar completamente, conforme o tempo de cura indicado pelo fabricante (normalmente entre 6 a 24 horas).

6. Aplicação da Primeira Demão de Tinta Epóxi:

Misturar a tinta epóxi conforme as instruções do fabricante, garantindo homogeneidade.

Aplicar a primeira demão de tinta epóxi sobre o primer seco, utilizando rolo ou pincel, cuidando para obter uma camada uniforme e sem bolhas.

Respeitar o tempo de secagem indicado pelo fabricante antes de aplicar a segunda demão (geralmente entre 12 a

MEMORIAL DESCRITIVO				
 <p>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</p>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,00%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	<p>CONSELHO DE LICITAÇÃO</p> <p>FOLHA Nº 49</p>	

24 horas).

7. Aplicação da Segunda Demão de Tinta Epóxi:

Após a secagem completa da primeira demão, repetir o processo de mistura e aplicação da tinta epóxi.

Aplicar a segunda demão de maneira uniforme, garantindo a cobertura completa e a obtenção da espessura desejada para a proteção do piso.

Deixar secar completamente conforme o tempo indicado pelo fabricante antes de liberar o tráfego no piso (normalmente entre 24 a 72 horas).

7.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

O piso tátil tem a função de sinalizar situações de risco. Deve ser contrastante com o piso ao qual será assentado, instalados conforme indica o Projeto Arquitetônico, NBR 9050, e diretrizes dispostos na NBR 16537/201, em dimensões contidas em projeto. Serão fixados com argamassa colante AC II ou AC III sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa. Assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha. Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

7.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Marmorista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da soleira. - Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da soleira. - Soleira em granito polido, tipo andorinha/quartzo/castelo/corumba ou equivalentes, largura de 15cm, espessura da pedra de 2cm e comprimento conforme situação: material que compõe a soleira. - Argamassa colante tipo AC III: para a fixação da soleira na base de aplicação. **EXECUÇÃO** - Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura; - Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento; - Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito; - Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

7.6. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

1. Introdução:

Este memorial descritivo tem por objetivo detalhar os procedimentos e especificações técnicas para a execução do contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparado mecanicamente com betoneira de 400 L. O serviço será realizado em áreas secas sobre laje, com aderência adequada e acabamento não reforçado, com espessura de 2 cm.

2. Especificações Técnicas:

2.1. Materiais:

Cimento Portland: Será utilizado cimento Portland comum, conforme as normas técnicas vigentes.

Areia: A areia a ser utilizada deverá ser limpa, isenta de impurezas orgânicas e com granulometria adequada para a preparação da argamassa.

Água: Utilizada para o traço da argamassa e para a cura do contrapiso.

Aditivo (opcional): Poderá ser utilizado aditivo plastificante para melhorar a trabalhabilidade da argamassa, conforme as recomendações do fabricante.

2.2. Preparo da Argamassa:

A argamassa será preparada em betoneira com capacidade para 400 litros, garantindo a homogeneização dos materiais.

O traço a ser utilizado será de 1 parte de cimento para 4 partes de areia, por volume.

A água será adicionada gradativamente, até alcançar a consistência adequada para aplicação.


2.3. Execução do Contrapiso:

A superfície da laje deverá estar limpa, livre de poeira, óleos, graxas ou qualquer material que possa comprometer a aderência da argamassa.

A argamassa será aplicada sobre a laje de forma homogênea, utilizando-se régua metálica para garantir a espessura de 2 cm.

O nivelamento será verificado utilizando níveis de precisão adequada.

Após a aplicação, a superfície do contrapiso será sarrafeada para garantir a planicidade e eliminar possíveis ondulações.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FORTE	FRACO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>43</u>			

2.4. Cura:

Após a execução, o contrapiso deverá ser protegido da incidência direta do sol e de intempéries durante pelo menos 72 horas.

A cura do contrapiso será realizada por meio de irrigação frequente, mantendo a superfície úmida pelo período mínimo de 7 dias.

7.7. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

1. Descrição:

Tipo de Placa: Esmaltada Extra

Dimensões da Placa: 45x45 cm

Área de Aplicação: Ambientes com área entre 5 m² e 10 m²

2. Características do Material:

Material: Cerâmica esmaltada de alta qualidade.

Acabamento: Superfície esmaltada que proporciona brilho e resistência à umidade e manchas.

Cor: Variável conforme especificação do projeto ou disponibilidade no mercado.

Espessura: Adequada para suportar tráfego regular de pessoas, garantindo durabilidade e segurança.

3. Aplicação:

3.1. Preparo da Superfície:

Certificar-se de que a base esteja limpa, seca, nivelada e livre de poeira, óleo ou qualquer substância que possa comprometer a aderência do revestimento.

Eventuais imperfeições na base devem ser corrigidas antes da aplicação das placas cerâmicas.

3.2. Assentamento:

Utilizar argamassa colante adequada para cerâmica esmaltada, conforme especificações do fabricante.

Aplicar a argamassa com desempenadeira dentada, garantindo cobertura uniforme.

Assentar as placas cerâmicas de 45x45 cm com espaçadores para manter a uniformidade das juntas.

Pressionar as placas firmemente para assegurar boa aderência e nivelamento.

3.3. Juntas de Dilatação:

Respeitar as juntas de dilatação conforme indicado no projeto.

Utilizar espaçadores adequados para garantir a largura uniforme das juntas entre as placas cerâmicas.

3.4. Rejuntamento:

Após a secagem da argamassa colante (tempo conforme fabricante), proceder com o rejuntamento.

Utilizar rejunte adequado para cerâmica esmaltada, aplicando-o com desempenadeira de borracha.

Limpar o excesso de rejunte com esponja úmida antes que endureça completamente.

3.5. Acabamento e Limpeza Final:

Após a cura do rejunte, realizar a limpeza final do piso para remover quaisquer resíduos de argamassa ou rejunte.

Utilizar produtos de limpeza apropriados para cerâmica esmaltada, evitando produtos abrasivos que possam danificar o esmalte.

8. ALVENARIA

8.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente na execução da elevação da alvenaria incluindo-se a fiada de marcação; Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa e produtividade da mão de obra o preenchimento de juntas horizontais e verticais; Considerou-se para o cálculo do consumo de argamassa e produtividade da mão-de-obra o uso de palheta e/ou bisnaga; O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material; Considerou-se que as paredes são amarradas dos dois lados e que em 50% dos casos isto ocorrerá de forma direta (interpenetração dos blocos) e que em 50% será de forma indireta (telas de fixação); A composição é válida para alvenaria de vedação de até 3,00m de altura, tanto para casas quanto para edifícios de múltiplos pavimentos; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; O assentamento de canaletas para vergas, contravergas e cintas está incluído; Os serviços de grauteamento, armação e instalações embutidas não estão considerados nesta composição. Devem, portanto, ser consideradas composições específicas para estes serviços. Execução: Demarcação da alvenaria:

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,86%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: 45/11	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12		

materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais e execução da primeira fiada; Elevação da alvenaria: assentamento dos componentes com a utilização de argamassa aplicada com palheta, formando-se dois cordões contínuos.

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

Antes de serem revestidas, todas as alvenarias serão devidamente limpas de gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Após a limpeza, as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura de 5 mm.

Critério de medição: m².

Será medido pela área de parede revestida com chapisco, descontando-se os vãos.

8.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

O Emboço deverá ser em argamassa de cimento e areia no traço 1:5, cortado com régua, nunca desempenado ou queimado à colher.

– Critério de medição – unidade de medição: m²

1º - Será medido pela área de parede revestida com emboço, não se descontando todos os vãos, mesmo sendo de até 2,00m² e não se considerando espaletas;

2º - O item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

8.4. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente na execução da elevação da alvenaria incluindo-se a fiada de marcação; Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa e produtividade da mão de obra o preenchimento de juntas horizontais e verticais; Considerou-se para o cálculo do consumo de argamassa e produtividade da mão-de-obra o uso de palheta e/ou bisnaga; O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material; Considerou-se que as paredes são amarradas dos dois lados e que em 50% dos casos isto ocorrerá de forma direta (interpenetração dos blocos) e que em 50% será de forma indireta (telas de fixação); A composição é válida para alvenaria de vedação de até 3,00m de altura, tanto para casas quanto para edifícios de múltiplos pavimentos; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; O assentamento de canaletas para vergas, contravergas e cintas está incluído; Os serviços de grauteamento, armação e instalações embutidas não estão considerados nesta composição. Devem, portanto, ser consideradas composições específicas para estes serviços. Execução: Demarcação da alvenaria: materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais e execução da primeira fiada; Elevação da alvenaria: assentamento dos componentes com a utilização de argamassa aplicada com palheta, formando-se dois cordões contínuos.

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

Antes de serem revestidas, todas as alvenarias serão devidamente limpas de gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Após a limpeza, as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura de 5 mm.

Critério de medição: m².

Será medido pela área de parede revestida com chapisco, descontando-se os vãos.


8.6. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

O Emboço deverá ser em argamassa de cimento e areia no traço 1:5, cortado com régua, nunca desempenado ou queimado à colher.

– Critério de medição – unidade de medição: m²

1º - Será medido pela área de parede revestida com emboço, não se descontando todos os vãos, mesmo sendo de até 2,00m² e não se considerando espaletas;

2º - O item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	UNIDADES:	677.28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: 40
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	

comum sarrafeado.

8.7. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro com encargos complementares;
- Ajudante com encargos complementares;
- Acompanhamento do engenheiro civil responsável pela obra.

EXECUÇÃO:

- Faz-se uma limpeza preliminar da estrutura objetivando melhor visualização das patologias existentes;
- Identifica-se as regiões que necessitam de recuperação e marca-se as áreas degradadas;
- Aplica-se de um agente responsável por assegurar a aderência entre a parte velha e nova da estrutura;
- Faz-se acabamentos na estrutura para diminuir o contraste entre o substrato e o material de reparo.

9. PAREDES E PINTURAS

9.1. C4013 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por área de pintura látex removida - m². 2. Critérios de aferição: • Nesta remoção considera-se • Espátulas de aço: utilizadas na remoção de tinta seca; • lixas: utilizadas para uniformizar a superfície e criar aderência para a pintura; • Verificar as condições da superfície e prepará-la de acordo com o tipo. • Reboco fraco, caiação e partes soltas: lixar e eliminar o pó e as partes soltas. • Superfícies com imperfeições: lixar e eliminar o pó. • Superfícies com brilho: lixar até eliminar o brilho e remover o pó, limpando com pano umedecido em água. Aguardar a secagem.

9.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. - Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 4. EXECUÇÃO: - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; - Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

9.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m²

1º - Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência;
2º - O item remunera o fornecimento de massa acrílica, recomendada para a correção de pequenos defeitos, marcas de referência: Suvinil / Glasurit, Coral, Concretina, Ypiranga, Promar da Sherwin Williams, ou similar; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos, em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

9.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Massa de parede para efeito texturizado liso (grãos finos) de base acrílica, diluível em água. Aplicação sobre reboco, blocos de concreto, fibrocimento, concreto aparente, massa corrida ou acrílica e repintura sobre látex PVA ou acrílico. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área da parede efetivamente executada. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Não inclui preparação da superfície com selador ou aplicação de massa corrida. - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução. - No consumo de textura foi considerada a aplicação de uma demão. 4. EXECUÇÃO: - A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Aplicar uma

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,06%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº: <u>47</u>	

demão com rolo, conforme orientação do fabricante.

9.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Execução: Deverá ser executada pintura em tinta látex acrílico de pisos, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura látex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executada em obra. **Critério de Pagamento:** Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

9.6. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrílica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

EXECUÇÃO

- Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos; empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina N° 200);
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

9.7. 104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

EXECUÇÃO


- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo: da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

10. ESQUADRIAS

10.1. C3680 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"x2" (M2)

1. Descrição Geral do Produto

O alambrado com tela de PVC fio 10 e malha de 2"x2" (5x5 cm) é uma estrutura de cercamento composta por postes e uma tela de arame revestido de PVC, que proporciona resistência, durabilidade e proteção contra

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 <p>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</p>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI: 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO																	
UNIDADES:	677,28M2	FOLHA Nº: <u>48</u>																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

corrosão. A malha de 2"x2" refere-se ao tamanho das aberturas da tela, proporcionando uma combinação ideal de segurança e visibilidade.

2. Especificações Técnicas

Material da Tela: Arame galvanizado revestido com PVC.

Diâmetro do Fio: Fio 10 (aproximadamente 3,5 mm de diâmetro).

Tamanho da Malha: 2"x2" (5x5 cm).

Altura do Alambrado: Variável conforme necessidade do projeto (comum entre 1,5m a 3m).

Postes: Metálicos ou de concreto, com espaçamento adequado (geralmente 2,5m a 3m entre postes).

Acabamento: Revestimento em PVC para maior durabilidade e proteção contra intempéries.

3. Aplicações

Residências: Cercamento de áreas residenciais para segurança e delimitação de propriedade.

Comércio: Proteção de estabelecimentos comerciais, evitando invasões e furtos.

Indústria: Cercamento de áreas industriais, proporcionando segurança e controle de acesso.

Áreas Públicas: Parques, praças e campos de esporte, garantindo a delimitação segura dessas áreas.

Agricultura: Proteção de plantações e criação de animais.

4. Instalação

Preparação do Terreno: Limpeza e nivelamento do terreno onde o alambrado será instalado.

Fundação dos Postes: Escavação de buracos para a fixação dos postes, com profundidade adequada (geralmente 50cm a 80cm) e concretagem para garantir estabilidade.

Fixação da Tela: A tela de PVC é fixada aos postes com grampos ou arames de fixação, garantindo que fique esticada e bem presa.

Tensionamento: A tela deve ser bem tensionada para evitar folgas e garantir a resistência estrutural do alambrado.

Acabamento: Verificação de todos os pontos de fixação e tensionamento, garantindo que não haja falhas ou áreas vulneráveis.

10.2. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação portas metálicas;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de portas metálicas;

EXECUÇÃO:

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão.

10.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)


ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de esquadrias;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de esquadrias;
- JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO.
- Selante de silicone neutro monocomponente.

EXECUÇÃO:

- Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- Aparafusar a esquadria no contramarco;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento;

10.4. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FRONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,06%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FRONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,06%	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FRONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,06%															
Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>49</u>																	
UNIDADES:	677,28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade em metros quadrados de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição. 2. EXECUÇÃO: - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; - Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; - Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; - Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailôn; - Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; - Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

10.5. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Todos os perfis e chapas, a serem utilizados nos serviços de serralheria, deverão apresentar dimensões compatíveis com o vão e com a função da esquadria, de modo a constituírem peças suficientemente rígidas e estáveis, não sendo permitida a execução de emendas intermediárias para a obtenção de perfis com as dimensões necessárias.

As furações para instalação de parafusos, pinos ou rebites, executadas na oficina ou na própria obra, deverão ser obtidas mediante o uso de equipamento adequado, furadeira e brocas de aço rápido, com a máxima precisão, sendo vedado o uso de punção ou instrumento similar em qualquer circunstância. Eventuais diferenças entre furos, desde que praticamente imperceptíveis, poderão ser corrigidas com broca apropriada, sendo vedado o uso de lima redonda para alargamento ou para forçar a coincidência entre dois furos mal posicionados.

Todas as furações deverão ser convenientemente escareadas e as rebarbas resultantes limadas, de modo que o ajuste dos respectivos elementos de ligação, parafusos ou rebites, seja o mais perfeito possível, sem folgas ou diferenças de nível sensíveis.

Na instalação e fixação das ferragens, os cortes e furações deverão apresentar forma e dimensões exatas, não sendo permitidas instalações com folgas excessivas que exijam correções posteriores com massa ou outros artifícios.

A fixação de esquadrias metálicas, em elementos de alvenaria, deverá ser feita por chumbação em espaçamentos definidos no projeto por grapas de ferro chato, que deverão ser solidamente chumbadas com argamassa de cimento e areia 1:3, distantes entre si não mais que 60cm e em número mínimo de duas unidades por montante.

11. INSTALAÇÕES ELETRICAS

11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

01. Instalação do ponto de tomada com eletrodutos e fios.

Deverá ser feito o rasgo na alvenaria para a colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. A instalação dos fios utilizará o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Após a montagem, deverão ser verificados a continuidade de cada fio e o isolamento entre os fios e o fio terra.

11.2. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)


9.3.1 - Critério de medição - unidade de medição: UN

1º - Será medido por unidade de luminária instalada;

2º - O item refere-se ao fornecimento de luminária led compacta de sobrepor ou embutir, para 2 x fc 18/ 26w ou fc eletrônica 23w e chapa de aço tratada e pintada, com refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor em acrílico translúcido na cor branca, com lâmpadas - completa

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia,

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023 BDI: 20,34%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERÍODO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,06%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	PERÍODO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FORTE	PERÍODO	HORA	PREÇO															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%															
	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>50</u>																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA																		
UNIDADES:	677,28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

12. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

12.1. ÁGUA FRIA

12.1.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. As produtividades desta composição não contemplam rasgo/corte e chumbamento na parede. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a instalação da válvula ou registro. Execução: Verificar o local da instalação. Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor. As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação. Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla. Fixar a manopla.

12.1.2. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

1. Descrição Geral:

O registro de gaveta com canopla cromada de diâmetro 32mm (1 1/4") é um componente essencial utilizado em sistemas hidráulicos para controle de fluxo de água. Este dispositivo é projetado para permitir a interrupção completa ou a passagem livre do fluxo de água em tubulações, garantindo eficiência e segurança na operação de redes hidráulicas.

2. Características Técnicas:

Tipo de Registro: Gaveta

Diâmetro Nominal: 32mm (1 1/4")

Material do Corpo: Latão de alta resistência, garantindo durabilidade e resistência à corrosão.

Acabamento: Cromado, proporcionando estética superior e proteção adicional contra oxidação.

Canopla: Incluída, também cromada, com função estética e de proteção da rosca de conexão.

Conexão: Rosca padrão para fácil instalação e compatibilidade com tubulações de mesma medida.

3. Aplicações:

Residências

Edifícios comerciais

Indústrias

Sistemas de irrigação

12.1.3. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

1. Descrição Geral:

O registro de gaveta com canopla cromada de diâmetro 40mm (1 1/2") é um componente essencial utilizado em sistemas hidráulicos para controle de fluxo de água. Este dispositivo é projetado para permitir a interrupção completa ou a passagem livre do fluxo de água em tubulações, garantindo eficiência e segurança na operação de redes hidráulicas.

2. Características Técnicas:

Tipo de Registro: Gaveta

Diâmetro Nominal: 40mm (1 1/2")

Material do Corpo: Latão de alta resistência, garantindo durabilidade e resistência à corrosão.

Acabamento: Cromado, proporcionando estética superior e proteção adicional contra oxidação.

Canopla: Incluída, também cromada, com função estética e de proteção da rosca de conexão.

Conexão: Rosca padrão para fácil instalação e compatibilidade com tubulações de mesma medida.


3. Aplicações:

Residências

Edifícios comerciais

Indústrias

Sistemas de irrigação

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FORTE	VERBA	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%															
Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	PROCESSO DE LICITAÇÃO POUMA Nº 51																	
UNIDADES:	677.28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

12.1.4. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Registro de esfera PVC, roscável, com borboleta, bitola 3/4".

2. EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de esfera PVC roscável, com borboleta, com diâmetro de 3/4", conforme o projeto.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material;
- As produtividades desta composição não consideram rasgo/corte e chumbamento na parede. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a instalação da válvula ou registro.

5. EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

12.1.5. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

12.1.6. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)


12.1.7. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.8. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

12.1.9. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.10. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.11. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023 BDI : 20,34%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">PONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">MORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	MORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	PONTE	VERSÃO	MORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%															
	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	FOLHA Nº: <u>52</u>																	
UNIDADES:	677,28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

12.1.12. 103994 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.13. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.14. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.15. 103994 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.16. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.17. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.18. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.19. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.1.20. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.2. ALIMENTAÇÃO

12.2.1. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de chuveiro instalado - un. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização. • O traço indicado na composição refere-se ao volume de materiais, sendo a areia dada em volume de areia úmida. • O aditivo foi considerado sendo aplicado na mistura da argamassa, não tendo seu esforço contabilizado nessa composição. 3. Execução: • Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro. • Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede. • Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo. ABNT NBR 8039: 1983, Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa – Procedimento; ABNT NBR 15310, Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio.

12.2.2. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Por unidade de equipamento devidamente instalado.

12.2.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº <u>53</u> <i>W</i>	

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. As produtividades desta composição não contemplam rasgo/corte e chumbamento na parede. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a instalação da válvula ou registro. Execução: Verificar o local da instalação. Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor. As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação. Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla. Fixar a manopla.

12.2.4. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; -Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça; -Caixa d' água; -Anel de vedação: utilizado para vedação da peça; -Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético: utilizado para fixação da peça; -Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça. EXECUÇÃO - Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado; -Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante; -Marcar os pontos para furação no piso; -Instalar Caixa d' água, nivelar a peça e parafusar; -Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

12.2.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

1.Itens e suas características

- Joelho 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm e saída com bucha de latão com diâmetro de 3/4" com bucha de latão para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

2.Equipamentos

- Não se aplica.

3.Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água;
- Considera-se ramal e sub-ramal toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal (incluem as conexões, tubos e registros de gaveta e pressão).

4.Critérios de aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Não foram consideradas perdas de conexões;
- Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões;
- Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);
- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5.Execução

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.


6.Informações Complementares

- Não se aplica.

7.Pendências

- Não se aplica.

12.2.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 <p>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</p>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VEICULO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VEICULO	HORA	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	PONTE	VEICULO	HORA	VALOR															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%															
Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>54</u>																	
UNIDADES:	677.28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados. 2. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos; - Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

12.2.7. C2390 TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

1. Descrição:

O TE PVC Soldável com Rosca é um componente utilizado em sistemas de tubulações para distribuição de água, esgoto e outros fluidos. Este componente é fabricado em PVC (Policloreto de Vinila), um material amplamente utilizado na construção civil devido à sua durabilidade, resistência química e facilidade de instalação.

2. Dimensões:

Diâmetro Externo: 25mm

Diâmetro Interno: 25mm

Rosca: 3/4" (polegadas) - Rosca padrão utilizada em instalações hidráulicas.

Material:

O TE PVC é fabricado em PVC (Policloreto de Vinila), um material plástico rígido, resistente à corrosão, que oferece excelente desempenho em ambientes onde há presença de água e produtos químicos.

3. Características:

Soldável: O TE PVC possui extremidades que permitem a soldagem com outros componentes de PVC, garantindo uma conexão segura e duradoura.

Rosca: Uma das extremidades do TE possui uma rosca fêmea de 3/4", permitindo a conexão com outros dispositivos rcscados, como válvulas, registros, entre outros.

Versatilidade: Pode ser utilizado em sistemas de água fria, água quente, redes de esgoto e outras aplicações hidráulicas.

Resistência: O PVC é resistente a impactos, variações de temperatura e corrosão, prolongando a vida útil do sistema hidráulico.

4. Instalação:

A instalação do TE PVC Soldável com Rosca deve ser realizada por profissionais qualificados, seguindo as normas técnicas e recomendações do fabricante. Recomenda-se o uso de adesivo plástico apropriado para a soldagem de PVC, garantindo uma conexão hermética e segura.

12.2.8. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

12.3. ESGOTO

12.3.1. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava; - Bloco cerâmico 9 x 19 x 19 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa; - Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade total de caixas enterradas, quadradas de águas pluviais, em alvenaria com blocos cerâmicos, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. 3. EXECUÇÃO: - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; - Sobre o lastro de brita, assentar os blocos cerâmicos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente e externamente com chapisco e reboco; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

12.3.2. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foi considerada junta elástica na tubulação de saída e

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,06%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº: 55	

juntas soldáveis nas tubulações de entrada. Não foram consideradas perdas por resíduo. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Execução: Limpar o local de instalação da caixa. Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna. Fazer o acabamento final com lima meia-cana. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo). A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

12.3.3. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; - Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade. 2. EXECUÇÃO: - Limpar o local de instalação do ralo; - As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; - Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

12.3.4. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)


Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta. A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

12.3.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

12.3.6. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das

MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,88%
	UNIDADES:	677.28M2	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: 56	

peças. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta. A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

12.3.7. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalada em conexões;

Critérios de medição: Unidades

12.3.8. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

12.3.9. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1. Descrição do Material:

A curva curta 90 graus é uma conexão de PVC utilizada em sistemas de esgoto predial, destinada a mudar a direção do fluxo em um ângulo de 90 graus. Este componente é fabricado em PVC (Policloreto de Vinila), um material plástico de alta durabilidade e resistência à corrosão, ideal para instalações de esgoto. A curva faz parte da série normal e possui diâmetro nominal (DN) de 100 mm, adequado para aplicações comuns em edificações.

2. Características Técnicas:

Material: PVC (Policloreto de Vinila)

Ângulo: 90 graus

Diâmetro Nominal: 100 mm

Série: Normal

Tipo de Junta: Junta Elástica, que proporciona uma vedação segura e eficiente, facilitando a montagem e desmontagem das conexões sem a necessidade de adesivos ou soldas.

3. Aplicação:

A curva curta 90 graus é utilizada principalmente em ramais de descarga e ramais de esgoto sanitário, permitindo a mudança de direção do fluxo de esgoto de forma eficiente e segura. É empregada tanto em instalações novas quanto em reparos de sistemas existentes, sendo crucial para a correta condução dos efluentes dentro do sistema predial.

4. Processo de Fornecimento e Instalação:

4.1. Fornecimento:

A curva será fornecida conforme as especificações mencionadas, garantindo que todos os componentes atendam aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos pela norma NBR 5688 (tubos e conexões de PVC para sistemas prediais de esgoto).

4.2. Instalação:

Preparação: Antes da instalação, deve-se verificar o alinhamento e a integridade do ramal onde a curva será inserida.


Corte e Limpeza: Se necessário, realizar o corte das extremidades dos tubos a serem conectados, garantindo superfícies limpas e lisas.

Posicionamento: Inserir a curva no local desejado, alinhando-a corretamente com os tubos adjacentes.

Junta Elástica: Certificar-se de que a junta elástica esteja devidamente posicionada para garantir uma vedação perfeita.

Testes: Após a instalação, realizar testes de vedação e fluxo para assegurar que não há vazamentos e que a curva está funcionando conforme o esperado.

12.3.10. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	DESCRIÇÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	DESCRIÇÃO	HORA	PREÇO															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%															
	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>57</u>																	
UNIDADES:	677,28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

Curva curta de 90 graus, instalada em conexões;
 Critérios de medição: Unidades

12.3.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

12.3.12. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

12.3.13. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

12.4. PLUVIAL

12.4.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; - Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; - Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; - Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade. 3. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. - Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

12.4.2. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

1. Descrição Geral:

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 100 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

2. Execução:

Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta. A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

12.4.3. C1754 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Itens e suas características •Luva Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; •Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm; •Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas). Execução •Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; •Marcar a profundidade da bolsa na ponta; •Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; •Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; •Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>28</u>	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12		

expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; *A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

12.4.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente, colocar a tampa pré-moldada; - Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas; - Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava; - Bloco cerâmico 9 x 19 x 19 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa; - Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade total de caixas enterradas, quadradas de águas pluviais, em alvenaria com blocos cerâmicos, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. 3. EXECUÇÃO: - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; - Sobre o lastro de brita, assentar os blocos cerâmicos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente e externamente com chapisco e reboco; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

12.5. VENTILAÇÃO

12.5.1. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta. A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

12.5.2. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade 1º - Será medido por unidade de joelho instalado; 2º - O item remunera o fornecimento e instalação de joelho de PVC para esgoto de diâmetro nominal de 50mm (2"), adesivo para tubo de PVC rígido, solução limpadora para tubo de PVC rígido, inclusive materiais acessórios.

12.5.3. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

1. Itens e suas características

Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;

Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;

Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

2. Equipamentos


Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação;

Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação.

Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para

MEMORIAL DESCRITIVO															
 <p>PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE</p>	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%												
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇÃO	HORA	MEB	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	ORÇÃO	HORA	MEB												
	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%												
	SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%													
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>39</u>													
UNIDADES:	677,28M2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12														

a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.

4. Critérios de aferição

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

Não foram consideradas perdas de conexões;

Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças;

O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;

As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

5. Execução

Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;

A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

6. Informações complementares

Não se aplica.

7. Pendências

Não se aplica.

12.5.4. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Itens e suas características


- Tê com diâmetro nominal de 100mm e Redução na Bolsa Central com diâmetro de 50 mm, em PVC, para aplicação em instalações de esgoto;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Execução

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

12.5.5. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Itens e suas características •Tê em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; •Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; •Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas). Execução •Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; •Marcar a

MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,86%
	UNIDADES:	677.28M2	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <i>COM</i>	

profundidade da bolsa na ponta; •Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; •Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; •Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta; •A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

12.5.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

13. LOUÇAS E METAIS

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; -Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça; -Vaso sanitário sifonado em louça branca convencional; -Anel de vedação: utilizado para vedação da peça; -Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético: utilizado para fixação da peça; -Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça. EXECUÇÃO -Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado; -Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante; -Marcar os pontos para furação no piso; -Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar; -Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; - Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça; - Barra de apoio inox 1 1/4"; - Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça. 2. EXECUÇÃO: - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

13.3. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Lavatório de louça branca, 44 x 35,5cm ou equivalente;
- Coluna de louça branca com fixação no pavimento;
- Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8.: utilizado para fixação da peça;
- Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO:

- Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações;
- Posicionar a louça, nivelar e parafusar;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

14. LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

14.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

As hastes de ferro para vôlei serão de tubo de ferro galvanizado de diâmetro Ø = 3", pintada em esmalte sintético,

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FORTE	VERBA
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,00%
UNIDADES:	677.28M2	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
		ROLINA Nº <u>61</u>	

com carretilha. O sistema de fixação das hastes será do tipo macho-fêmea, fixado no piso com tubo de espera no diâmetro maior que $\varnothing = 3"$.

14.2. C0687 CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) (UN)

1. Descrição do Produto:

O CAP PVC BRANCO ROSC. é um dispositivo utilizado em sistemas de tubulação de PVC para vedação e fechamento de extremidades de tubos com diâmetro de 3 polegadas (85mm).

Fabricado em PVC (Policloreto de Vinila), um material resistente à corrosão e durável, adequado para aplicações em ambientes internos e externos.

O acabamento em cor branca proporciona uma estética limpa e profissional à instalação.

2. Dimensões:

Diâmetro: 3 polegadas (85mm).

As dimensões são projetadas para garantir compatibilidade e encaixe preciso com tubos de PVC de 3 polegadas.

3. Tipo de Rosca:

O CAP possui rosca, o que permite a fixação segura e fácil remoção quando necessário.

A rosca segue padrões de precisão para assegurar uma conexão firme e hermética.

4. Material:

PVC (Policloreto de Vinila).

O PVC é escolhido devido à sua resistência química, durabilidade e facilidade de instalação.

5. Aplicações:

O CAP PVC BRANCO ROSC. é utilizado em uma variedade de aplicações, incluindo sistemas de encanamento residencial, comercial e industrial.

Serve para vedar extremidades de tubulações em sistemas de água potável, esgoto, drenagem, irrigação, entre outros.

Adequado para uso em ambientes internos e externos, devido à sua resistência às condições ambientais.

6. Instalação:

A instalação do CAP é simples e direta, exigindo apenas encaixe adequado à extremidade do tubo e aperto manual para fixação.

Recomenda-se o uso de vedantes apropriados para garantir uma vedação completa e eficaz.

14.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente com encargos complementares.

EXECUÇÃO

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Varrer toda a área com vassoura adequada para pisos internos.
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Umidecer o pano de chão com água, posicioná-lo sob o rodo e passar em toda área;
- Repetir o procedimento, se necessário.
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula e solvente;
- Com uma esponja, espalhar e esfregar o detergente diluído em toda a peça;
- Enxaguar com água e retirar o exesso de água com pano;
- Aplicar limpa vidros diretamente no vidro, espalhar e secar com pano seco.

14.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS • Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia. •

Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas. •

Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra. • Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias. • Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento. **EXECUÇÃO** • Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha. • Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia. • Assentamento das guias pré-fabricadas. • Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)

LOCAL: Juazeiro do Norte – CE



DATA: 24/05/2024

ENCARGOS: HORISTA – 114,15% / MENSALISTA - 71,31%


BANCO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO


BDI: 20,34%

**RESUMO ORÇAMENTÁRIO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO,
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO E CRONOGRAMA**


RESUMO DO ORÇAMENTO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,68%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,68%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,68%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: 																	
UNIDADES:	677.28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.983,19	0,72%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 13.482,83	4,93%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	R\$ 517,47	0,19%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 6.556,61	2,40%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 3.483,46	1,27%
6	COBERTURA	R\$ 46.057,29	16,83%
7	PISOS	R\$ 51.960,42	18,99%
8	ALVENARIA	R\$ 6.960,08	2,54%
9	PAREDES E PINTURAS	R\$ 57.701,29	21,09%
10	ESQUADRIAS	R\$ 43.492,99	15,90%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 665,84	0,24%
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 16.556,41	6,05%
13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.270,58	2,66%
14	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.901,99	6,18%
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 55.648,30	20,34%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 55.648,30 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 273.590,45
		VALOR TOTAL:	R\$ 329.238,75



 Marcio André Bastos de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337631

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	
	FORTE	VERBA	HORA	MES												
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%												
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%												
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO														
UNIDADES:	677,28M2	FOLHA Nº <i>04/10</i>														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12															


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.983,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 187,01	R\$ 1.870,10
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	179,51	R\$ 0,63	R\$ 113,09
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 13.482,83
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 18,36	R\$ 345,17
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	11,69	R\$ 58,04	R\$ 678,49
2.3	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	65,28	R\$ 25,63	R\$ 1.673,13
2.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	271,24	R\$ 9,42	R\$ 2.555,08
2.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 61,13	R\$ 1.222,60
2.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,14	R\$ 16,06	R\$ 403,75
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	52,08	R\$ 57,37	R\$ 2.987,83
2.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,76	R\$ 182,08
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,32	R\$ 30,38	R\$ 1.224,92
2.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	56,30	R\$ 39,25	R\$ 2.209,78
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						R\$ 517,47
3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	1,10	R\$ 105,12	R\$ 115,63
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	0,33	R\$ 26,83	R\$ 8,85
3.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	3,71	R\$ 95,53	R\$ 354,42
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,12	R\$ 34,44	R\$ 38,57
4	INFRAESTRUTURA						R\$ 6.556,61
4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 680,66	R\$ 88,49
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	106,40	R\$ 13,27	R\$ 1.411,93
4.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 545,53	R\$ 981,95
4.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	19,90	R\$ 188,43	R\$ 3.749,76
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 175,28	R\$ 315,50
4.6	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 4,99	R\$ 8,98
5	SUPERESTRUTURA						R\$ 3.483,46
5.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	112,60	R\$ 13,27	R\$ 1.494,20
5.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70	R\$ 545,53	R\$ 927,40
5.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,70	R\$ 296,38	R\$ 503,85
5.4	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	1,70	R\$ 4,99	R\$ 8,48
5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 1.894,94	R\$ 549,53
6	COBERTURA						R\$ 46.057,29
6.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	65,28	R\$ 89,75	R\$ 5.858,88
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	28,98	R\$ 56,09	R\$ 1.625,49
6.3	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	814,38	R\$ 11,08	R\$ 9.023,33
6.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	814,38	R\$ 21,01	R\$ 17.110,12
6.5	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	811,68	R\$ 14,75	R\$ 11.972,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	PREÇO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,00%	Composição		PRÓPRIA	0,00%
	FORTE	VERBA	HORA	PREÇO															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,00%															
Composição		PRÓPRIA	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>05</u>																	
UNIDADES:	677,28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	5,80	R\$ 80,55	R\$ 467,19
7	PISOS						R\$ 51.960,42
7.1	C1609	LASTRÓ DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,35	R\$ 680,66	R\$ 8.406,15
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,40	R\$ 145,51	R\$ 3.259,42
7.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	544,26	R\$ 61,93	R\$ 33.706,02
7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 148,55	R\$ 3.713,75
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,20	R\$ 97,10	R\$ 310,72
7.6	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	22,40	R\$ 32,33	R\$ 724,19
7.7	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	31,58	R\$ 58,27	R\$ 1.840,17
8	ALVENARIA						R\$ 6.960,08
8.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	30,99	R\$ 38,43	R\$ 1.190,95
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,98	R\$ 7,96	R\$ 493,36
8.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	61,98	R\$ 47,60	R\$ 2.950,25
8.4	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	16,22	R\$ 38,43	R\$ 623,33
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,42	R\$ 7,96	R\$ 162,54
8.6	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	20,42	R\$ 47,60	R\$ 971,99
8.7	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 189,22	R\$ 567,66
9	PAREDES E PINTURAS						R\$ 57.701,29
9.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	695,21	R\$ 8,10	R\$ 5.631,20
9.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	695,21	R\$ 3,95	R\$ 2.746,08
9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	451,02	R\$ 17,69	R\$ 7.978,54
9.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	298,96	R\$ 13,98	R\$ 4.179,46
9.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	482,24	R\$ 27,64	R\$ 13.329,11
9.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 37,78	R\$ 13.600,80
9.7	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	123,52	R\$ 82,87	R\$ 10.236,10
10	ESQUADRIAS						R\$ 43.492,99
10.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"x2"	SEINFRA	M2	271,24	R\$ 111,60	R\$ 30.270,38
10.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,44	R\$ 395,62	R\$ 4.130,27
10.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 538,25	R\$ 2.045,35
10.4	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 394,52	R\$ 3.787,39
10.5	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 485,06	R\$ 3.259,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 665,84
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 282,75	R\$ 565,50
11.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,66	R\$ 63,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,98%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	UNIDADES:	877,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>06</u>	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,51	R\$ 37,02
12	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS						R\$ 16.556,41
12.1	ÁGUA FRIA						R\$ 3.956,28
12.1.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 132,10	R\$ 660,50
12.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 188,42	R\$ 188,42
12.1.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 195,12	R\$ 390,24
12.1.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,31	R\$ 77,24
12.1.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	41,50	R\$ 25,91	R\$ 1.075,27
12.1.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	19,20	R\$ 34,22	R\$ 657,02
12.1.7	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,98	R\$ 22,98
12.1.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,16	R\$ 40,64
12.1.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 8,53	R\$ 127,95
12.1.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 11,93	R\$ 107,37
12.1.11	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 13,89
12.1.12	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,87	R\$ 27,74
12.1.13	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6,00	R\$ 60,00
12.1.14	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,98	R\$ 15,96
12.1.15	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,87	R\$ 55,48
12.1.16	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 8,53	R\$ 162,07
12.1.17	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,55	R\$ 37,10
12.1.18	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 11,79	R\$ 188,64
12.1.19	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,79	R\$ 24,79
12.1.20	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,98	R\$ 22,98
12.2	ALIMENTAÇÃO						R\$ 1.785,12
12.2.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,89	R\$ 55,56
12.2.2	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,83	R\$ 177,66
12.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 132,10	R\$ 264,20
12.2.4	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 456,38	R\$ 912,76
12.2.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,15	R\$ 80,75


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI: 20,34%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	FONTE:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	VERSÃO:
	UNIDADES:	677.28M2	HORA:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	MES:
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
		SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,88%	
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO
			FOLHA Nº: <u>07/18</u>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,50	R\$ 25,91	R\$ 246,15
12.2.7	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,02	R\$ 30,04
12.2.8	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,00	R\$ 18,00
12.3	ESGOTO						R\$ 4.009,21
12.3.1	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 504,44	R\$ 1.008,88
12.3.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 61,91	R\$ 247,64
12.3.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 22,25	R\$ 111,25
12.3.4	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,97	R\$ 22,97
12.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,06	R\$ 105,30
12.3.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,19	R\$ 70,38
12.3.7	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,71	R\$ 105,42
12.3.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,44	R\$ 72,20
12.3.9	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 42,97	R\$ 257,82
12.3.10	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 12,65	R\$ 151,80
12.3.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,20	R\$ 26,19	R\$ 31,43
12.3.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,20	R\$ 44,59	R\$ 1.346,62
12.3.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 19,10	R\$ 477,50
12.4	PLUVIAL						R\$ 5.831,16
12.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 44,59	R\$ 2.675,40
12.4.2	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,71	R\$ 301,68
12.4.3	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,79	R\$ 206,32
12.4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 330,97	R\$ 2.647,76
12.5	VENTILAÇÃO						R\$ 974,64
12.5.1	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,97	R\$ 91,88
12.5.2	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,78	R\$ 112,68
12.5.3	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,82	R\$ 62,46
12.5.4	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,99	R\$ 195,96
12.5.5	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,12	R\$ 100,48
12.5.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,70	R\$ 26,19	R\$ 411,18
13	LOUÇAS E METAIS						R\$ 7.270,58
13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 670,95	R\$ 4.025,70
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	R\$ 199,90	R\$ 1.359,32
13.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 314,26	R\$ 1.885,56
14	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 16.901,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>NOVA</th> <th>MEG</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VEICULO	NOVA	MEG	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição		PRÓPRIA	0,00%
	FORTE	VEICULO	NOVA	MEG															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%															
Composição		PRÓPRIA	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>08/10</u>																	
UNIDADES:	677.28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
14.2	C0687	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,34	R\$ 82,68
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	793,28	R\$ 14,18	R\$ 11.248,71
14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	100,12	R\$ 28,64	R\$ 2.867,44
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 55.548,30
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 273.590,45
						VALOR TOTAL:	R\$ 329.238,75


 Marcio André Bastos de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337631

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VALOR</th> <th>FORA</th> <th>DEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VALOR	FORA	DEB	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VALOR	FORA	DEB															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,00%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>69</u>																	
UNIDADES:	677,28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ÁREA	COMPRIMENTO*LARGURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		4,00	2,50	10,00
				10,00

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

CALÇADA	ÁREA	ÁREA	QTD
		179,51	179,51
			179,51

2.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

VESTIÁRIOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
		2,10	0,70	2,00	2,94
PORTAS DA QUADRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,90	1,08	2,00	6,28
DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,00	0,60	8,00	9,60
					18,80

2.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

DEGRAU MAIS BAIXO	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		0,70	2,00	0,80	1,12
DEGRAU MAIS ALTO	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA	1,10	2,00	0,40	0,88
ABERTURA PARA PORTÃO FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*LARGURA*2	0,00	2,90	0,72	4,18
VESTIÁRIO DEGRAU MAIS ALTO	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA	0,70	4,08	0,80	2,28
VESTIÁRIO DEGRAU MAIS BAIXO	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA	1,10	4,08	0,72	3,23
					11,69


2.3. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

CALHA LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO	COMPRIMEN	QTD
		32,64	32,64
CALHA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO	32,64	32,64
			65,28

2.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

ALAMBRADO LATEAL DIREITA	ALTURA*COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
		2,90	12,95	37,55
ALAMBRADO LATERAL DIREITA	ALTURA*COMPRIMENTO	1,30	12,74	16,56
ALAMBRADO LATERAL ESQUERDA	ALTURA*COMPRIMENTO	1,00	9,62	9,62
ALAMBRADO FUNDO	ALTURA*COMPRIMENTO	5,00	20,75	103,75
ALAMBRADO FRENTE	ALTURA*COMPRIMENTO	5,00	20,75	103,75
				271,24

2.5. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023 BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO POLINA Nº <u>90</u>

	ÁREA	QTD
QUADRA	ÁREA	20,00
		20,00

2.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	ÁREA	QTD
VESTIÁRIO MAS	ÁREA	12,57
VESTIÁRIO FEM	ÁREA	12,57
		25,14

2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	ÁREA	QTD
VESTIÁRIOS	ÁREA*2	26,04
		52,08

2.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	QTD	QTD
VESTIÁRIOS	QTD	8,00
		8,00

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


MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	VERBAÇÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	677,28M2	Composição:	PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12		114,15% 71,31%
			115,02% 71,88%
			0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 71

		ALT	EMP	COMP	LARG	ÁREA
DEMOLIÇÃO DEGRAU MAIS BAIXO	COMP*LARG*ALT*EMP	0,70	1,20	2,00	0,80	0,00
DEMOLIÇÃO DEGRAU MAIS ALTO	COMP*LARG*ALT*EMP	1,10	1,20	2,00	0,45	0,00
ABERTURA PARA PORTÃO FACHADA FRONTAL	COMP*LARG*ALT*EMP	2,90	1,20	0,72	0,15	0,00
PISO QUADRA	COMP*ALT*EMP	0,05	1,20	5,00	4,00	0,00
PISO VESTIÁRIOS	ALT*EMP*ÁREA	0,05	1,20	0,00	0,00	25,14
RESTAURAÇÃO DE PISO DA QUADRA	ALT*EMP*COMP*LARG	0,05	1,20	5,00	4,00	0,00
ALAMBRADO LATEAL DIREITA	ALT*COMP*LARG	0,10	0,00	12,74	1,30	0,00
ALAMBRADO LATERAL DIREITA	ALT*COMP*LARG	0,10	0,00	12,95	2,90	0,00
ALAMBRADO LATERAL ESQUERDA	ALT*COMP*LARG	0,10	0,00	13,85	1,50	0,00
ALAMBRADO FUNDO	ALT*COMP*LARG	0,10	0,00	20,75	5,80	0,00
ALAMBRADO FRENTE	ALT*COMP*LARG	0,10	0,00	20,75	5,80	0,00
RETIRADAS DE PORTAS	ÁREA*ALT	0,15	0,00	0,00	0,00	18,80

		QTD
DEMOLIÇÃO DEGRAU MAIS BAIXO	COMP*LARG*ALT*EMP	1,34
DEMOLIÇÃO DEGRAU MAIS ALTO	COMP*LARG*ALT*EMP	1,19
ABERTURA PARA PORTÃO FACHADA FRONTAL	COMP*LARG*ALT*EMP	0,38
PISO QUADRA	COMP*ALT*EMP	0,30
PISO VESTIÁRIOS	ALT*EMP*ÁREA	1,51
RESTAURAÇÃO DE PISO DA QUADRA	ALT*EMP*COMP*LARG	1,20
ALAMBRADO LATEAL DIREITA	ALT*COMP*LARG	1,66
ALAMBRADO LATERAL DIREITA	ALT*COMP*LARG	3,76
ALAMBRADO LATERAL ESQUERDA	ALT*COMP*LARG	2,08
ALAMBRADO FUNDO	ALT*COMP*LARG	12,04
ALAMBRADO FRENTE	ALT*COMP*LARG	12,04
RETIRADAS DE PORTAS	ÁREA*ALT	2,82
		40,32

2.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%			
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>72</u>			


		ALT	EMP	COMP	LARG	ÁREA
DEMOLIÇÃO DEGRAU MAIS BAIXO	COMP*LARG*ALT*EMP	0,70	1,20	2,00	0,80	0,00
DEMOLIÇÃO DEGRAU MAIS ALTO	COMP*LARG*ALT*EMP	1,10	1,20	2,00	0,45	0,00
ABERTURA PARA PORTÃO FACHADA FRONTAL	COMP*LARG*ALT*EMP	2,90	1,20	0,72	0,15	0,00
PISO QUADRA	COMP*ALT*EMP	0,05	1,20	5,00	4,00	0,00
PISO VESTIÁRIOS	ALT*EMP*ÁREA	0,05	1,20	0,00	0,00	25,14
RESTAURAÇÃO DE PISO DA QUADRA	ALT*EMP*COMP*LARG	0,05	1,20	5,00	4,00	0,00
ALAMBRADO LATEAL DIREITA	ALT*COMP*LARG	0,10	0,00	12,74	1,30	0,00
ALAMBRADO LATERAL DIREITA	ALT*COMP*LARG	0,10	0,00	12,95	2,90	0,00
ALAMBRADO LATERAL ESQUERDA	ALT*COMP*LARG	0,10	0,00	13,85	1,50	0,00
ALAMBRADO FUNDO	ALT*COMP*LARG	0,10	0,00	20,75	5,80	0,00
ALAMBRADO FRENTE	ALT*COMP*LARG	0,10	0,00	20,75	5,80	0,00
RETIRADAS DE PORTAS	ÁREA	0,00	0,00	0,00	0,00	18,80

		QTD
DEMOLIÇÃO DEGRAU MAIS BAIXO	COMP*LARG*ALT*EMP	1,34
DEMOLIÇÃO DEGRAU MAIS ALTO	COMP*LARG*ALT*EMP	1,19
ABERTURA PARA PORTÃO FACHADA FRONTAL	COMP*LARG*ALT*EMP	0,38
PISO QUADRA	COMP*ALT*EMP	0,30
PISO VESTIÁRIOS	ALT*EMP*ÁREA	1,51
RESTAURAÇÃO DE PISO DA QUADRA	ALT*EMP*COMP*LARG	1,20
ALAMBRADO LATEAL DIREITA	ALT*COMP*LARG	1,66
ALAMBRADO LATERAL DIREITA	ALT*COMP*LARG	3,76
ALAMBRADO LATERAL ESQUERDA	ALT*COMP*LARG	2,08
ALAMBRADO FUNDO	ALT*COMP*LARG	12,04
ALAMBRADO FRENTE	ALT*COMP*LARG	12,04
RETIRADAS DE PORTAS	ÁREA	18,80
		56,30

3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	PROFUNDID	QTD
ESCAVAÇÃO PAREDES INTERNAS	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	1,95	0,20	0,40	0,16
ESCAVAÇÃO PAREDES EXTERNAS	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	11,73	0,20	0,40	0,94
					1,10

3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	PONTE	VERBÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>73</u>																	
UNIDADES:	677.29M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

		COMPRIMEN	LARGURA	PROFUNDID	QTD
ESCAVAÇÃO PAREDES INTERNAS	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*0,30	1,95	0,20	0,40	0,05
ESCAVAÇÃO PAREDES EXTERNAS	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*0,30	11,73	0,20	0,40	0,28
					0,33

3.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		COMPRIMEN	PROFUNDID	LARGURA	QTD
S1=S2	COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*LARGURA	0,80	1,50	0,70	0,84
S3=S4	COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*LARGURA	1,00	1,50	0,90	1,35
S5	COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*LARGURA	0,75	1,50	0,70	0,79
S6	COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*LARGURA	0,75	1,50	0,65	0,73
					3,71

3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMPRIMEN	PROFUNDID	LARGURA	QTD
S1=S2	COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*LARGURA*0,30	0,80	1,50	0,70	0,25
S3=S4	COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*LARGURA*0,30	1,00	1,50	0,90	0,41
S5	COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*LARGURA*0,30	0,75	1,50	0,70	0,24
S6	COMPRIMENTO*PROFUNDIDADE*LARGURA*0,30	0,75	1,50	0,65	0,22
					1,12


4.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		COMPRIMEN	ESPESSURA	LARGURA	QTD
S1=S2	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	0,80	0,05	0,70	0,03
S3=S4	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	1,00	0,05	0,90	0,04
S5	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	0,75	0,05	0,70	0,03
S6	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	0,75	0,05	0,65	0,02
					0,13

4.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		PESO	QTD
VIGAS	PESO	35,70	35,70
PILARES	PESO	31,80	31,80
FUNDAÇÕES	PESO	38,90	38,90
			106,40

4.3. C0843 CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%			
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%
	UNIDADES:	677.28M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>74</u>			

	VOLUME	QTD
VIGAS	VOLUME	0,50
PILARES	VOLUME	0,10
FUNDAÇÕES	VOLUME	1,20
		1,80

4.4. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
VIGAS	ÁREA	10,70
PILARES	ÁREA	4,80
FUNDAÇÕES	ÁREA	4,40
		19,90

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

	VOLUME	QTD
VIGAS	VOLUME	0,50
PILARES	VOLUME	0,10
FUNDAÇÕES	VOLUME	1,20
		1,80

4.6. C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

	VOLUME	QTD
VIGAS	VOLUME	0,50
PILARES	VOLUME	0,10
FUNDAÇÕES	VOLUME	1,20
		1,80

5.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	PESO	QTD
VIGAS	PESO	36,40
PILARES	PESO	58,50
LAJE	PESO	17,70
		112,60


5.2. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOLUME	QTD
VIGAS	VOLUME	0,50
PILARES	VOLUME	0,60
LAJE	VOLUME	0,60
		1,70

5.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	VOLUME	QTD
VIGAS	VOLUME	0,50
PILARES	VOLUME	0,60
LAJE	VOLUME	0,60
		1,70

5.4. C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L=

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>ORÇ</th> <th>ME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	ORÇ	ME	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERBA	ORÇ	ME															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>75</u>																	
UNIDADES:	677.28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

3m (M2)

		VOLUME	QTD
VIGAS	VOLUME	0,50	0,50
PILARES	VOLUME	0,60	0,60
LAJE	VOLUME	0,60	0,60
			1,70

5.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		ESPESSURA	COMPRIMEN	ALTURA	QTD	QTD
PORTAS VESTIÁRIOS PCD	ESPESSURA*COMPRI MENTO*ALTURA*QTD	0,15	1,10	0,10	2,00	0,03
VERGAS JANELAS VEST. PCD	ESPESSURA*COMPRI MENTO*ALTURA*QTD	0,15	1,00	0,10	2,00	0,03
CONTRAVERGAS JANELAS VEST. PCD	ESPESSURA*COMPRI MENTO*ALTURA*QTD	0,15	1,00	0,10	2,00	0,03
VERGAS JANELAS DO VEST.	ESPESSURA*COMPRI MENTO*ALTURA*QTD	0,15	1,70	0,10	4,00	0,10
CONTRAVERGAS JANELAS DO VEST.	ESPESSURA*COMPRI MENTO*ALTURA*QTD	0,15	1,70	0,10	4,00	0,10
						0,29

6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		COMPRIMEN	QTD
CALHA LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO	32,64	32,64
CALHA LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO	32,64	32,64
			65,28

6.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)


		ÁREA	QTD
VESTIÁRIOS	ÁREA	28,98	28,98
			28,98

6.3. C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

		ÁREA	COMPRIMEN	LARGURA	FACE	QTD
COBERTA	ÁREA	677,28	0,00	0,00	0,00	0,00
PILAR TRELIÇADO METÁLICO	COMPRIMENTO*LAR GURA*FACE*QTD	0,00	7,00	0,80	2,00	12,00
TRAVE	ÁREA*FACE	1,35	0,00	0,00	2,00	0,00

		QTD
COBERTA	ÁREA	677,28
PILAR TRELIÇADO METÁLICO	COMPRIMENTO*LAR GURA*FACE*QTD	134,40
TRAVE	ÁREA*FACE	2,70
		814,38

6.4. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FORTE	VERBAO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	677.28M2	Composição	PROPRIA	114,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12			71,31%
				115,02%	
				0,00%	
				0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 70

		ÁREA	COMPRIMEN	LARGURA	FACE	QTD
COBERTA	ÁREA	677,28	0,00	0,00	0,00	0,00
PILAR TRELIÇADO METÁLICO	COMPRIMENTO*LARGURA*FACE*QTD	0,00	7,00	0,80	2,00	12,00
TRAVE	ÁREA*FACE	1,35	0,00	0,00	2,00	0,00

		QTD
COBERTA	ÁREA	677,28
PILAR TRELIÇADO METÁLICO	COMPRIMENTO*LARGURA*FACE*QTD	134,40
TRAVE	ÁREA*FACE	2,70
		814,38

6.5. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

		ÁREA	COMPRIMEN	LARGURA	FACE	QTD
COBERTA	ÁREA	677,28	0,00	0,00	0,00	0,00
PILAR TRELIÇADO METÁLICO	COMPRIMENTO*LARGURA*FACE*QTD	0,00	7,00	0,80	2,00	12,00

		QTD
COBERTA	ÁREA	677,28
PILAR TRELIÇADO METÁLICO	COMPRIMENTO*LARGURA*FACE*QTD	134,40
		811,68

6.6. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		ÁREA	QTD
VESTIÁRIOS	ÁREA*0,20	28,98	5,80
			5,80


7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
ÁREA FRENTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*0,5	22,12	2,00	0,08	1,77
ÁREA ESQUERDO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*0,5	36,42	2,00	0,08	2,91
ÁREA DIREITA	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*0,5	35,52	5,40	0,08	7,87
					12,35

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DE CADEIRANTES	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	1,20	2,40
QUADRA	COMPRIMENTO*LARGURA	5,00	4,00	20,00
				22,40

7.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SEINFRA	HORA
	UNIDADES:	677,28M2	SINAPI	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	Composição	PROPRIA
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº 77		

	ÁREA	QTD
PISO QUADRA	ÁREA	544,26
		544,26

7.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
ALERTA	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	0,25	0,25	156,00
DIRECIONAL	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	0,25	0,25	244,00
				25,00

7.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	METRO	QTD
BANHEIRO PCD	METRO	1,80
VESTIÁRIOS	METRO	1,40
		3,20

7.6. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PISO QUADRA	COMPRIMENTO*LARGURA	5,00	4,00
ÁREA DE CADEIRANTES	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00	1,20
			22,40

7.7. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	ÁREA	QTD
VESTIÁRIO MASC	ÁREA	12,57
VESTIÁRIO FEM	ÁREA	12,57
BANHEIRO PCD	ÁREA	6,44
		31,58


8.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
BANHEIRO PCD - (PORTAS+JANELAS)	(COMPRIMENTO*ALTURA) - 4,58	13,68	2,60
			30,99

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

	ÁREA	QTD	QTD
BANHEIRO PCD	ÁREA*QTD	30,99	2,00
			61,98

8.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,91%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,91%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,91%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>78/10</u>																	
UNIDADES:	677,28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

	ÁREA	QTD	QTD
BANHEIRO PCD	ÁREA*QTD	30,99	2,00
			61,98
			61,98

8.4. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

	ÁREA	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA	ÁREA	10,00
ARQUIBANCADA	ÁREA	4,00
CONSTRUÇÃO DE ESCADAS	ÁREA	2,22
		16,22

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

	ÁREA	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA	ÁREA	10,00
ARQUIBANCADA	ÁREA	4,00
ÁREA CADEIRANTE	ÁREA	4,20
CONSTRUÇÃO DE ESCADA	ÁREA	2,22
		20,42

8.6. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)


	ÁREA	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA	ÁREA	10,00
ARQUIBANCADA	ÁREA	4,00
ÁREA CADEIRANTE	ÁREA	4,20
CONSTRUÇÃO DE ESCADA	ÁREA	2,22
		20,42

8.7. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

	QTD	QTD
QUADRA	QTD	3,00
		3,00

9.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
MURO FRENTE- PORTAS	(COMPRIMENTO*ALTURA - 7,56)*2	2,90	20,75	105,23
MURO INTERNO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	13,85	40,16
MURO INTERNO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	5,80	18,79	108,98
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA *2	2,90	12,95	75,11
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA*2	5,80	6,95	80,62
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA*2	4,65	12,60	117,18
MURO FUNDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	20,75	60,17
MURO EXTERNO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	37,15	107,73
				695,21

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <tr> <th>FRONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FRONTE	VERBA	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FRONTE	VERBA	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>7910</u>																	
UNIDADES:	677,28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 488,12																		

9.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
MURO FRENTE- PORTAS	(COMPRIMENTO*ALTURA - 7,56)*2	2,90	20,75	105,23
MURO INTERNO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	13,85	40,16
MURO INTERNO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	5,80	18,79	108,98
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA *2	2,90	12,95	75,11
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA*2	5,80	6,95	80,62
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA*2	4,65	12,60	117,18
MURO FUNDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	20,75	60,17
MURO EXTERNO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	37,15	107,73
				695,21


9.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
MURO FRENTE- PORTAS	(COMPRIMENTO*ALTURA - 7,56)*2	2,90	20,75	105,23
MURO INTERNO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	13,85	40,16
MURO INTERNO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	5,80	18,79	108,98
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	12,95	37,55
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA	5,80	6,95	40,31
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA	4,65	12,60	58,59
MURO FUNDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	20,75	60,17
				451,02

9.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
MURO ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	35,06	2,90	101,67
MURO DA FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA	20,75	2,90	60,17
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA	12,95	2,90	37,55
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA	12,74	4,65	59,24
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA	6,95	5,80	40,31
				298,96

9.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PROPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 80

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
MURO INTERNO ESQUERDC	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	13,85	40,16
MURO INTERNO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	5,80	18,79	108,98
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA *2	2,90	12,95	75,11
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA*2	5,80	6,95	80,82
MURO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA*2	4,65	12,60	117,18
MURO FUNDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,90	20,75	60,17
				482,24

9.6. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

		PERIMETRO	QTD
QUADRA ESPORTIVA	PERIMETRO	360,00	360,00
			360,00

9.7. 104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	JANELAS	QTD
VESTIÁRIO MASC	(COMPRIMENTO*ALTURA)-JANELAS	26,04	2,00	1,20	50,88
VESTIÁRIO FEM	(COMPRIMENTO*ALTURA)-JANELAS	26,04	2,00	1,20	50,88
BANHEIRO PCD MAS	(COMPRIMENTO*ALTURA)-JANELAS	5,60	2,00	0,32	10,88
BANHEIRO PCD FEM	(COMPRIMENTO*ALTURA)-JANELAS	5,60	2,00	0,32	10,88
					123,52

10.1. C3680 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)


		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
ALAMBRADO LATEAL DIREITA	ALTURA*COMPRIMENTO	2,90	12,95	37,55
ALAMBRADO LATERAL DIREITA	ALTURA*COMPRIMENTO	1,30	12,74	16,56
ALAMBRADO LATERAL ESQUERDA	ALTURA*COMPRIMENTO	1,00	9,62	9,62
ALAMBRADO FUNDO	ALTURA*COMPRIMENTO	5,00	20,75	103,75
ALAMBRADO FRENTE	ALTURA*COMPRIMENTO	5,00	20,75	103,75
				271,24

10.2. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
PORTAO DE ACESSO FRENTE	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,90	1,80	2,00	10,44
					10,44

10.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		ÁREA	QTD
VESTIÁRIOS	ÁREA	3,00	3,00
VESTIÁRIOS PCD	ÁREA	0,80	0,80
			3,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI: 20,34%		
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	FONTE:		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	VERSÃO:		
	UNIDADES:	677.28M2	HORA:		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	MEB:		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
		FOLHA Nº <u>11</u>			

10.4. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,00	0,60	8,00	9,60
					9,60

10.5. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
VESTIÁRIOS	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,10	0,70	2,00	2,94
VESTIÁRIOS PCD	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	2,10	0,90	2,00	3,78
					6,72

11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
VESTIÁRIOS	UN	2,00	2,00
			2,00

11.2. 1C3782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

		QTD	QTD
BANHEIRO PCD	QTD	2,00	2,00
			2,00

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

		QTD	QTD
BANHEIROS PCD	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.1.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

		QTD	QTD
ESGOTO,	QTD	5,00	5,00
			5,00

12.1.2. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)


		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	1,00	1,00
			1,00

12.1.3. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.1.4. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	4,00	4,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI: 20,34%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	FONTE:	VERBA:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	677.28M2	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	Composição	PROPRIA
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>82/23</u>		

12.1.5. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		PERIMETRO	QTD
ÁGUA FRIA	PERIMETRO	41,50	41,50
			41,50

12.1.6. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

		PERIMETRO	QTD
ÁGUA FRIA	PERIMETRO	19,20	19,20
			19,20

12.1.7. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	1,00	1,00
			1,00

12.1.8. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	4,00	4,00
			4,00

12.1.9. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	15,00	15,00
			15,00

12.1.10. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	9,00	9,00
			9,00


12.1.11. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	1,00	1,00
			1,00

12.1.12. 103994 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.1.13. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%		
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	FORTE:		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	VERBA:		
	UNIDADES:	677.28M2	HORA:		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	MEB:		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
FOLHA Nº: <u>13</u>					

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	10,00	10,00
			10,00

12.1.14. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.1.15. 103994 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	4,00	4,00
			4,00

12.1.16. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	19,00	19,00
			19,00

12.1.17. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.1.18. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	16,00	16,00
			16,00



12.1.19. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ÁGUA FRIA	QTD	1,00	1,00
			1,00

12.1.20. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
PROJETO	QTD	1,00	1,00
			1,00

12.2.1. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI: 20,34%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
			FOLHA Nº <u>84</u> 	

		QTD	QTD
VESTIÁRIO MASC	QTD	2,00	2,00
VESTIÁRIO FEM	QTD	2,00	2,00
			4,00

12.2.2. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

		QTD	QTD
ALIMENTAÇÃO	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.2.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

		QTD	QTD
ALIMENTAÇÃO	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.2.4. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QTD	QTD
ALIMENTAÇÃO	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.2.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ALIMENTAÇÃO	QTD	5,00	5,00
			5,00

12.2.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		PERIMETRO	QTD
ALIMENTAÇÃO	PERIMETRO	9,50	9,50
			9,50

12.2.7. C2390 TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

		QTD	QTD
ALIMENTAÇÃO	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.2.8. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
ALIMENTAÇÃO	QTD	3,00	3,00
			3,00

12.3.1. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

		QTD	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.3.2. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	677,28M2	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	Composição	PROPRIA
			HORA	
			MES	
			114,16%	
			71,31%	
			116,02%	
			71,66%	
			0,00%	
			0,00%	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
FOLHA Nº: <u>15</u>				

TAMPA CEGA) (UN)

		QTD	QTD
CAIXA SIFONADA	QTD	4,00	4,00
			4,00

12.3.3. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	5,00	5,00
			5,00

12.3.4. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	1,00	1,00
			1,00

12.3.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	5,00	5,00
			5,00

12.3.6. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	2,00	2,00
			2,00

12.3.7. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	2,00	2,00
			2,00


12.3.8. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	5,00	5,00
			5,00

12.3.9. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	6,00	6,00
			6,00

12.3.10. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERBAÇÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERBAÇÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>26</u>																	
UNIDADES:	677,28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

		QTD	QTD
ESGOTO	QTD	12,00	12,00
			12,00

12.3.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		PERIMETRO	QTD
ESGOTO	PERIMETRO	1,20	1,20
			1,20

12.3.12. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		PERIMETRO	QTD
ESGOTO	PERIMETRO	30,20	30,20
			30,20

12.3.13. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		PERIMETRO	QTD
ESGOTO	PERIMETRO	25,00	25,00
			25,00

12.4.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QTD	METRO	QTD
TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS	QTD*METRO	8,00	7,50	60,00
				60,00

12.4.2. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		UN	QTD
JOELHO P/ COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL QUADRA	UN	8,00	8,00
			8,00

12.4.3. C1754 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS (UN)

		UN	QTD
LUVA P/ COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL QUADRA	UN	8,00	8,00
			8,00

12.4.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		QTD	QTD
CALHAS	QTD	8,00	8,00
			8,00

12.5.1. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		QTD	QTD
VENTILAÇÃO	QTD	4,00	4,00
			4,00

12.5.2. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		QTD	QTD
VENTILAÇÃO	QTD	6,00	6,00
			6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	BDI : 20,34%																
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,06%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBA	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,06%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	PONTE	VERBA	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,06%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>87</u>																	
UNIDADES:	677,28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		

12.5.3. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
VENTILAÇÃO	QTD	3,00	3,00
			3,00

12.5.4. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

		QTD	QTD
VENTILAÇÃO	QTD	4,00	4,00
			4,00

12.5.5. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

		QTD	QTD
VENTILAÇÃO	QTD	4,00	4,00
			4,00

12.5.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		PERIMETRO	QTD
VENTILAÇÃO	PERIMETRO	15,70	15,70
			15,70

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

		QTD	QTD
VESTIÁRIOS	QTD	6,00	6,00
			6,00

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

		METRO	QTD
BANHEIRO PCD	METRO*2	3,40	6,80
			6,80

13.3. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)


		QTD	QTD
BANHEIRO PCD	QTD	2,00	2,00
VESTIÁRIOS	QTD	4,00	4,00
			6,00

14.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

		QTD	QTD
CONJUNTO	QTD	1,00	1,00
			1,00

14.2. C0687 CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) (UN)

		QTD	QTD
TAMPA FURO DO MASTRO DE VOLEI QUADRA	2	2,00	2,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023 BDI : 20,34%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,88%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERBA	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,88%															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>88</u>																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA																		
UNIDADES:	677.28M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																		


14.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA DA OBRA	COMP*LARG	38,81	20,44	793,28
				793,28

14.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		COMPRIMEN	QTD
MEIO FIO	COMPRIMENTO	100,12	100,12
			100,12


 Marcio André Bastos de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 337631

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA:	24/02/2023	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO			HORA:	114,15%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA			MEB:	71,31%
	UNIDADES:	677,28M2	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO		115,02%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	Composição	PRÓPRIA		0,00%
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>89</u>			

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR: R\$ 187,01

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 74,58	R\$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 191,44	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 22,26	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10

VALOR: R\$ 0,63

2.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3568

VALOR: R\$ 18,36

2.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 27,90	R\$ 9,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 21,94	R\$ 48,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,04

VALOR: R\$ 58,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%
	UNIDADES:	677,28M2	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: 90/18			

2.3. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6320
VALOR:					R\$ 25,63

2.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240
VALOR:					R\$ 9,42

2.5. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,4754
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,1254
VALOR:					R\$ 61,13

2.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0622
VALOR:					R\$ 16,06

2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,3650
VALOR:					R\$ 57,37

2.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição			
	UNIDADES:	677.28M2	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12				
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>91</u>			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,7640
					VALOR:	R\$ 22,76

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7918	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5872	
					VALOR:	R\$ 30,38

2.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,2539	
					VALOR:	R\$ 39,25

3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 27,90	R\$ 28,01	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 21,94	R\$ 77,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 105,12	
					VALOR:	R\$ 105,12

3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 78,74	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 325,90	R\$ 1,75
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 39,71	R\$ 7,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA:	24/02/2023	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI:	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº <i>12/11</i>		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 21,94	R\$ 17,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,25
					VALOR:	R\$ 26,83

3.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 27,90	R\$ 26,95	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 21,94	R\$ 68,58	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 95,53
					VALOR:	R\$ 95,53

3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	R\$ 34,44

4.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778


Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 377,8800
					VALOR:	R\$ 680,66

4.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3817

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306	
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,06%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,06%		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																				
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																					
	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,06%																					
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO																								
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA																								
UNIDADES:	677,28M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12																								

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368
					VALOR:	R\$ 13,27


4.3. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7043

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
					VALOR:	R\$ 545,53

4.4. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23900000	R\$ 31,85	R\$ 7,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	R\$ 33,25	R\$ 1,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33600000	R\$ 58,33	R\$ 19,59
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 9,42	R\$ 0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73300000	R\$ 11,68	R\$ 8,56
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 15,39	R\$ 0,33
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,58	R\$ 0,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 14,17	R\$ 0,77
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 17,16	R\$ 2,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,40100000	R\$ 4,08	R\$ 22,03
					TOTAL Material:	R\$ 53,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA :	24/02/2023	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	116,02% 71,86%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº: <u>94</u>			


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38700000	R\$ 22,98	R\$ 31,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39500000	R\$ 27,54	R\$ 93,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 125,36	
VALOR:					R\$ 188,43	

4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800	
VALOR:					R\$ 175,28	

4.6. C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,0645	R\$ 0,7519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7519	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,4174
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,8234
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2408	
VALOR:					R\$ 4,99	

5.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3817	
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Materiais:					R\$ 8,0481	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368	
VALOR:					R\$ 13,27	

5.2. C0843 CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI:	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,00%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>958</u>			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12				

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600
VALOR:					R\$ 545,53

5.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)


Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 296,3800
VALOR:					R\$ 296,38

5.4. C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,0645	R\$ 0,7519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7519
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,4174
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,8234
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2408
VALOR:					R\$ 4,99

5.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI:	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,00%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	677.28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº 96			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
10121	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
10498	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 886,7480
VALOR:					R\$ 1.894,94

6.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10539	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
11725	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
11784	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:					R\$ 33,0136


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12320	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 31,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,7360
VALOR:					R\$ 89,75

6.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320
VALOR:					R\$ 56,09

6.3. C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>97</u>				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12					

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2029
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 25,3500	R\$ 2,5350
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,3232
TOTAL Material:						R\$ 3,5961

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,4820
VALOR:						R\$ 11,08

6.4. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,4058
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 31,8800	R\$ 4,7820
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,3232
TOTAL Material:						R\$ 6,0460

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9640
VALOR:						R\$ 21,01


6.5. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 46,2200	R\$ 4,6220
TOTAL Material:						R\$ 4,6220

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1300
VALOR:						R\$ 14,75

6.6. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 27,16	R\$ 1,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº: <u>98</u>			

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 28,42	R\$ 1,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,72

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 12,65	R\$ 29,55
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,39	R\$ 1,07
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,89	R\$ 0,69
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 14,01	R\$ 0,42
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,41	R\$ 6,20
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 26,75	R\$ 19,66
TOTAL Material:						R\$ 57,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 22,98	R\$ 9,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 27,54	R\$ 11,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,24
VALOR:						R\$ 80,55

7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800
VALOR:						R\$ 680,66

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	PONTE	PREÇO	HORA	DIAS
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>99</u>			

Material	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8340
VALOR:					R\$ 145,51

7.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06	
00012815	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,07	
00044072	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 116,05	R\$ 23,39	
00007304	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 77,08	R\$ 24,81	
TOTAL Material:					R\$ 51,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,40	R\$ 8,08
88316	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,94	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,60
VALOR:					R\$ 61,93

7.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212	
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208	
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880	
18623	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180	
TOTAL Material:					R\$ 80,2480	

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
12543	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,3010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA :	24/02/2023	BDI :	20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>100 M</u>			

VALOR:	R\$ 148,55
--------	------------

7.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4950

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 738,1000	R\$ 2,7679
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7679

VALOR:	R\$ 97,10
--------	-----------

7.6. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 16,59	R\$ 3,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,76	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 3,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 27,90	R\$ 5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 21,94	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,31


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 650,63	R\$ 20,16
TOTAL Serviço:						R\$ 20,16

VALOR:	R\$ 32,33
--------	-----------

7.7. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	R\$ 26,90	R\$ 28,80
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,63	R\$ 1,24
TOTAL Material:						R\$ 40,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA:	24/02/2023	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,88%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>101</u>			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12				

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	R\$ 27,76	R\$ 14,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 21,94	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,92
					VALOR:	R\$ 58,27

8.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,4112
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
TOTAL Material:					R\$ 21,7340	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,5952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6992	
VALOR:					R\$ 38,43	

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250	
VALOR:					R\$ 7,96	

8.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:					R\$ 19,3278	
VALOR:					R\$ 47,60	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA:	24/02/2023	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI:	2024/03 SEM DESONERAÇÃO		115,02%	71,86%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <i>102</i>				

8.4. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
10229	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
10441	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
10805	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
TOTAL Materia:					R\$ 21,7340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,5952
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6992

VALOR: R\$ 38,43

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Materia:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250

VALOR: R\$ 7,96

8.6. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4423	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:					R\$ 19,3278

VALOR: R\$ 47,60

8.7. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
10113	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 10,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA:	24/02/2023	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI:	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	71,31%
	UNIDADES:	677,28M2				116,02%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12				0,00%	0,00%
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>103</u>			

TOTAL Material:	R\$ 34,2800
-----------------	-------------


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,9400	
VALOR:					R\$ 189,22	

9.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1040	
VALOR:					R\$ 8,10	

9.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,15	R\$ 1,52
TOTAL Material:					R\$ 1,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 29,40	R\$ 1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 21,94	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,43	
VALOR:					R\$ 3,95	

9.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:					R\$ 3,0170	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6760	
VALOR:					R\$ 17,69	

9.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,53	R\$ 8,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FORTE	SEINFRA	HORA	MEZ
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <i>104 W</i>			

TOTAL Material:	R\$ 8,33
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 29,40	R\$ 4,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 21,94	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,65

VALOR:	R\$ 13,98
--------	-----------

9.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5340

VALOR:	R\$ 27,64
--------	-----------

9.6. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666


Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,4100

VALOR:	R\$ 37,78
--------	-----------

9.7. 104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,13	R\$ 7,74
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,63	R\$ 0,93
00010515 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07640000	R\$ 42,09	R\$ 45,30
TOTAL Material:					R\$ 53,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77620000	R\$ 27,76	R\$ 21,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33580000	R\$ 21,94	R\$ 7,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO			HORA:	114,15%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA			MES:	71,31%
	UNIDADES:	677,28M2	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO		116,02%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	Composição	PRÓPRIA		0,00%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>105</u>						

VALOR:	R\$ 82,87
--------	-----------

10.1. C3680 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,4900	R\$ 37,4900
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 115,8800	R\$ 34,0687
TOTAL Material:						R\$ 74,6164

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5295
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,6745

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 12,3300	R\$ 1,0111
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 500,4800	R\$ 2,0019
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04690000	R\$ 53,6900	R\$ 2,5181
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 296,3800	R\$ 1,1855
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 26,1600	R\$ 1,5958
TOTAL Serviço:						R\$ 8,3124


VALOR:	R\$ 111,60
--------	------------

10.2. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:						R\$ 304,6767

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,9400

VALOR:	R\$ 395,62
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA :	24/02/2023	BDI :	20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FORTE:	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI:	202403 SEM DESONERAÇÃO	116,02% 71,00%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº: <i>100 M</i>			

10.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:					R\$ 417,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,5400
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.104,1300	R\$ 23,1867
TOTAL Serviço:					R\$ 23,1867
VALOR:					R\$ 538,25

10.4. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)


Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,3200	R\$ 299,3200
TOTAL Material:					R\$ 299,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,9400
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 608,1700	R\$ 4,2572
TOTAL Serviço:					R\$ 4,2572
VALOR:					R\$ 394,52

10.5. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,0600	R\$ 485,0600
TOTAL Material:					R\$ 485,0600
VALOR:					R\$ 485,06

11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%
	UNIDADES:	677.28M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>107</u>			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 88,2490

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
12543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 194,5000
VALOR:					R\$ 282,75


11.2. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52	
TOTAL Material:						R\$ 12,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,50	R\$ 8,69
88264	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 28,25	R\$ 10,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,14
VALOR:					R\$ 31,66

11.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400	
TOTAL Material:						R\$ 8,4400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695
VALOR:					R\$ 18,51

12.1.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>108</u>			

11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
					TOTAL Material:	R\$ 103,2620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8408
					VALOR:	R\$ 132,10

12.1.2. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,9600	R\$ 142,9600
					TOTAL Material:	R\$ 143,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 21,1000	R\$ 20,0450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 26,1800	R\$ 24,8710
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,9160
					VALOR:	R\$ 188,42

12.1.3. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,5300	R\$ 149,5300
					TOTAL Material:	R\$ 150,2068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 21,1000	R\$ 20,0450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 26,1800	R\$ 24,8710
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,9160
					VALOR:	R\$ 195,12

12.1.4. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
					TOTAL Material:	R\$ 13,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,48	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 27,14	R\$ 2,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE	CONVERSO	HORA	VALOR
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,06%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>109/88</u>			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,46
VALOR:	R\$ 19,31

12.1.5. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:						R\$ 6,9970

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9120
VALOR:						R\$ 25,91

12.1.6. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material:						R\$ 12,9402

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2760
VALOR:						R\$ 34,22

12.1.7. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	R\$ 63,01	R\$ 1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06070000	R\$ 1,88	R\$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 71,39	R\$ 1,34
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
TOTAL Material:						R\$ 11,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	R\$ 22,48	R\$ 5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	R\$ 27,14	R\$ 6,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA:	24/02/2023	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI:	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>110</u>				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,70
VALOR:	R\$ 22,98

12.1.8. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,01	R\$ 0,62
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
00038333	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,39	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 3,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,48	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,29
VALOR:						R\$ 10,16


12.1.9. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,01	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,39	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,48	R\$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 27,14	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,73
VALOR:						R\$ 8,53

12.1.10. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 63,01	R\$ 0,59
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,39	R\$ 0,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA:	24/02/2023	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	677.28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº: <u>111</u>			

TOTAL Material:	R\$ 3,90
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 22,48	R\$ 3,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 27,14	R\$ 4,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,03
--	----------

VALOR:	R\$ 11,93
--------	-----------

12.1.11. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 63,01	R\$ 0,51
00003538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROIM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 71,39	R\$ 0,67

TOTAL Material:	R\$ 6,51
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 22,48	R\$ 3,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 27,14	R\$ 4,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,38
--	----------

VALOR:	R\$ 13,89
--------	-----------

12.1.12. 103994 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 63,01	R\$ 0,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 71,39	R\$ 0,99


TOTAL Material:	R\$ 8,15
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 22,48	R\$ 2,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 27,14	R\$ 3,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,72
--	----------

VALOR:	R\$ 13,87
--------	-----------

12.1.13. 39429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA: 24/02/2023		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	VERBA:	HORA:	MEB:
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI:	202403 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <i>112</i>			

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 63,01	R\$ 0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,39	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 22,48	R\$ 1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 27,14	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,18
VALOR:						R\$ 6,00

12.1.14. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 63,01	R\$ 0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 71,39	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 22,48	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 27,14	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 7,98

12.1.15. 103994 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 63,01	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 71,39	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 8,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 22,48	R\$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 27,14	R\$ 3,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
	UNIDADES:	677.28M2	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>113</u>				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,72
VALOR:	R\$ 13,87

12.1.16. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,01	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PRÉPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,39	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,48	R\$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 27,14	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,73

VALOR:	R\$ 8,53
---------------	-----------------

12.1.17. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 63,01	R\$ 0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	R\$ 1,88	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 71,39	R\$ 1,02
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
TOTAL Material:						R\$ 8,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 22,48	R\$ 4,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 27,14	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,85

VALOR:	R\$ 18,55
---------------	------------------

12.1.18. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 63,01	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 71,39	R\$ 0,85
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>114</u>			

TOTAL Material:	R\$ 2,81
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,48	R\$ 4,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,14	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,98
VALOR:					R\$ 11,79

12.1.19. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 63,01	R\$ 1,10
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 1,88	R\$ 0,12
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 71,39	R\$ 1,49
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,39	R\$ 9,39
TOTAL Material:					R\$ 12,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 22,48	R\$ 5,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 27,14	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,69
VALOR:					R\$ 24,79


12.1.20. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	R\$ 63,01	R\$ 1,00
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06070000	R\$ 1,88	R\$ 0,11
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 71,39	R\$ 1,34
00007128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
TOTAL Material:					R\$ 11,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	R\$ 22,48	R\$ 5,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	R\$ 27,14	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,70
VALOR:					R\$ 22,98

12.2.1. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE	SEINFRA	114,15%	71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>115</u>			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12				

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:						R\$ 7,3460

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5450
VALOR:						R\$ 13,89

12.2.2. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8800	R\$ 40,8800
TOTAL Material:						R\$ 40,8800

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9500
VALOR:						R\$ 88,83

12.2.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)


Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:						R\$ 103,2620

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8408
VALOR:						R\$ 132,10

12.2.4. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 448,90	R\$ 448,90
TOTAL Material:						R\$ 448,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,48	R\$ 3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 27,14	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE			
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>110</u>			

VALOR:	R\$ 456,38
--------	------------

12.2.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 63,01	R\$ 0,37
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,39	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 9,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,48	R\$ 3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 27,14	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,02
VALOR:						R\$ 16,15

12.2.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:						R\$ 6,9970

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9120
VALOR:						R\$ 25,91

12.2.7. C2390 TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4882
12003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 4,6200
TOTAL Material:						R\$ 5,5654

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023	BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
	UNIDADES:	677,28M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>117</u>			

VALOR:	R\$ 15,02
--------	-----------

12.2.8. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 63,01	R\$ 0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,39	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 1,82


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 22,48	R\$ 1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 27,14	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,18
VALOR:						R\$ 6,00

12.3.1. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 130,0800	R\$ 312,1920
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,9000	R\$ 26,8320
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 508,1700	R\$ 30,4902
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 53,6900	R\$ 27,4893
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 83,6500	R\$ 20,0760
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 156,0900	R\$ 14,9846
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 28,2800	R\$ 72,3968
TOTAL Serviço:						R\$ 504,4609
VALOR:						R\$ 504,44

12.3.2. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:						R\$ 38,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6400
VALOR:						R\$ 61,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA : 24/02/2023		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%	
	UNIDADES:	677,28M2	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: <u>118</u>				

12.3.3. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 63,01	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
00020093	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 71,39	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 14,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,48	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 27,14	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,19
VALOR:						R\$ 22,25

12.3.4. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:						R\$ 8,7887

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1840
VALOR:						R\$ 22,97

12.3.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:						R\$ 6,8780

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1840
VALOR:						R\$ 21,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA:	24/02/2023	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	114,16%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	UNID:	028 SEM DEBONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	71,31%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	COEFICIENTE:	SINAPI	2024/03 SEM DEBONERAÇÃO	116,02%	71,00%
	UNIDADES:	677,28M2	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº <u>119/88</u>				

12.3.6. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:						R\$ 15,3354

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,9956
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8576

VALOR: R\$ 35,19

12.3.7. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,41	R\$ 13,23
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,27	R\$ 22,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 26,01	R\$ 4,48
TOTAL Material:						R\$ 39,98


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 22,48	R\$ 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 27,14	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,73

VALOR: R\$ 52,71

12.3.8. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 63,01	R\$ 0,93
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,88	R\$ 0,20
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 71,39	R\$ 1,60
TOTAL Material:						R\$ 6,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 22,48	R\$ 3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 27,14	R\$ 4,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA PALMEIRINHA (DISTRITO DE PADRE CÍCERO)	DATA :	24/02/2023	BDI :	20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA QUADRA DE ESPORTES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE CÍCERO	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA -SEINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	677,28M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 486,12	FOLHA Nº: <u>1008</u>			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,39
VALOR:	R\$ 14,44

12.3.9. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,41	R\$ 8,82
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 33,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 22,48	R\$ 4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 27,14	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,54
VALOR:						R\$ 42,97

12.3.10. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,01	R\$ 0,62
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,39	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,48	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,29
VALOR:						R\$ 12,65

12.3.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:						R\$ 12,0039