



PREFEIT  
JAGUARIBE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE SÍTIO MANIÇOBA  
NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

**CONTEÚDO**

*Memorial Descritivo  
Especificações Técnica  
Planilha Orçamentária Completa  
ART de Projetos  
Projetos/Desenhos*

Jaguaribe/CE  
Abril/2024

*Mateus Bruno*

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente ao **PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE SÍTIO MANIÇOBA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

As áreas a serem pavimentadas estão inseridas na zona rural do Município de Jaguaribe/CE, com via de acesso pavimentada e infraestrutura básica (água e energia).

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços do Estado do Ceará;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

### 2. GENERALIDADES

#### **Dados gerais**

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km<sup>2</sup>, o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km<sup>2</sup>. Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 5° 53' 27" S

Longitude: 38° 37' 19" O

#### **Acesso**

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.



Fig. 01 - Mapa de Localização do Município



### 3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

### 4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

### 5. FISCALIZAÇÃO



PREFEIT  
JAGUARIBE



A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE.

## **6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.

*Mateus Bruno*



## 7. PROJETO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se à um projeto arquitetônico de uma quadra poliesportiva na localidade da Maniçoba no Município de Jaguaribe/CE.

A proposta básica refere-se a uma pavimentação simples e racionalizado atendendo aos critérios básicos para o bom funcionamento do equipamento. Tem por objetivo principal a melhoria do espaço público, bem como tornar a área mais atrativa e funcional para toda a localidade.

O projeto contará com 884,26 m<sup>2</sup> de área total construída, distribuídos entre banheiros com área de 9,38 m<sup>2</sup> com calçada de proteção com área de 2,14 m<sup>2</sup>, passeio lateral com área de 118,07 m<sup>2</sup> e o salão da quadra com área de 480,00 m<sup>2</sup>. O projeto completo engloba o projeto de terraplenagem.

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura, Transporte e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Os serviços irão abranger pontos relevantes elencados durante as visitas técnicas, no que tange os serviços de pavimentação, dentre outros:

- Terraplenagem;
- Movimento de Terra;
- Fundações e Estruturas;
- Sistema de Vedação Vertical;
- Sistema de Pisos/Pavimentação;
- Instalações Elétricas e Hidro sanitárias;

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

## 8. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

### 8.1.SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Placa da Obra**

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE e conforme definido na planilha orçamentária.

- **Locação da Obra**

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total.



Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

- **Limpeza**

Os serviços de limpeza serão executados objetivando a remover, da área destinada a implantação do equipamento, às obstruções naturais e artificiais, que porventura existirem tais como, arbustos, tocos, entulhos ou matacões.

Serão utilizados equipamentos adequados ao tipo de trabalho, a par do emprego de acessórios manuais e mecânicos como trator de esteira.

## **8.2.TERRAPLENAGEM**

### **Escavação, Carga e Transporte**

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação, carga e transporte de materiais, para a terraplanagem a ser executada.

Compreende todos os materiais necessários decorrentes do projeto de terraplanagem.

Deverá ser adequado aos materiais a transportar compreendendo, basicamente, equipamentos de escavação e carga, sendo carregadeira de pneus e caminhões basculantes respectivamente.

Os veículos deverão sempre estar em bom estado de conservação e providos de todos os dispositivos necessários para evitar perdas de material nos percursos.

### **Regularização de Sub-leito**

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.



A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

### **Compactação de Aterro**

O aterro proveniente da terraplanagem deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.

As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superiores a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

### **Outros**

Como medidas preventivas deverão ser executados enrocamento de pedra de mão jogada em todo o perímetro da base do talude e plantio de campim de burro em toda área de aterro/terraplanagem, exceto da área construída.

## **8.3.MOVIMENTO DE TERRA**

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Determinar o método de execução dos serviços de escavação das valas:

- com profundidade menor ou igual a 1,30 m;
- com compactador de solos de percussão;

## **8.4.FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**

### **Da Quadra**

As fundações serão do tipo alvenaria de embasamento em pedra argamassada no traço 1:3 com dimensões apresentadas em projeto.

As cintas de amarração de alvenaria serão executadas em concreto armado moldado in loco com resistência mínima de 20 MPa. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.

Os pilares serão executados em concreto armado moldado in loco com resistência mínima de 20 MPa. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.



### **Do Banheiro**

Execução de lastro de concreto magro aplicado em blocos de sapatas;

As cintas de amarração de alvenaria serão executadas em concreto armado moldado in loco com resistência mínima de 20 MPa. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.

A laje será do tipo treliçada pré-fabricada com camada de concreto com  $F_{ck}=20$  Mpa. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.

## **8.5.VEDAÇÃO VERTICAL E PAINÉIS**

### **MURETAS**

Será executada alvenarias em blocos cerâmicos furados (9x19x19cm) com esp.=19cm, para muretas da quadra.

### **PAREDES**

Será executada alvenaria em tijolo cerâmico furado (9x19x19cm) com esp.=9cm, para paredes de vedação do Banheiro, bem como alvenaria em tijolo cerâmico furado (9x19x19cm) com esp.=19cm, para paredes de embasamento, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

### **MURO**

O muro de entorno será executado em alvenaria de blocos cerâmicos furados (9x19x19cm) com esp. = 9cm e com estrutura composta por cintas e pilares com dimensões indicadas em projeto, com alvenaria de embasamento em pedra argamassada.

Os portões do muro de acesso a quadra serão de correr em chapa de ferro.

### **ALAMBRADO**

Sobre a Mureta será executado o alambrado em tubos de aço galvanizado de 2" e telas de arame galvanizado 5x5 cm e fio n. 14, incluindo portões e pintura.

## **8.6.SISTEMA DE PIOS E PAVIMENTAÇÃO**

### **Da Quadra**

Em todo o entorno das muretas será executado pavimentação em piso intertravado tipo tijolinho com dimensões de 20x10x6 cm e resistência mínima de 35 Mpa e sobre lastro de pó de pedra com espessura mínima de 5 cm. No entorno dos passeios será executado meio fio em concreto moldado in loco.

A pavimentação interna da quadra deverá ser executada em concreto armado com tela do tipo Q-92 com espessura de 8 cm de piso acabado, com juntas plásticas de dilatação, sobre lastro de pó de pedra com espessura mínima de 5 cm e com polimento industrial do piso.

### **Do Banheiro**

Os pisos seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- **lastro de concreto:** será executado piso morto de concreto  $F_{ck}=13,5$ Mpa, esp de 6 cm.
- **camada regularizadora:** será executado camada regularizadora de cimento e areia sem peneira, traço 1:4, esp de 3 cm, superfície com caimento mínimo de 0,5% para as bordas externas;



- **revestimento:** aplicação de piso cerâmico rejuntados com rejunte industrial;

## 8.7. REVESTIMENTOS

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, apumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém-concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles.

### 8.7.1. DE PAREDES

As paredes seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- chapisco com argamassa de cimento e areia grossa s/ peneirar lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior;
- emboço com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme;
- reboco com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área do emboço, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme;
- revestimento cerâmico rejuntados com rejunte industrial;
- aplicação de pintura;

## 8.8. SISTEMA DE COBERTURA

O sistema de cobertura seguirá as seguintes especificações, entre outras:

- em telha ondulada de fibrocimento com esp. = 6 mm;
- madeiramento p/ telha de fibrocimento;
- chapim pré-moldado de concreto;
- calha de fiberglass com esp. = 2 mm;
- rufo de chapa galvanizada;

## 8.9. ESQUADRIAS

### Portas

As portas a serem instaladas seguirão as seguintes especificações:

- em chapa de ferro, de abrir com guarnições;



## **Combogós**

Os combogós a serem instalados seguirão as seguintes especificações:

- de concreto;

## **8.10. PINTURAS E ACABAMENTOS**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Deverão ser evitados escorrimientos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

### **Da Quadra**

Os acabamentos/pinturas seguirão as seguintes especificações,

- da mureta e muro: pintura látex sem massa;
- do piso: pintura de demarcação da quadra com tinta acrílica, esp. = 5 cm;

### **Do Banheiro**

Os acabamentos/pinturas seguirão as seguintes especificações,

- da parede e teto: pintura látex acrílica, áreas internas e externas;
- nas esquadrias de ferro: pintura em esmalte;

## **8.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As instalações elétricas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- postes de concreto circular com refletores LED;



- pontos elétricos, material e execução;
- cabos, eletrodutos, disjuntores, tomadas, interruptores, caixas de embutir, quadros de distribuição, lâmpadas, refletores, entre outros materiais;

## 8.12. INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

### 8.12.1. ÁGUA FRIA

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidro sanitário em anexo, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrosticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

#### **Dutos e Conexões**

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar desconformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

### 8.12.2. ESGOTO SANITÁRIO

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

O ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de inspeção e posteriormente serão lançados na fossa séptica.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.



Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.

O esgoto será coletado pela fossa séptica a ser construída.

### **Tubos e Conexões**

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 50 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

### **Louças e acessórios**

No banheiro serão instalados lavatórios com torneiro e acessórios e bacias sanitárias com caixa acoplada, todos de louça branca.

O reservatório de água proposto será em polietileno e com capacidade de 500 litros.

### **8.13.DRENAGEM**

Os pisos deveram ter caimento direcionados as tubulações de drenagem com inclinações indicadas em projeto. Serão instalados 3 linhas de tubo PVC de 75 mm de diâmetro no eixo central das laterais longitudinais da mureta da quadra

### **8.14.SERVIÇOS DIVERSOS**

Seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- conjunto completo de traves para futsal;
- conjunto completo para quadra de vôlei;
- conjunto completo de basquete;

### **8.15.LIMPEZA DA OBRA**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

*Mateus Bruno Silva do O*  
MATEUS BRUNO SILVA DO O  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>							<b>R\$ 6.101,00</b>	<b>R\$ 7.366,00</b>
1.1	PMJ-207	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 61,01	R\$ 73,66	R\$ 6.101,00	R\$ 7.366,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.626,51</b>	<b>R\$ 1.964,17</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 225,78	R\$ 1.122,06	R\$ 1.354,68
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.039,86	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 239,17	R\$ 291,16
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	884,26	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 265,28	R\$ 318,33
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>R\$ 62.550,13</b>	<b>R\$ 75.507,88</b>
3.1	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.852,41	R\$ 22,59	R\$ 27,27	R\$ 41.845,94	R\$ 50.515,22
3.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.852,41	R\$ 1,46	R\$ 1,76	R\$ 2.704,52	R\$ 3.260,24
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.852,41	R\$ 5,06	R\$ 6,11	R\$ 9.373,19	R\$ 11.318,23
3.4	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	10,64	R\$ 184,19	R\$ 222,37	R\$ 1.959,78	R\$ 2.366,02
3.5	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	481,35	R\$ 13,85	R\$ 16,72	R\$ 6.666,70	R\$ 8.048,17
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 1.388,48</b>	<b>R\$ 1.676,30</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	14,85	R\$ 86,79	R\$ 104,78	R\$ 1.288,83	R\$ 1.555,98
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,71	R\$ 26,86	R\$ 32,43	R\$ 99,65	R\$ 120,32
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 6.420,09</b>	<b>R\$ 7.750,99</b>
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,14	R\$ 576,31	R\$ 695,78	R\$ 6.420,09	R\$ 7.750,99
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 9.699,21</b>	<b>R\$ 11.710,23</b>
6.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	90,80	R\$ 65,26	R\$ 78,79	R\$ 5.925,61	R\$ 7.154,13
6.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,28	R\$ 54,72	R\$ 66,06	R\$ 507,80	R\$ 613,04
6.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,52	R\$ 12,33	R\$ 14,89	R\$ 1.412,03	R\$ 1.705,20
6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,87	R\$ 12,42	R\$ 14,99	R\$ 532,45	R\$ 642,62
6.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,86	R\$ 535,11	R\$ 646,04	R\$ 995,30	R\$ 1.201,63
6.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,86	R\$ 175,28	R\$ 211,62	R\$ 326,02	
<b>7</b>	<b>MURETA</b>							<b>R\$ 11.562,22</b>	
7.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	46,40	R\$ 116,27	R\$ 140,37	R\$ 5.394,93	





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,80	R\$ 7,96	R\$ 9,61	R\$ 738,69	R\$ 891,81
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	92,80	R\$ 55,88	R\$ 67,46	R\$ 5.185,66	R\$ 6.260,29
7.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 40,49	R\$ 48,88	R\$ 242,94	R\$ 293,28
<b>8</b>	<b>MURO</b>							<b>R\$ 87.143,14</b>	<b>R\$ 105.208,48</b>
8.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	250,67	R\$ 337,23	R\$ 407,14	R\$ 84.533,44	R\$ 102.057,78
8.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,40	R\$ 556,09	R\$ 671,37	R\$ 2.446,80	R\$ 2.954,03
8.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,90	R\$ 196,67	R\$ 162,90	R\$ 196,67
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 81.078,42</b>	<b>R\$ 97.887,56</b>
9.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 115,04	R\$ 138,89	R\$ 2.760,96	R\$ 3.333,36
9.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 67,00	R\$ 80,89	R\$ 32.160,00	R\$ 38.827,20
9.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	576,00	R\$ 12,24	R\$ 14,78	R\$ 7.050,24	R\$ 8.513,28
9.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 535,11	R\$ 646,04	R\$ 20.548,22	R\$ 24.807,94
9.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 175,28	R\$ 211,62	R\$ 6.730,75	R\$ 8.126,21
9.6	I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	640,00	R\$ 1,64	R\$ 1,98	R\$ 1.049,60	R\$ 1.267,20
9.7	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	30,00	R\$ 8,83	R\$ 10,66	R\$ 264,90	R\$ 319,80
9.8	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,46	R\$ 1,76	R\$ 700,80	R\$ 844,80
9.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,07	R\$ 56,47	R\$ 68,18	R\$ 6.667,41	R\$ 8.050,01
9.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,20	R\$ 30,48	R\$ 36,80	R\$ 3.145,54	R\$ 3.797,76
<b>10</b>	<b>ALAMBRADO</b>							<b>R\$ 92.971,24</b>	<b>R\$ 112.244,39</b>
10.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.902,07	R\$ 2.296,37	R\$ 3.804,14	R\$ 4.592,74
10.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	270,40	R\$ 329,76	R\$ 398,12	R\$ 89.167,10	R\$ 107.651,65
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 4.956,59</b>	<b>R\$ 5.983,96</b>
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	92,80	R\$ 24,63	R\$ 29,74	R\$ 2.285,66	R\$ 2.759,87
11.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	271,16	R\$ 9,85	R\$ 11,89	R\$ 2.670,93	
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 26.370,91</b>	
12.1	C4810	REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 593,08	R\$ 716,03	R\$ 7.116,96	





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.149,28	R\$ 1.387,53	R\$ 4.597,12	R\$ 5.550,12
12.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 340,84	R\$ 411,50	R\$ 1.363,36	R\$ 1.646,00
12.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 344,65	R\$ 416,10	R\$ 344,65	R\$ 416,10
12.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,98	R\$ 39,82	R\$ 32,98	R\$ 39,82
12.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,47	R\$ 30,75	R\$ 101,88	R\$ 123,00
12.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 30,75	R\$ 25,47	R\$ 30,75
12.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,76	R\$ 19,41	R\$ 23,43	R\$ 1.198,76	R\$ 1.447,04
12.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,08	R\$ 29,43	R\$ 35,53	R\$ 1.856,44	R\$ 2.241,23
12.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,44	R\$ 40,26	R\$ 48,61	R\$ 380,05	R\$ 458,88
12.11	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,69	R\$ 10,33	R\$ 12,47	R\$ 120,76	R\$ 145,77
12.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	516,00	R\$ 9,32	R\$ 11,25	R\$ 4.809,12	R\$ 5.805,00
12.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	78,60	R\$ 7,43	R\$ 8,97	R\$ 584,00	R\$ 705,04
12.14	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 180,20	R\$ 217,56	R\$ 1.261,40	R\$ 1.522,92
12.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.123,11	R\$ 1.758,56	R\$ 2.123,11
12.16	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 382,87	R\$ 462,24	R\$ 689,17	R\$ 832,03
12.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,03	R\$ 43,50	R\$ 36,03	R\$ 43,50
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,51	R\$ 22,35	R\$ 37,02	R\$ 44,70
12.19	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,70	R\$ 20,16	R\$ 50,10	R\$ 60,48
12.20	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,36	R\$ 2,85	R\$ 7,08	R\$ 8,55
<b>13</b>	<b>BANHEIROS</b>							<b>R\$ 36.292,52</b>	<b>R\$ 43.815,82</b>
<b>13.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 72,52</b>	<b>R\$ 87,52</b>
13.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,37	R\$ 7,74	R\$ 9,34	R\$ 72,52	R\$ 87,52
<b>13.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 457,53</b>	<b>R\$ 552,37</b>
13.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,22	R\$ 86,79	R\$ 104,78	R\$ 192,67	R\$ 230,62
13.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,65	R\$ 26,86	R\$ 32,43	R\$ 17,46	R\$ 21,46
13.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,22	R\$ 111,44	R\$ 134,54	R\$ 247,40	R\$ 300,00





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>13.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 7.645,15</b>	<b>R\$ 9.230,31</b>
13.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,64	R\$ 20,45	R\$ 24,69	R\$ 13,09	R\$ 15,80
13.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	98,77	R\$ 12,33	R\$ 14,89	R\$ 1.217,83	R\$ 1.470,69
13.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	30,83	R\$ 12,42	R\$ 14,99	R\$ 382,91	R\$ 462,14
13.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 535,11	R\$ 646,04	R\$ 1.006,01	R\$ 1.214,56
13.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,81	R\$ 175,28	R\$ 211,62	R\$ 141,98	R\$ 171,41
13.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,07	R\$ 296,38	R\$ 357,82	R\$ 317,13	R\$ 382,87
13.3.7	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,96	R\$ 134,18	R\$ 162,00	R\$ 3.214,95	R\$ 3.881,52
13.3.8	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	9,37	R\$ 144,21	R\$ 174,10	R\$ 1.351,25	R\$ 1.631,32
<b>13.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 3.644,47</b>	<b>R\$ 4.399,78</b>
13.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,58	R\$ 67,70	R\$ 81,73	R\$ 2.950,37	R\$ 3.561,79
13.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 708,27	R\$ 855,09	R\$ 694,10	R\$ 837,99
<b>13.5</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>R\$ 8.105,36</b>	<b>R\$ 9.785,39</b>
13.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 111,48	R\$ 134,59	R\$ 1.962,05	R\$ 2.368,78
13.5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 12,20	R\$ 14,73	R\$ 214,72	R\$ 259,25
13.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	R\$ 15,67	R\$ 18,92	R\$ 118,94	R\$ 143,60
13.5.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,59	R\$ 45,15	R\$ 54,51	R\$ 342,69	R\$ 413,73
13.5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,16	R\$ 7,96	R\$ 9,61	R\$ 693,79	R\$ 837,61
13.5.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,56	R\$ 55,88	R\$ 67,46	R\$ 3.887,01	R\$ 4.692,52
13.5.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 50,35	R\$ 60,79	R\$ 886,16	R\$ 1.069,90
<b>13.6</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>							<b>R\$ 1.687,25</b>	<b>R\$ 2.037,12</b>
13.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	7,59	R\$ 60,57	R\$ 73,13	R\$ 459,73	R\$ 555,06
13.6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,59	R\$ 28,68	R\$ 34,63	R\$ 217,68	R\$ 262,84
13.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,59	R\$ 105,82	R\$ 127,76	R\$ 803,17	
13.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,59	R\$ 12,20	R\$ 14,73	R\$ 92,60	
13.6.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2,02	R\$ 56,47	R\$ 68,18	R\$ 114,07	





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>13.7</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>								<b>R\$ 1.948,44</b>	<b>R\$ 2.352,39</b>
13.7.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 154,07	R\$ 186,01	R\$ 1.084,65	R\$ 1.309,51	
13.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,51	R\$ 143,55	R\$ 173,31	R\$ 360,31	R\$ 435,01	
13.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,54	R\$ 40,55	R\$ 48,96	R\$ 305,75	R\$ 369,16	
13.7.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	4,14	R\$ 47,76	R\$ 57,66	R\$ 197,73	R\$ 238,71	
<b>13.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 2.064,74</b>	<b>R\$ 2.492,78</b>
13.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,94	R\$ 556,09	R\$ 671,37	R\$ 1.634,90	R\$ 1.973,83	
13.8.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 154,61	R\$ 186,66	R\$ 309,22	R\$ 373,32	
13.8.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 188,47	R\$ 227,54	R\$ 120,62	R\$ 145,63	
<b>13.9</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								<b>R\$ 1.206,11</b>	<b>R\$ 1.456,04</b>
13.9.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	7,59	R\$ 14,08	R\$ 17,00	R\$ 106,87	R\$ 129,03	
13.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	69,56	R\$ 11,73	R\$ 14,16	R\$ 815,94	R\$ 984,97	
13.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	R\$ 48,18	R\$ 58,17	R\$ 283,30	R\$ 342,04	
<b>13.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 9.353,32</b>	<b>R\$ 11.292,18</b>
<b>13.10.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 508,14</b>	<b>R\$ 613,46</b>
13.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,62	R\$ 7,42	R\$ 8,96	R\$ 12,02	R\$ 14,52	
13.10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,80	R\$ 10,09	R\$ 12,18	R\$ 159,42	R\$ 192,44	
13.10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,64	R\$ 14,85	R\$ 17,93	R\$ 9,50	R\$ 11,48	
13.10.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,66	R\$ 22,11	R\$ 26,69	R\$ 14,59	R\$ 17,62	
13.10.1.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGÊ E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,03	R\$ 25,39	R\$ 21,03	R\$ 25,39	
13.10.1.6	94704	ADAPTADOR COM FLANGÊ E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,36	R\$ 33,03	R\$ 27,36	R\$ 33,03	
13.10.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,31	R\$ 96,96	R\$ 160,62	R\$ 193,92	
13.10.1.8	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,61	R\$ 20,05	R\$ 16,61		
13.10.1.9	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,19	R\$ 7,47	R\$ 6,19		
13.10.1.10	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,32	R\$ 11,25	R\$ 9,32		





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.10.1.1 1	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,85	R\$ 9,48	R\$ 7,85	R\$ 9,48
13.10.1.1 2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,34	R\$ 11,28	R\$ 9,34	R\$ 11,28
13.10.1.1 3	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,89	R\$ 15,56	R\$ 12,89	R\$ 15,56
13.10.1.1 4	00003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,63	R\$ 8,00	R\$ 6,63	R\$ 8,00
13.10.1.1 5	00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,45	R\$ 6,58	R\$ 5,45	R\$ 6,58
13.10.1.1 6	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,53	R\$ 21,16	R\$ 17,53	R\$ 21,16
13.10.1.1 7	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,79	R\$ 14,23	R\$ 11,79	R\$ 14,23
<b>13.10.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 6.037,76</b>	<b>R\$ 7.289,32</b>
13.10.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	2,56	R\$ 21,19	R\$ 25,58	R\$ 54,25	R\$ 65,48
13.10.2.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,94	R\$ 13,06	R\$ 15,77	R\$ 142,88	R\$ 172,52
13.10.2.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	7,64	R\$ 37,30	R\$ 45,03	R\$ 284,97	R\$ 344,03
13.10.2.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,91	R\$ 74,74	R\$ 123,82	R\$ 149,48
13.10.2.5	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 175,86	R\$ 212,32	R\$ 175,86	R\$ 212,32
13.10.2.6	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,25	R\$ 12,37	R\$ 20,50	R\$ 24,74
13.10.2.7	89724	JOELHO 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	4,00	R\$ 10,03	R\$ 12,11	R\$ 40,12	R\$ 48,44
13.10.2.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,94	R\$ 13,21	R\$ 65,64	R\$ 79,26
13.10.2.9	89744	JOELHO 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	1,00	R\$ 29,39	R\$ 35,48	R\$ 29,39	R\$ 35,48
13.10.2.1 0	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,10	R\$ 21,85	R\$ 36,20	R\$ 43,70
13.10.2.1 1	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,42	R\$ 14,99	R\$ 99,36	R\$ 119,92
13.10.2.1 2	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,88	R\$ 31,24	R\$ 103,52	R\$ 124,96
13.10.2.1 3	89825	TE, 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	2,00	R\$ 18,95	R\$ 22,88	R\$ 37,90	R\$ 45,76
13.10.2.1 4	89796	TE, 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	1,00	R\$ 45,92	R\$ 55,44	R\$ 45,92	R\$ 55,44
13.10.2.1 5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.777,43	R\$ 5.767,79	R\$ 4.777,43	R\$ 5.767,79





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>13.10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 2.807,42</b>	<b>R\$ 3.389,40</b>
13.10.3.1	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 265,22	R\$ 320,20	R\$ 265,22	R\$ 320,20	
13.10.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 670,95	R\$ 810,04	R\$ 1.341,90	R\$ 1.620,08	
13.10.3.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,12	R\$ 54,47	R\$ 90,24	R\$ 108,94	
13.10.3.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 555,03	R\$ 670,09	R\$ 1.110,06	R\$ 1.340,18	
<b>13.11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 107,63</b>	<b>R\$ 129,94</b>
13.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7,59	R\$ 14,18	R\$ 17,12	R\$ 107,63	R\$ 129,94	
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>R\$ 12.293,30</b>	<b>R\$ 14.841,71</b>
14.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.375,71	R\$ 4.452,67	R\$ 5.375,71	
14.2	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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.263,53	R\$ 2.703,16	R\$ 3.263,53	
14.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.137,47	R\$ 6.202,47	R\$ 5.137,47	R\$ 6.202,47	
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 937,29</b>	<b>R\$ 1.134,62</b>
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	616,64	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 937,29	R\$ 1.134,62	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 91.496,01</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 441.391,05</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 532.887,06</b>	

*Mateus Bruno Silva do Ó*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024		<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### 1.1. PMJ-207 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

		QTD
QUANTIDADE	100	100,0000000
		100,00

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD
Área de Placa = comprimento * largura	3*2	6,00000000
		6,00

### 2.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		QTD
ÁREA DO TERRENO = LARGURA * COMPRIMENTO	39,24*26,5	1.039,86000000
		1.039,86

### 2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO = LARGURA CONSTRUÍDA * COMPRIMENTO CONSTRUÍDO	36,24*24,4	884,25600000
		884,26

### 3.1. C3186 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M (M3)

		QTD
VOLUME DE ATERRO = OBTIDO NO REVIT	1852,41	1.852,41000000
		1.852,41

### 3.2. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

		QTD
VOLUME DE ATERRO = OBTIDO NO REVIT	1852,41	1.852,41000000
		1.852,41

### 3.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		QTD
VOLUME DE ATERRO = OBTIDO NO REVIT	1852,41	1.852,41000000
		1.852,41

### 3.4. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

		QTD
PROTEÇÃO PÉ DO TALUDE = PERÍMETRO EXTERNO DO TALUDE * ALTURA MÉDIA * ESPESURA DA CAMADA	(106,42)*0,5*0,2	10,64200000
		10,64

### 3.5. C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024	B		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORZ	
LOCAL:	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



			QTD
ÁREA DE PROTEÇÃO VEGETAL DOS TALUDES = ÁREA OBTIDA NO REVIT	$67,87+21,41+210,71+8,67+40,63$	349,29000000	349,29
ÁREA DE PROTEÇÃO VEGETAL ÁREA ENTRE TALUDE E O MURO = COMPRIMENTO * LARGURA	$(39,24*1,5)+(24,4*1,5)+(24,4*1,5)$	132,06000000	132,06
			481,35

### 4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

			QTD
VALA PARA BALDRAMES = PERIMETRO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE DA VALA	$((30,2*2)+(16,2*2))*0,4*0,4$	14,84800000	14,85
			14,85

### 4.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

			QTD
VOLUME DE SOLO DE REATERRO = PERIMETRO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE DA VALA	$((30,2*2)+(16,2*2))*0,1*0,4$	3,71200000	3,71
			3,71

### 5.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA = PERIMETRO DAS PAREDES * LARGURA * PROFUNDIDADE	$((30,2*2)+(16,2*2))*0,3*0,4$	11,13600000	11,14
			11,14

### 6.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
CINTA DA MURETA = PERIMETRO DA MURETA - VÃOS DOS PORTÕES	$(30,2*2)+(16,2*2)-(1+1)$	90,80000000	90,80
			90,80

### 6.2. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA DOS PILARETES = ALTURA DOS PILARETES * LARGURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARETES	$0,5*0,2*2*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)$	9,28000000	9,28
			9,28

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024		<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO DAS BARRAS * QUANTIDADE DE BARRAS POR PILARES * QUANTIDADE DE PILARETES * KG/M	$1*4*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)*0,617$	114,51520000	114,52
			114,52

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

			QTD
QUANTIDADE DE ESTRIBOS PILARES = COMPRIMENTO DE ESTRIBO*QUANTIDADE DE ESTRIBOS*QUANTIDADE DE PILARES*KG/M	$(0,9)*(1/0,15)*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)*0,154$	42,87360000	42,87
			42,87

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

			QTD
VOLUME DE CONCRETO PILARES = ÁREA DOS PILARES*ALTURA*QUANTIDADE	$(0,2*0,2*1)*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)$	1,85600000	1,86
			1,86

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

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	1,86	1,86000000	1,86
			1,86

### 7.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
MURETA = PERIMETRO * ALTURA	$((30,2*2)+(16,2*2))*0,5$	46,40000000	46,40
			46,40

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

			QTD
CHAPISCO DAS MURETAS = PERIMETRO DA MURETA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$(30,2+30,2+16,2+16,2)*0,5*2$	92,80000000	92,80
			92,80

### 7.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	92,80	92,80000000	92,80
			92,80

### 7.4. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

			QTD
TUBOS PARA DRENOS = EXTENSÃO * QUANTIDADE	$0,5*3*4$	6,00000000	6,00
			6,00

### 8.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024		<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORZ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
MURO DA QUADRA = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃO DO PORTÃO	$((36+36+24,16+24,16)*$ $2,2)-(2*2,2)-(4,38*2,2)$	250,66800000	250,67
			250,67

### 8.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
PORTÃO PF1 = LARGURA * ALTURA	2*2,2	4,40000000	4,40
			4,40

### 8.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 9.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

			QTD
LASTRO O PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	30*16*0,05	24,00000000	24,00
			24,00

### 9.2. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA	30*16	480,00000000	480,00
			480,00

### 9.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA * PORCENTAGEM DE TRASPASSE	30*16*1,2	576,00000000	576,00
			576,00

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

			QTD
VOLUME DE CONCRETO DO PISO = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	30*16*0,08	38,40000000	38,40
			38,40

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

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	38,40	38,40000000	38,40
			38,40

### 9.6. I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024	B		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORAS	
LOCAL:	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



			QTD
QUANTIDADE DE JUNTAS = LARGURA * COMPRIMENTO/ ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS + COMPRIMENTO * LARGURA/ ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS	$(16*(30/1,5))+(30*(16/1,5))$	640,00000000	640,00
			640,00

9.7. 91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

			QTD
QUANTIDADE	30	30,00000000	30,00
			30,00

9.8. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

			QTD
LOJA = LARGURA * COMPRIMENTO	30*16	480,00000000	480,00
			480,00

9.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
EXECUÇÃO DE PASSEIO AO REDOR DA QUADRA = ÁREA DE PASSEIO	118,07	118,07000000	118,07
			118,07

9.10. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
PERIMETRO EXTERNO DA CALÇADA	32,8+32,8+18,8+18,8	103,20000000	103,20
			103,20

10.1. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

10.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE - VÃOS DOS PORTÕES	$(16,2*4*2)+(30,2*2*2)+(2*2*4)+(2*1*4)-(1*2*2)$	270,40000000	270,40
			270,40

11.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ÁREA DE PINTURA DA MURETA = PERIMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	$\frac{((30,2*2)+(16,2*2))*0,5*2}{2}$	92,80000000	92,80
			92,80

11.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024	B	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
DEMARCAÇÃO DA QUADRA = COMPRIMENTO DAS FAIXAS	$(28*2)+(14*3)+(18,3*2)$ $+(8,1*4)+(19,16)+(15*2)$ $+(11*3)+(5,5*4)$	271,16000000	271,16
			271,16

### 12.1. C4810 REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

### 12.2. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 12.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 12.4. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 12.5. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 12.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 12.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 12.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	61,76	61,76000000	61,76
			61,76

### 12.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	63,08	63,08000000	63,08
			63,08

### 12.10. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024	B		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HOR/	
LOCAL:	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	9,44	9,44000000	9,44
			9,44

12.11. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	11,69	11,69000000	11,69
			11,69

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

			QTD
PORJETO ELÉTRICO	198,8+198,8+118,4	516,00000000	516,00
			516,00

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

			QTD
PROJETO ELÉTRICO	27,6+22,4+20,5+8,1	78,60000000	78,60
			78,60

12.14. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

			QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000	7,00
			7,00

12.15. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

12.16. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
MURETA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO = LARGURA * ALTURA	1,2*1,5	1,80000000	1,80
			1,80

12.17. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.19. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024		<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

### 12.20. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

			QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
LOCAÇÃO DO BANHEIRO = COMPRIMENTO * LARGURA	4,38*2,14	9,37320000	9,37
			9,37

### 13.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS VALAS DAS PAREDES = COMPRIMENTO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE	(4,38+1,9+4,38+1,9+1, 9+1,9)*0,3*0,4	1,96320000	1,96
ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE	(0,4*0,4*0,4)*4	0,25600000	0,26
			2,22

### 13.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DAS VALAS DAS PAREDES = COMPRIMENTO DAS PAREDES * LARGURA DE REATERRO * PROFUNDIDADE	(4,38+1,9+4,38+1,9+1, 9+1,9)*0,1*0,4	0,65440000	0,65
			0,65

### 13.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO BANHEIRO = ÁREA INTERNA * ALTURA MÉDIA	(2,28+2,28+2,85)*0,3	2,22300000	2,22
			2,22

### 13.3.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024 (M2)

			QTD
LASTRO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE	0,4*0,4*4	0,64000000	0,64
			0,64

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORZ</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



			QTD
ARMADURA DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE * QUANTIDADE DE BLOCOS * KG/M	0,6*8*4*0,395	7,58400000	7,58
ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE PILARETES * KG/M	4*4*4*0,617	39,48800000	39,49
ARMADURA DAS VIGAS/CINTAS DE AMARRAÇÃO = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M	(1,9+4,38+1,9+4,38+1,9+1,9)*2*4*0,395	51,69760000	51,70
			98,77

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

			QTD
ESTRIBO DOS PILARES = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE ESTRIBOS * QUANTIDADE DE PILARES * KG/M	0,9*(4/0,15)*4*0,154	14,78400000	14,78
ESTRIBO DAS VIGAS/CINTAS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE ESTRIBOS * QUANTIDADE DE VIGAS/CINTAS * KG/M	0,9*((1,9+4,38+1,9+4,38+1,9+1,9)/0,2)*2*0,109	16,04920000	16,05
			30,83

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

			QTD
CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE BLOCOS	0,4*0,4*0,25*4	0,16000000	0,16
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	0,3*0,12*4*4	0,57600000	0,58
CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(1,9+4,38+1,9+4,38+1,9+1,9)*0,12*0,25	0,49080000	0,49
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(1,9+4,38+1,9+4,38+1,9+1,9)*0,2*0,2	0,65440000	0,65
			1,88

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

			QTD
CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE BLOCOS	0,4*0,4*0,25*4	0,16000000	0,16
CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(1,9+4,38+1,9+4,38+1,9+1,9)*0,2*0,2	0,65440000	0,65
			0,81

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



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024		<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES	0,3*0,12*4*4	0,57600000	0,58
CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(1,9+4,38+1,9+4,38+1,9+1,9)*0,12*0,25	0,49080000	0,49
			1,07

### 13.3.7. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
FORMA DOS PILARES = ALTURA * LARGURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES	3,85*0,3*2*4	9,24000000	9,24
FORMA DAS VIGAS = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	(1,9+4,38+1,9+4,38+1,9+1,9)*0,25*2	8,18000000	8,18
FORMA DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES	(1,9+4,38+1,9+4,38+1,9+1,9)*0,20*2	6,54400000	6,54
			23,96

### 13.3.8. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

			QTD
LAJE DOS BANHEIROS = COMPRIMENTO * LARGURA	4,38*2,14	9,37320000	9,37
			9,37

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

			QTD
PAREDES = PERIMETRO DAS PAREDES * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	((4,38+(1,9*4)+(1,44*2))-(0,7*2,1*2)-(0,4*0,8*2))*2,75	31,02000000	31,02
PLATIBANDA = PERIMETRO DAS PAREDES * ALTURA	(4,38+1,9+4,38+1,9)*1	12,56000000	12,56
			43,58

### 13.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(4,38+1,9+4,38+1,9+1,9+1,9)*0,2*0,3	0,98160000	0,98
			0,98

### 13.5.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO = PERIMETRO INTERNO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	((6,2*1,6)-(0,7*1,6))*2	17,60000000	17,60
			17,60

### 13.5.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORÁ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
REJUNTAMENTO DAS PAREDES = ÁREA DE CERÂMICA DAS PAREDES	17,60	17,60000000	17,60
			17,60

### 13.5.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
CHAPISCO DO DA LAJE = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS	2,28+2,28+3,03	7,59000000	7,59
			7,59

### 13.5.4. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	7,59	7,59000000	7,59
			7,59

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

			QTD
CHAPISCO = ÁREA DE ALVENARIA * 2	43,58*2	87,16000000	87,16
			87,16

### 13.5.6. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
REBOCO = ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE CERÂMICA	87,16-17,6	69,56000000	69,56
			69,56

### 13.5.7. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
EMBOÇO = ÁREA DE CERÂMICA	17,60	17,60000000	17,60
			17,60

### 13.6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
LASTRO DO PISO DO BANHEIRO = ÁREAS INTERNAS	2,28+3,03+2,28	7,59000000	7,59
			7,59

### 13.6.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	7,59	7,59000000	7,59
			7,59

### 13.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	7,59	7,59000000	7,59
			7,59



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORÁ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### 13.6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
REJUNTAMENTO DO PISO = ÁREA DE PISO	7,59	7,59000000	7,59
			7,59

### 13.6.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO LATERAL NO BANHEIRO = COMPRIMENTO * LARGURA	4,04*0,5	2,02000000	2,02
			2,02

### 13.7.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

			QTD
COBERTURA = COMPRIMENTO * LARGURA	4,14*1,7	7,03800000	7,04
			7,04

### 13.7.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CHAPIM = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS * LARGURA	(4,38+1,9+4,38+1,9)*0, 2	2,51200000	2,51
			2,51

### 13.7.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
RUFO = PERIMETRO DO TELHADO - COMPRIMENTO DA CALHA	1,7+4,14+1,7	7,54000000	7,54
			7,54

### 13.7.4. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

			QTD
CALHA = EXTENSÃO DA CALHA	4,14	4,14000000	4,14
			4,14

### 13.8.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
PORTAS DOS BANHEIROS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,7*2,1*2	2,94000000	2,94
			2,94

### 13.8.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE PORTAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 13.8.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
COBOGÓS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	0,4*0,8*2	0,64000000	0,64
			0,64

13.9.1. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
PINTURA DA LAJE = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS	2,28+2,28+3,03	7,59000000	7,59
			7,59

13.9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
PINTURA = ÁREA DE REBOCO	69,56	69,56000000	69,56
			69,56

13.9.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
PINTURA DAS PORTAS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PORTAS	0,7*2,1*2*2	5,88000000	5,88
			5,88

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,62	1,62000000	1,62
			1,62

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	15,80	15,80000000	15,80
			15,80

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	0,64	0,64000000	0,64
			0,64

13.10.1.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	0,66	0,66000000	0,66
			0,66

13.10.1.5. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.10.1.6. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024	B		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORAS	
LOCAL:	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.10.1.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 13.10.1.8. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.10.1.9. 103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.10.1.10. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.10.1.11. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.10.1.12. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.10.1.13. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.10.1.14. 00003515 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 13.10.1.15. 00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

<b>DATA :</b> 23/03/2024			<b>B</b>
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.10.1.16. 89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.10.1.17. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.10.2.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,56	2,56000000	2,56
			2,56

13.10.2.2. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,86+8,08	10,94000000	10,94
			10,94

13.10.2.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,64	7,64000000	7,64
			7,64

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

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

13.10.2.5. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.10.2.6. 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
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

13.10.2.7. 89724 JOELHO 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

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORZ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

13.10.2.8. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6	6,00000000	6,00
			6,00

13.10.2.9. 89744 JOELHO 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
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.10.2.10. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

13.10.2.11. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

13.10.2.12. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

13.10.2.13. 89825 TE, 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
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

13.10.2.14. 89796 TE, 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
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.10.2.15. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.10.3.1. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024	B		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HOR/	
LOCAL:	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 13.10.3.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 13.10.3.4. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 13.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
SOMATÓRIOS DAS ÁREAS INTERNAS	2,28+2,28+3,03	7,59000000	7,59
			7,59

### 14.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 14.2. 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 (CJ)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 14.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

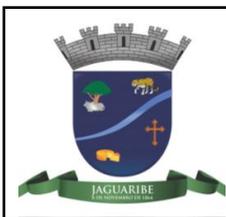
			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	32,8*18,8	616,64000000	616,64
			616,64

*Mateus Bruno Silva do O*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



## 1.1. PMJ-207 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	R\$ 22,89	R\$ 54,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 121,41	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,07
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,01</b>

## 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 187,01</b>

## 2.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 281,2220	R\$ 0,1687
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1687
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0608
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,23</b>

## 2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORÁ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2149
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,30</b>

### 3.1. C3186 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00833333	R\$ 71,8161	R\$ 0,5985
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06111111	R\$ 213,3772	R\$ 13,0397
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 109,9868	R\$ 0,1986
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 331,6739	R\$ 4,0077
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 281,2220	R\$ 3,9059
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,7504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 20,2600	R\$ 0,8442
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,8442
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,59</b>

### 3.2. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 87,28	R\$ 0,52
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 252,27	R\$ 0,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 21,94	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,19
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,46</b>

### 3.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 85,3841	R\$ 0,1556
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 232,0866	R\$ 0,6086
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORÁ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00%      0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,6066
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 0,4502

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,06</b>
---------------	-----------------

### 3.4. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500
					TOTAL Material:
					R\$ 130,2375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 53,9500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 184,19</b>
---------------	-------------------

### 3.5. C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,8700
					TOTAL Material:
					R\$ 8,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 4,9828

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,85</b>
---------------	------------------

### 4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 21,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 86,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,79</b>
---------------	------------------

### 4.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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\$ 77,52
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\$ 325,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORÁ
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



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\$ 39,90	R\$ 7,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,86</b>	

### 5.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,5000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 576,31</b>	

### 6.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,52	R\$ 0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 27,90	R\$ 10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 21,94	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,98	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 490,66	R\$ 7,55
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,03	R\$ 8,71
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 168,39	R\$ 33,67
TOTAL Serviço:					R\$ 49,93
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,26</b>

### 6.2. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,93	R\$ 2,53
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,98	R\$ 3,90
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 13,52	R\$ 5,31
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 11,74</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,52	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,66	R\$ 0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 22,98	R\$ 2,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R\$ 27,54	R\$ 17,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,25</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 238,25	R\$ 22,39
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,72</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4956</b>

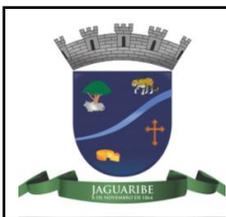
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,33</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0591</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3572</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,42</b>
---------------	------------------

### 6.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 535,11</b>
---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,28</b>
---------------	-------------------

### 7.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,5684

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 116,27</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORÁ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,96</b>

### 7.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.104,1300	R\$ 27,6033
TOTAL Serviço:						R\$ 27,6033
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,88</b>

### 7.4. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
TOTAL Material:						R\$ 17,7934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6944
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,49</b>

### 8.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,8279
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8279

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORÁ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
					TOTAL Material:	R\$ 113,1165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6420
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 85,9520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 105,3520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 223,2850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 337,23</b>
---------------	-------------------

### 8.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 530,14	R\$ 530,14
					TOTAL Material:	R\$ 530,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 27,90	R\$ 12,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 21,94	R\$ 5,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 682,16	R\$ 8,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,18

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 556,09</b>
---------------	-------------------

### 8.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
					TOTAL Material:	R\$ 66,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 162,90</b>
---------------	-------------------

### 9.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material:						R\$ 88,6995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3380
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 115,04</b>

### 9.2. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3992	R\$ 0,8395
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8395

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,5080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,7800	R\$ 3,5670
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
TOTAL Material:						R\$ 19,4490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 30,8890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,7140
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,00</b>

### 9.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material:						R\$ 10,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4388
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,24</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 535,11</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 175,28</b>

### 9.6. I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
TOTAL Material:					R\$ 1,6400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,64</b>

### 9.7. 91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 6,09	R\$ 8,83
TOTAL Material:					R\$ 8,83
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,83</b>

### 9.8. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075	
TOTAL Material:					R\$ 1,2075	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 26,8600	R\$ 0,1316
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 20,2600	R\$ 0,1195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2511
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,46</b>

### 9.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8456

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 46,1049	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5157	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,47</b>	

### 9.10. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0940	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:					R\$ 16,9956	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,48</b>	

### 10.1. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	R\$ 8,7900	R\$ 117,4564
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	R\$ 9,1800	R\$ 48,7688
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 57,3750
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	R\$ 51,6700	R\$ 129,1750
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	R\$ 72,8600	R\$ 804,1923
TOTAL Material:					R\$ 1.226,5275	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 151,9500
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 27,7000	R\$ 69,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 321,9250

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	R\$ 12,3300	R\$ 104,8050
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	R\$ 12,9000	R\$ 16,3508
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 508,1700	R\$ 172,8286
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 175,2800	R\$ 59,6127
					TOTAL Serviço:	R\$ 353,5971
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.902,07</b>

### 10.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
					TOTAL Material:	R\$ 259,9304

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,8300
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 329,76</b>

### 11.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,63</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



### 11.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,33
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 16,89
TOTAL Material:					R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 29,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,21

**VALOR: R\$ 9,85**

### 12.1. C4810 REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700
TOTAL Material:					R\$ 433,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,3070

**VALOR: R\$ 593,08**

### 12.2. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 172,7113
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 194,3002

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 678,5300
TOTAL Material:					R\$ 678,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5850

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 520,8900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 53,6900
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 175,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 230,8639

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.149,28</b>
---------------	---------------------

### 12.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 226,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,1250

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 340,84</b>
---------------	-------------------

### 12.4. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,1800
TOTAL Material:					R\$ 248,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 344,65</b>
---------------	-------------------

### 12.5. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,98</b>
---------------	------------------

### 12.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 11,0900
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,47</b>

### 12.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,47</b>

### 12.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:						R\$ 5,0270

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,41</b>

### 12.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:						R\$ 7,8540

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5775
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,43</b>

### 12.10. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORZ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%



TOTAL Material:	R\$ 11,4950
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,26</b>

### 12.11. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,36	R\$ 3,41
TOTAL Material:					R\$ 3,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,50	R\$ 3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,25	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,92
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,32</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,43</b>

### 12.14. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 130,0800	R\$ 104,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,9000	R\$ 10,0620
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 508,1700	R\$ 12,8059
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 146,3800	R\$ 17,5656
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 40,1900	R\$ 24,1140

TOTAL Serviço: R\$ 180,2085

**VALOR: R\$ 180,20**

### 12.15. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000

TOTAL Material: R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 128,8800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 230,1600

**VALOR: R\$ 1.758,56**

### 12.16. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 14,0832
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 17,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 22,0441
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 82,2030

TOTAL Material: R\$ 151,1505

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 103,6796
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 128,0432

TOTAL Mão de Obra: R\$ 231,7228

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



**VALOR: R\$ 382,87**

### 12.17. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900
TOTAL Material:					R\$ 18,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7415

**VALOR: R\$ 36,03**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695

**VALOR: R\$ 18,51**

### 12.19. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,22
TOTAL Material:					R\$ 5,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 28,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,48

**VALOR: R\$ 16,70**

### 12.20. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

**VALOR: R\$ 2,36**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,6120</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,1256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,74</b>

### 13.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 21,94	R\$ 86,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 86,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,79</b>

### 13.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	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\$ 77,52	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\$ 325,65	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\$ 39,90	R\$ 7,82
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 21,94	R\$ 17,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,86</b>

### 13.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,0000</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,4420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



### 13.3.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 27,90	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 21,94	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 417,48	R\$ 14,15
TOTAL Serviço:						R\$ 14,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,45</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,33</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,42</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 535,11</b>

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

Mão de Obra		FONTES	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 175,28</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,3800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 296,38</b>

### 13.3.7. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 83,1500	R\$ 21,6190
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 69,4319
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,18</b>

### 13.3.8. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,4100	R\$ 54,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 95,5386</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,4920</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1700	R\$ 20,3268
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 32,1820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 144,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,1443</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,5512</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,70</b>

### 13.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 124,5500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 414,7020</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 169,0140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 708,27</b>

### 13.5.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,5500</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,9264</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 111,48</b>
---------------	-------------------

### 13.5.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,7725</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,4240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,20</b>
---------------	------------------

### 13.5.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,6750</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,2806
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9956</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,67</b>
---------------	------------------

### 13.5.4. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,1098</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,0360</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b>	23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORÁ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00%      0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,15</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 1,7253
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2351</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,96</b>
---------------	-----------------

### 13.5.6. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,2720</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.104,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 27,6033</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,88</b>
---------------	------------------

### 13.5.7. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,2720</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.104,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 22,0826</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,35</b>
---------------	------------------

### 13.6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 3,3933
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 5,2964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 9,2300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,3197</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,5016
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,2456
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,57</b>

### 13.6.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
					TOTAL Material:	R\$ 10,8252
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8580
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,68</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 77,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 105,82</b>

### 13.6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
					TOTAL Material:	R\$ 2,7725
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4240
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,20</b>

### 13.6.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8456

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 46,1049	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5157	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,47</b>	

### 13.7.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900	R\$ 11,1225
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,6524
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2923
TOTAL Material:					R\$ 106,1096	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 154,07</b>	

### 13.7.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5519	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6340

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 143,55</b>
---------------	-------------------

### 13.7.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:						R\$ 16,9092

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,55</b>
---------------	------------------

### 13.7.4. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	R\$ 24,7800	R\$ 2,1063
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	R\$ 54,3200	R\$ 4,6172
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,4700	R\$ 23,9394
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 47,8200	R\$ 7,1730
TOTAL Material:						R\$ 37,8359

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,4978
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9288

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,76</b>
---------------	------------------

### 13.8.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 530,14	R\$ 530,14
TOTAL Material:						R\$ 530,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 27,90	R\$ 12,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 21,94	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,77
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 682,16	R\$ 8,18
TOTAL Serviço:						R\$ 8,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 556,09</b>

### 13.8.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
TOTAL Material:						R\$ 58,6900
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 154,61</b>

### 13.8.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material:						R\$ 110,8500
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 26,8600	R\$ 50,4968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,7698
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.104,1300	R\$ 5,8519
TOTAL Serviço:						R\$ 5,8519
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 188,47</b>

### 13.9.1. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,19	R\$ 5,75
TOTAL Material:						R\$ 5,75
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,40	R\$ 6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,94	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORÁ
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



### 13.9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,19	R\$ 5,75
TOTAL Material:					R\$ 5,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,40	R\$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,94	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,98	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,73</b>	

### 13.9.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3680	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,18</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0253
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1310
TOTAL Material:					R\$ 3,1685	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2552	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,42</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 4,4172
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,1416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6736
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,09</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
TOTAL Material:						R\$ 8,7083

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,4034
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1464
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,85</b>

### 13.10.1.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTES	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
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5846
TOTAL Material:						R\$ 12,6536

Mão de Obra		FONTES	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,11</b>

### 13.10.1.5. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,55	R\$ 12,55
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 20,56	R\$ 0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,39	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 14,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 22,48	R\$ 3,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 27,14	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,74
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,03</b>

### 13.10.1.6. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,88
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 20,56
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,79
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,39
TOTAL Material:					R\$ 20,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,74
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,36</b>

### 13.10.1.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500
TOTAL Material:					R\$ 54,7820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,31</b>

### 13.10.1.8. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,75
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,93
TOTAL Material:					R\$ 13,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,61</b>
---------------	------------------

### 13.10.1.9. 103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 63,01
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,39
TOTAL Material:					R\$ 1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,68

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,19</b>
---------------	-----------------

### 13.10.1.10. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,01
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,39
TOTAL Material:					R\$ 2,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,32</b>
---------------	-----------------

### 13.10.1.11. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 63,01
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 71,39
TOTAL Material:					R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 22,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 27,14	R\$ 3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,49
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,85</b>

### 13.10.1.12. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,01
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,39
TOTAL Material:					R\$ 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,53
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,34</b>

### 13.10.1.13. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 63,01
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,39
TOTAL Material:					R\$ 3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,89</b>

### 13.10.1.14. 00003515 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,63
TOTAL Material:					R\$ 6,63
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,63</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



### 13.10.1.15. 00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
TOTAL Material:					R\$ 5,45	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,45</b>	

### 13.10.1.16. 89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	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	0,02230000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
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\$ 11,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R\$ 22,48	R\$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R\$ 27,14	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,33	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,53</b>	

### 13.10.1.17. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	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\$ 1,79	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
TOTAL Material:					R\$ 2,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,79</b>	

### 13.10.2.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,30	R\$ 6,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 6,66
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 22,48	R\$ 6,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 27,14	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,53
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,19</b>

### 13.10.2.2. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,40	R\$ 10,97
TOTAL Material:						R\$ 11,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 22,48	R\$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 27,14	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,06</b>

### 13.10.2.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,42	R\$ 15,21
TOTAL Material:						R\$ 15,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,48	R\$ 9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 27,14	R\$ 12,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,30</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:						R\$ 38,2700

Mão de Obra		FONTES	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,91</b>
---------------	------------------

### 13.10.2.5. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 5,0984
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 8,4064
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 57,3528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 61,7780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 56,7280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,5060

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,86</b>
---------------	-------------------

### 13.10.2.6. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 0,62
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,29

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,25</b>
---------------	------------------

### 13.10.2.7. 89724 JOELHO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 0,62
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 3,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 3,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,29
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,03</b>
---------------	------------------

### 13.10.2.8. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,49
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,01
TOTAL Material:					R\$ 9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,70
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,94</b>

### 13.10.2.9. 89744 JOELHO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,41
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01
TOTAL Material:					R\$ 19,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 22,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,54
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,39</b>

### 13.10.2.10. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,10
TOTAL Material:					R\$ 18,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,10</b>

### 13.10.2.11. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

<b>DATA :</b> 23/03/2024			<b>B</b>
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORÁ</b>	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,8028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,6652
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6192

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,42</b>
---------------	------------------

### 13.10.2.12. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 15,0096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,8530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,0214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8744

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,88</b>
---------------	------------------

### 13.10.2.13. 89825 TE, 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,49	R\$ 7,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,01	R\$ 1,95
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
TOTAL Material:						R\$ 16,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 22,48	R\$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 27,14	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,26

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,95</b>
---------------	------------------

### 13.10.2.14. 89796 TE, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,41	R\$ 13,23

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024	B									
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 34%;">HORÁ</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02	
FONTE	VERSÃO	HORÁ										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15										
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02										
LOCAL:	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	Composição	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">PRÓPRIA</td> <td style="width: 33%;">0,00%</td> <td style="width: 34%;">0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE											



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
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
TOTAL Material:						R\$ 33,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,92</b>

## 13.10.2.15. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:						R\$ 364,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 67,7000	R\$ 680,3850
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 116,2700	R\$ 1.502,2084
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 12,3300	R\$ 516,1338
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 482,4900	R\$ 139,9221
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 508,1700	R\$ 303,8857
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 53,6900	R\$ 764,5456
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 83,6500	R\$ 153,9160
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 311,0800
TOTAL Serviço:						R\$ 4.372,0766
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.777,43</b>

## 13.10.3.1. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 260,01	R\$ 260,01
TOTAL Material:						R\$ 260,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 22,48	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 27,14	R\$ 2,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024	<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,21
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 265,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,5600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 670,95</b>

### 13.10.3.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	R\$ 39,90	R\$ 39,90
TOTAL Material:					R\$ 39,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	R\$ 27,14	R\$ 4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	R\$ 21,94	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,12</b>

### 13.10.3.4. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,0124
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 58,0250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024	B
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15
			115,02
			0,00%
			0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,1800	R\$ 71,9950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,0200
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 555,03</b>

### 13.11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1820
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,18</b>

### 14.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	
					TOTAL Material:	R\$ 4.452,6700
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.452,67</b>

### 14.2. 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)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	
					TOTAL Material:	R\$ 2.703,1600
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.703,16</b>

### 14.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	
					TOTAL Material:	R\$ 5.100,4400

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 428,1300	
					TOTAL Serviço:	R\$ 37,0332
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.137,47</b>

### 15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

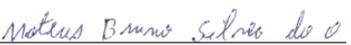
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA		<b>DATA :</b> 23/03/2024		<b>B</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,52</b>

  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 2118804610



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024		<b>B</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOR/</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### PMJ-207 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	R\$ 22,89	R\$ 54,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 121,41	R\$ 6,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,07
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,01</b>

*Mateus Bruno Silva do Ó*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 23/03/2024		<b>BDI :</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				71,66%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 7.366,00	23,01%	26,94%	25,90%	24,15%	100,00%
			R\$ 1.694,86	R\$ 1.984,29	R\$ 1.908,11	R\$ 1.778,74	R\$ 7.366,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.964,17	100,00%				100,00%
			R\$ 1.964,17				R\$ 1.964,17
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 75.507,88	100,00%				100,00%
			R\$ 75.507,88				R\$ 75.507,88
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.676,30	100,00%				100,00%
			R\$ 1.676,30				R\$ 1.676,30
5	FUNDAÇÕES	R\$ 7.750,99	100,00%				100,00%
			R\$ 7.750,99				R\$ 7.750,99
6	ESTRUTURA	R\$ 11.710,23		100,00%			100,00%
				R\$ 11.710,23			R\$ 11.710,23
7	MURETA	R\$ 13.958,55		100,00%			100,00%
				R\$ 13.958,55			R\$ 13.958,55
8	MURO	R\$ 105.208,48	32,34%	32,34%	35,33%		100,00%
			R\$ 34.019,26	R\$ 34.019,26	R\$ 37.169,97		R\$ 105.208,48
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 97.887,56		33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
				R\$ 32.629,19	R\$ 32.629,19	R\$ 32.629,19	R\$ 97.887,56
10	ALAMBRADO	R\$ 112.244,39		31,97%	31,97%	36,06%	100,00%
				R\$ 35.881,87	R\$ 35.885,89	R\$ 40.476,63	R\$ 112.244,39
11	PINTURA	R\$ 5.983,96				100,00%	100,00%
						R\$ 5.983,96	R\$ 5.983,96
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 31.836,40				100,00%	100,00%
						R\$ 31.836,40	R\$ 31.836,40
13	BANHEIROS	R\$ 43.815,82		30,51%	69,49%		100,00%
				R\$ 13.368,21	R\$ 30.447,61		R\$ 43.815,82
14	DIVERSOS	R\$ 14.841,71				100,00%	100,00%
						R\$ 14.841,71	R\$ 14.841,71
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.134,62				100,00%	100,00%
						R\$ 1.134,62	R\$ 1.134,62
		R\$ 532.887,06	R\$ 122.613,46	R\$ 143.551,59	R\$ 138.040,77	R\$ 128.681,24	R\$ 532.887,06
			R\$ 122.613,46	R\$ 266.165,05	R\$ 404.205,82	R\$ 532.887,06	

*Mateus Bruno Silva do O*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 2118804610



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024	B		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORZ	
LOCAL:	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

**BDI = 20,73%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Mateus Bruno Silva do Ó*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024		B
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORZ
LOCAL:	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

*Mateus Bruno Silva do Ó*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 23/03/2024		B
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15
LOCAL:	LOCALIDADE DA MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02% 71,66%**

*Mateus Bruno Silva do Ó*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador						
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
			JAGUARIBE/CE	JAGUARIBE - CE	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA
				CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA		

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E 1	MURETA, 2 PARTE DO	PARTE DO BANHEIRO	3 PARTE DO MURO, 2	PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E DOS BANHEIROS	3 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO, DO ALAMBRADO, INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E E	
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100,00	73,66	7.366,00	1-Administração Local	23,01	26,94	25,90	24,15			
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES						6,00						
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	225,78	1.354,68	2-SERVIÇOS PRELIMINARES							
Serviço	2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.039,86	0,28	291,16	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.039,86						
Serviço	2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ TERRAPLENAGEM)	M2	884,26	0,36	318,33	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	884,26						
Meta	3	TERRAPLENAGEM						1.852,41						
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	M3	1.852,41	27,27	50.515,22	3-TERRAPLANAGEM	1.852,41						
Serviço	3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	1.852,41	1,76	3.260,24	3-TERRAPLANAGEM	1.852,41						
Serviço	3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.852,41	6,11	11.318,23	3-TERRAPLANAGEM	1.852,41						
Serviço	3.4	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	10,64	222,37	2.366,02	3-TERRAPLANAGEM	10,64						
Serviço	3.5	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	M2	481,35	16,72	8.048,17	3-TERRAPLANAGEM	481,35						
Meta	4	MOVIMENTO DE TERRA						14,85						
Serviço	4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	14,85	104,78	1.555,98	4-MOVIMENTO DE TERRA	14,85						
Serviço	4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	3,71	32,43	120,32	4-MOVIMENTO DE TERRA	3,71						
Meta	5	FUNDAÇÕES						11,14						
Serviço	5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M	11,14	695,78	7.750,99	5-FUNDAÇÕES	11,14						
Meta	6	ESTRUTURA												
Serviço	6.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	90,80	78,79	7.154,13	6-ESTRUTURA		90,80					
Serviço	6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	9,28	66,06	613,04	6-ESTRUTURA		9,28					
Serviço	6.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	114,52	14,89	1.705,20	6-ESTRUTURA		114,52					
Serviço	6.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	42,87	14,99	642,62	6-ESTRUTURA		42,87					
Serviço	6.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,86	646,04	1.201,63	6-ESTRUTURA		1,86					
Serviço	6.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,86	211,62	393,61	6-ESTRUTURA		1,86					
Meta	7	MURETA												
Serviço	7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	46,40	140,37	6.513,17	7-MURETA		46,40					
Serviço	7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	92,80	9,61	891,81	7-MURETA		92,80					
Serviço	7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	92,80	67,46	6.260,29	7-MURETA		92,80					
Serviço	7.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6,00	48,88	293,28	7-MURETA		6,00					
Meta	8	MURO												

Valor Total do Orçamento: R\$ 532.887,06

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 532.887,06

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	8.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	250,67	407,14	102.057,78	8-MURO	83,56	83,56	83,56			
Serviço	8.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,40	671,37	2.954,03	8-MURO			4,40			
Serviço	8.3	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	196,67	196,67	8-MURO			1,00			
<b>Meta</b>	<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
Serviço	9.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	24,00	138,89	3.333,36	9-PAVIMENTAÇÃO		8,00	8,00	8,00		
Serviço	9.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	480,00	80,89	38.827,20	9-PAVIMENTAÇÃO		160,00	160,00	160,00		
Serviço	9.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	576,00	14,78	8.513,28	9-PAVIMENTAÇÃO		192,00	192,00	192,00		
Serviço	9.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,40	646,04	24.807,94	9-PAVIMENTAÇÃO		12,80	12,80	12,80		
Serviço	9.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	38,40	211,62	8.126,21	9-PAVIMENTAÇÃO		12,80	12,80	12,80		
Serviço	9.6	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	640,00	1,98	1.267,20	9-PAVIMENTAÇÃO		213,33	213,33	213,33		
Serviço	9.7	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	30,00	10,66	319,80	9-PAVIMENTAÇÃO		10,00	10,00	10,00		
Serviço	9.8	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	480,00	1,76	844,80	9-PAVIMENTAÇÃO		160,00	160,00	160,00		
Serviço	9.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	118,07	68,18	8.050,01	9-PAVIMENTAÇÃO		39,36	39,36	39,36		
Serviço	9.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	103,20	36,80	3.797,76	9-PAVIMENTAÇÃO		34,40	34,40	34,40		
<b>Meta</b>	<b>10</b>	<b>ALAMBRADO</b>											
Serviço	10.1	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	2.296,37	4.592,74	10-ALAMBRADO				2,00		
Serviço	10.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	270,40	398,12	107.651,65	10-ALAMBRADO		90,13	90,13	90,13		
<b>Meta</b>	<b>11</b>	<b>PINTURA</b>											
Serviço	11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	92,80	29,74	2.759,87	11-PINTURA				92,80		
Serviço	11.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	271,16	11,89	3.224,09	11-PINTURA					271,16	
<b>Meta</b>	<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
Serviço	12.1	REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W	UN	12,00	716,03	8.592,36	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				12,00		
Serviço	12.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	4,00	1.387,53	5.550,12	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4,00	
Serviço	12.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	4,00	411,50	1.646,00	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4,00	
Serviço	12.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	416,10	416,10	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
Serviço	12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	39,82	39,82	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
Serviço	12.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	30,75	123,00	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4,00	
Serviço	12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	30,75	30,75	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
Serviço	12.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	61,76	23,43	1.447,04	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					61,76	
Serviço	12.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	63,08	35,53	2.241,23	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					63,08	
Serviço	12.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,44	48,61	458,88	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9,44	
Serviço	12.11	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,69	12,47	145,77	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11,69	
Serviço	12.12	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	516,00	11,25	5.805,00	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					516,00	

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Frentes de Obra:								
							Agrupador de Eventos								
Serviço	12.13	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	78,60	8,97	705,04	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Serviço	12.14	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	7,00	217,56	1.522,92	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Serviço	12.15	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	2.123,11	2.123,11	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Serviço	12.16	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	1,80	462,24	832,03	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Serviço	12.17	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	43,50	43,50	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Serviço	12.18	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	22,35	44,70	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Serviço	12.19	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	20,16	60,48	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Serviço	12.20	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	3,00	2,85	8,55	12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
<b>Meta</b>	<b>13</b>	<b>BANHEIROS</b>													
<b>Nível</b>	<b>13.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
Serviço	13.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,37	9,34	87,52	13-BANHEIROS								
<b>Nível</b>	<b>13.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>													
Serviço	13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,22	104,78	232,61	13-BANHEIROS								
Serviço	13.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,65	32,43	21,08	13-BANHEIROS								
Serviço	13.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,22	134,54	298,68	13-BANHEIROS								
<b>Nível</b>	<b>13.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>													
Serviço	13.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,64	24,69	15,80	13-BANHEIROS								
Serviço	13.3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	98,77	14,89	1.470,69	13-BANHEIROS								
Serviço	13.3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30,83	14,99	462,14	13-BANHEIROS								
Serviço	13.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,98	646,04	1.214,56	13-BANHEIROS								
Serviço	13.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,81	211,62	171,41	13-BANHEIROS								
Serviço	13.3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	1,07	357,82	382,87	13-BANHEIROS								
Serviço	13.3.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	23,96	162,00	3.881,52	13-BANHEIROS								
Serviço	13.3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	9,37	174,10	1.631,32	13-BANHEIROS								
<b>Nível</b>	<b>13.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>													
Serviço	13.4.1	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	43,58	81,73	3.561,79	13-BANHEIROS								
Serviço	13.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,98	855,09	837,99	13-BANHEIROS								
<b>Nível</b>	<b>13.5</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>													
Serviço	13.5.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,60	134,59	2.368,78	13-BANHEIROS								
Serviço	13.5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,60	14,73	259,25	13-BANHEIROS								
Serviço	13.5.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	7,59	18,92	143,60	13-BANHEIROS								
Serviço	13.5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	7,59	54,51	413,73	13-BANHEIROS								

Valor Total do Orçamento: R\$ 532.887,06

Frentes de Obra:													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	13.5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	87,16	9,61	837,61	13-BANHEIROS		43,58	43,58			
Serviço	13.5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	69,56	67,46	4.692,52	13-BANHEIROS		34,78	34,78			
Serviço	13.5.7	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	60,79	1.069,90	13-BANHEIROS		8,80	8,80			
<b>Nível</b>	<b>13.6</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>											
Serviço	13.6.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	7,59	73,13	555,06	13-BANHEIROS		3,80	3,80			
Serviço	13.6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	7,59	34,63	262,84	13-BANHEIROS		3,80	3,80			
Serviço	13.6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,59	127,76	969,70	13-BANHEIROS		3,80	3,80			
Serviço	13.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,59	14,73	111,80	13-BANHEIROS		3,80	3,80			
Serviço	13.6.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2,02	68,18	137,72	13-BANHEIROS		1,01	1,01			
<b>Nível</b>	<b>13.7</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>											
Serviço	13.7.1	COBERTURA C/ TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	7,04	186,01	1.309,51	13-BANHEIROS			7,04			
Serviço	13.7.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,51	173,31	435,01	13-BANHEIROS			2,51			
Serviço	13.7.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	7,54	48,96	369,16	13-BANHEIROS			7,54			
Serviço	13.7.4	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	4,14	57,66	238,71	13-BANHEIROS			4,14			
<b>Nível</b>	<b>13.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											
Serviço	13.8.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,94	671,37	1.973,83	13-BANHEIROS			2,94			
Serviço	13.8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	186,66	373,32	13-BANHEIROS			2,00			
Serviço	13.8.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,64	227,55	145,63	13-BANHEIROS			0,64			
<b>Nível</b>	<b>13.9</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>											
Serviço	13.9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,59	17,00	129,03	13-BANHEIROS			7,59			
Serviço	13.9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	69,56	14,16	984,97	13-BANHEIROS			69,56			
Serviço	13.9.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,88	58,17	342,04	13-BANHEIROS			5,88			
<b>Nível</b>	<b>13.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											
<b>Nível</b>	<b>13.10.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>											
Serviço	13.10.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	1,62	8,96	14,52	13-BANHEIROS			1,62			
Serviço	13.10.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,80	12,18	192,44	13-BANHEIROS			15,80			
Serviço	13.10.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,64	17,94	11,48	13-BANHEIROS			0,64			
Serviço	13.10.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	0,66	26,70	17,62	13-BANHEIROS			0,66			
Serviço	13.10.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	25,39	25,39	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.1.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	33,03	33,03	13-BANHEIROS			1,00			

Valor Total do Orçamento: R\$ 532.887,06

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Valor Total do Orçamento: R\$ 532.887,06													
Serviço	13.10.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	96,96	193,92	13-BANHEIROS			2,00			
Serviço	13.10.1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	20,05	20,05	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,47	7,47	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,25	11,25	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,48	9,48	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,28	11,28	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,56	15,56	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.1.14	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,00	8,00	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.1.15	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,58	6,58	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.1.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,16	21,16	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,23	14,23	13-BANHEIROS			1,00			
Nível	13.10.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
Serviço	13.10.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,56	25,58	65,48	13-BANHEIROS			2,56			
Serviço	13.10.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,94	15,77	172,52	13-BANHEIROS			10,94			
Serviço	13.10.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,64	45,03	344,03	13-BANHEIROS			7,64			
Serviço	13.10.2.4	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	74,74	149,48	13-BANHEIROS			2,00			
Serviço	13.10.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	M2	1,00	212,32	212,32	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.2.6	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	2,00	12,37	24,74	13-BANHEIROS			2,00			
Serviço	13.10.2.7	JOELHO 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	4,00	12,11	48,44	13-BANHEIROS			4,00			
Serviço	13.10.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	13,21	79,26	13-BANHEIROS			6,00			

Frentes de Obra:

1	2	3	4	5	6
SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E 1 PARTE DO MURO	MURETA, 2 PARTE DO MURO, 1 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E 1 PARTE DO BANHEIRO	3 PARTE DO MURO, 2 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E DOS BANHEIROS	3 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO, DO ALAMBRADO, INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E		

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	13.10.2.9	JOELHO 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	1,00	35,48	35,48	13-BANHEIROS	SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E 1	MURETA, 2 PARTE DO MURO, 1 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E 1	3 PARTE DO MURO, 2 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E DOS BANHEIROS	3 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO, DO ALAMBRADO, INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E		
Serviço	13.10.2.10	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	21,85	43,70	13-BANHEIROS			2,00			
Serviço	13.10.2.11	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	8,00	14,99	119,92	13-BANHEIROS			8,00			
Serviço	13.10.2.12	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	4,00	31,24	124,96	13-BANHEIROS			4,00			
Serviço	13.10.2.13	TE, 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	2,00	22,88	45,76	13-BANHEIROS			2,00			
Serviço	13.10.2.14	TE, 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	1,00	55,44	55,44	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.2.15	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	5.767,79	5.767,79	13-BANHEIROS			1,00			
<b>Nível</b>	<b>13.10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>											
Serviço	13.10.3.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	320,20	320,20	13-BANHEIROS			1,00			
Serviço	13.10.3.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	810,04	1.620,08	13-BANHEIROS			2,00			
Serviço	13.10.3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	54,47	108,94	13-BANHEIROS			2,00			
Serviço	13.10.3.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	670,09	1.340,18	13-BANHEIROS			2,00			
<b>Nível</b>	<b>13.11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
Serviço	13.11.1	LIMPEZA GERAL	M2	7,59	17,12	129,94	13-BANHEIROS			7,59			
<b>Meta</b>	<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>											
Serviço	14.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	5.375,71	5.375,71	14-DIVERSOS				1,00		
Serviço	14.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEIOFICIAL 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	1,00	3.263,53	3.263,53	14-DIVERSOS					1,00	
Serviço	14.3	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	CJ	1,00	6.202,47	6.202,47	14-DIVERSOS					1,00	
<b>Meta</b>	<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
Serviço	15.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	616,64	1,84	1.134,62	15-SERVIÇOS FINAIS				616,64		

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 532.887,06

JAGUARIBE/CE, 17 de maio de 2024  
Local e Data

*Mateus Bruno Silva do O*  
Responsável Técnico: MATEUS BRUNO SILVA DO O  
CREA / CAU: 211880461-0

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
 Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE						
		MUNICÍPIO / UF	JAGUARIBE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	JAGUARIBE - CE	
<b>Nº CTEF</b>		<b>EMPRESA EXECUTORA</b>	CNPJ	<b>OBJETO DO CTEF</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	<b>INÍCIO DA OBRA</b>

Serviços:  ▼

Modo de Exibição:  ▼

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 532.887,06

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	R\$	Valor
1	Evento	Administração Local	R\$	7.366,00		
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00		
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.964,17		
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00		
2	2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.039,86		
2	2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	884,26		
3	Evento	TERRAPLANAGEM	R\$	75.507,88		
3	3.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	M3	1.852,41		
3	3.2	AF_11/2019	M3	1.852,41		
3	3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.852,41		
3	3.4	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	10,64		
3	3.5	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	481,35		
4	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	1.676,30		
4	4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,85		
4	4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,71		
5	Evento	FUNDAÇÕES	R\$	7.750,99		
5	5.1	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M	11,14		
6	Evento	ESTRUTURA	R\$	11.710,23		
6	6.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	90,80		
6	6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,28		
6	6.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	114,52		
6	6.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	42,87		
6	6.5	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,86		
6	6.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,86		
7	Evento	MURETA	R\$	13.958,55		
7	7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	46,40		

1	2	3	4	5	6
SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E 1 PARTE DO MURO	MURETA, 2 PARTE DO MURO, 1 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E 1 PARTE DO BANHEIRO	3 PARTE DO MURO, 2 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E DOS BANHEIROS	3 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO, DO ALAMBRAO, INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E CONJUNTOS	-	-
1.694,92	1.984,40	1.907,79	1.778,89	-	-
23,01	26,94	25,90	24,15	-	-
1.964,17	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
1.039,86	-	-	-	-	-
884,26	-	-	-	-	-
75.507,88	-	-	-	-	-
1.852,41	-	-	-	-	-
1.852,41	-	-	-	-	-
1.852,41	-	-	-	-	-
10,64	-	-	-	-	-
481,35	-	-	-	-	-
1.676,30	-	-	-	-	-
14,85	-	-	-	-	-
3,71	-	-	-	-	-
7.750,99	-	-	-	-	-
11,14	-	-	-	-	-
-	11.710,23	-	-	-	-
-	90,80	-	-	-	-
-	9,28	-	-	-	-
-	114,52	-	-	-	-
-	42,87	-	-	-	-
-	1,86	-	-	-	-
-	1,86	-	-	-	-
-	13.958,55	-	-	-	-
-	46,40	-	-	-	-



1	2	3	4	5	6
SERVÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E	MURETA, 2 PARTE DO MURO, 1 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E 1 PARTE DO BANHEIRO	3 PARTE DO MURO, 2 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E	3 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO, INSTAÇÃO ELÉTRICAS E CONJUNTOS	-	-
122.613,52	143.551,70	138.040,45	128.681,39	-	-

Serviços: Todos  
Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 532.887,06

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
--------	----------	--	-------	-------	-------------------------

7	7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	92,80	92,80
7	7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	92,80	92,80
7	7.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6,00	6,00
8	Evento	<b>MURO</b>	<b>R\$</b>	<b>105.208,48</b>	
8	8.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	250,67	
8	8.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,40	
8	8.3	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	
9	Evento	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>97.887,56</b>	
9	9.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	24,00	
9	9.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	480,00	
9	9.3	ARMADURA EM TELA SOLDADVEL Q-92	M2	576,00	
9	9.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,40	
9	9.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	38,40	
9	9.6	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	640,00	
9	9.7	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	30,00	
9	9.8	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	480,00	
9	9.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	118,07	
9	9.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	103,20	
10	Evento	<b>ALAMBRADO</b>	<b>R\$</b>	<b>112.244,39</b>	
10	10.1	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	
10	10.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	270,40	
11	Evento	<b>PINTURA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.983,96</b>	
11	11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	92,80	
11	11.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	271,16	
12	Evento	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$</b>	<b>31.836,40</b>	
12	12.1	REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W	UN	12,00	
12	12.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	4,00	
12	12.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	
12	12.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 12 DIVISOES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	
12	12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	
12	12.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	
12	12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	
12	12.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	61,76	
12	12.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	63,08	
12	12.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,44	

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 532.887,06

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
12	12.11	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,69	
12	12.12	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	516,00	
12	12.13	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	78,60	
12	12.14	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	7,00	
12	12.15	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	
12	12.16	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,80	
12	12.17	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	
12	12.18	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	
12	12.19	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	
12	12.20	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	3,00	
13	<b>Evento</b>	<b>BANHEIROS</b>	<b>R\$</b>	<b>43.815,82</b>	
13	13.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,37	
13	13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,22	
13	13.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,65	
13	13.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,22	
13	13.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,64	
13	13.3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	98,77	
13	13.3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30,83	
13	13.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,88	
13	13.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,81	
13	13.3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	M3	1,07	
13	13.3.7	UTIL. 5X	M2	23,96	
13	13.3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	9,37	
13	13.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	43,58	
13	13.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,98	
13	13.5.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,60	
13	13.5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,60	
13	13.5.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	7,59	
13	13.5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	7,59	
13	13.5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	87,16	

1	2	3	4	5	6
SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E 1 PARTE DO MURO	MURETA, 2 PARTE DO MURO, 1 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO BANHEIRO	3 PARTE DO MURO, 2 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E DOS BANHEIROS	3 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO, DO ALAMBRADE, ELÉTRICAS E CONJUNTOS	-	-
122.613,52	143.551,70	138.040,45	128.681,39	-	-

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 532.887,06

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
13	13.5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	69,56	
13	13.5.7	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,60	
13	13.6.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	7,59	
13	13.6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm	M2	7,59	
13	13.6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,59	
13	13.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,59	
13	13.6.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2,02	
13	13.7.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO)	M2	7,04	
13	13.7.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,51	
13	13.7.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	7,54	
13	13.7.4	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	4,14	
13	13.8.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,94	
13	13.8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	
13	13.8.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,64	
13	13.9.1	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,59	
13	13.9.2	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	69,56	
13	13.9.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,88	
13	13.10.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	1,62	
13	13.10.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,80	
13	13.10.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,64	
13	13.10.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	0,66	
13	13.10.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	
13	13.10.1.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	
13	13.10.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	
13	13.10.1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
13	13.10.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	

1	2	3	4	5	6
SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E 1 PARTE DO MURO	MURETA, 2 PARTE DO MURO, 1 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E 1 PARTE DO BANHEIRO	3 PARTE DO MURO, 2 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E DOS BANHEIROS	3 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO, DO ALAMBRADE, ELÉTRICAS E CONJUNTOS	-	-
122.613,52	143.551,70	138.040,45	128.681,39	-	-

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 532.887,06

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
13	13.10.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00
13	13.10.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00
13	13.10.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00
13	13.10.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00
13	13.10.1.14	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00
13	13.10.1.15	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00
13	13.10.1.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00
13	13.10.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00
13	13.10.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,56	2,56
13	13.10.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,94	10,94
13	13.10.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,64	7,64
13	13.10.2.4	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	2,00
13	13.10.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,00	1,00
13	13.10.2.6	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	2,00	2,00
13	13.10.2.7	JOELHO 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	4,00	4,00
13	13.10.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00
13	13.10.2.9	JOELHO 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	1,00	1,00
13	13.10.2.10	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00
13	13.10.2.11	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	8,00	8,00
13	13.10.2.12	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	4,00	4,00

1	2	3	4	5	6
SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E 1 PARTE DO MURO	MURETA, 2 PARTE DO MURO, 1 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E 1 PARTE DO BANHEIRO	3 PARTE DO MURO, PAVIMENTAÇÃO E 2 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO DOS BANHEIROS	3 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO, DO ALAMBRAO, ELÉTRICAS E E CONJUNTOS	-	-
122.613,52	143.551,70	138.040,45	128.681,39	-	-

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 532.887,06

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
13	13.10.2.13	TE, 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	2,00	
13	13.10.2.14	TE, 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	1,00	
13	13.10.2.15	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	
13	13.10.3.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	
13	13.10.3.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	
13	13.10.3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	
13	13.10.3.4	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	
13	13.11.1	LIMPEZA GERAL	M2	7,59	
14	Evento	<b>DIVERSOS</b>	R\$	14.841,71	
14	14.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	
14	14.2	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	CJ	1,00	
14	14.3	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	
15	Evento	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	R\$	1.134,62	
15	15.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	616,64	

JAGUARIBE/CE, 17 de maio de 2024

Local e Data

*Mateus Bruno Silva do O*

Responsável Técnico: MATEUS BRUNO SILVA DO O  
CREA / CAU: 211880461-0

1	2	3	4	5	6
SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E 1 PARTE DO MURO	MURETA, 2 PARTE DO MURO, 1 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO E 1 PARTE DO BANHEIRO	3 PARTE DO MURO, PAVIMENTAÇÃO E DOS BANHEIROS	3 PARTE DA PAVIMENTAÇÃO, INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E E CONJUNTOS	-	-
122.613,52	143.551,70	138.040,45	128.681,39	-	-



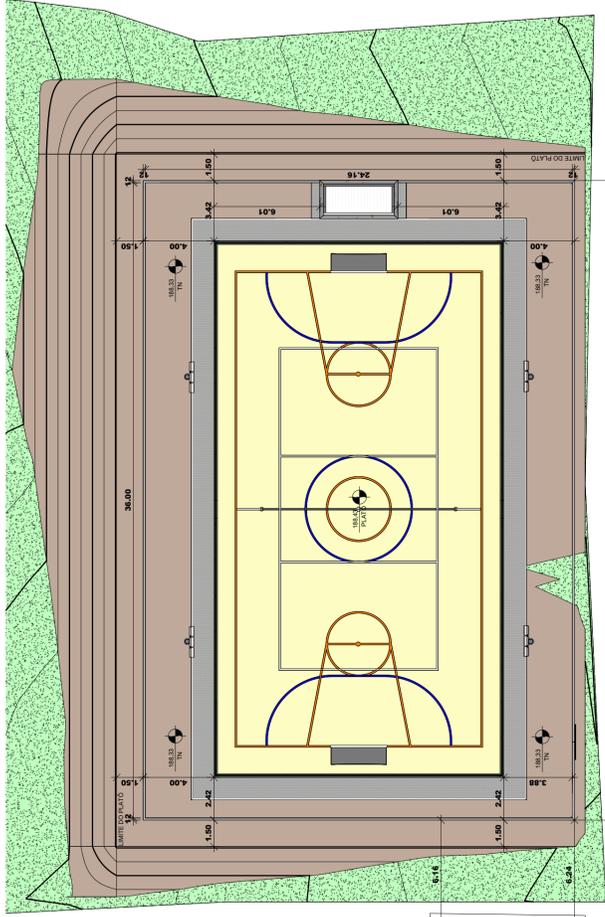




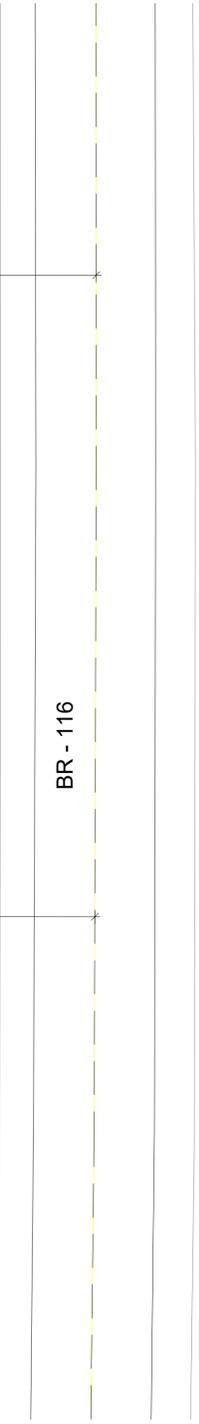
COORDENADAS EM UTM:  
558349.48 m E  
932453.38 m S



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

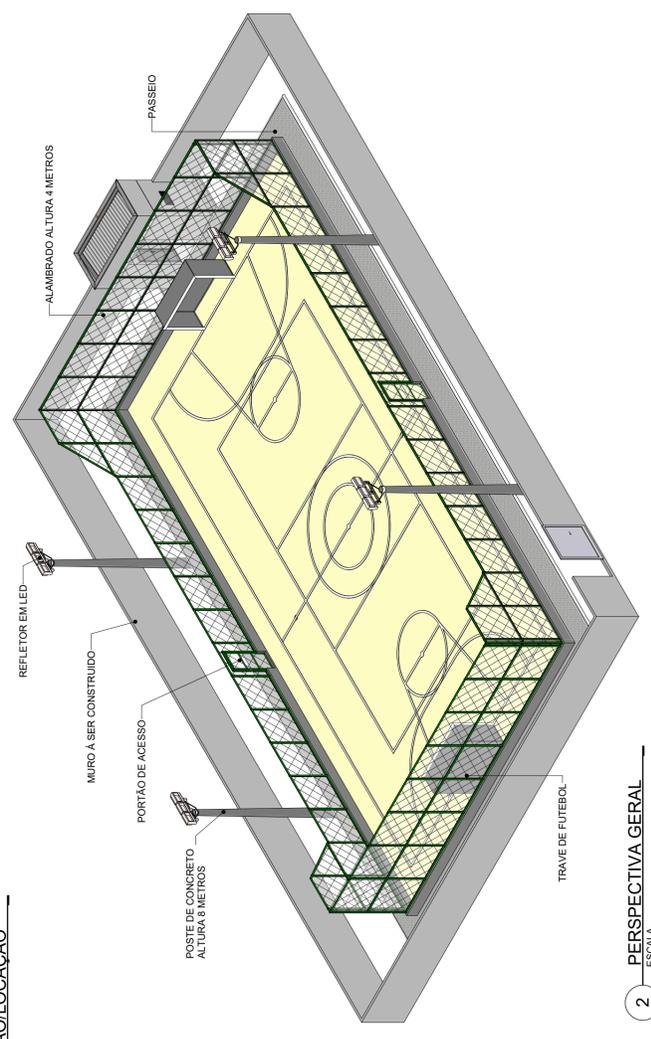


EDIFICAÇÃO EXISTENTE



BR - 116

1 PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1 : 200



2 PERSPECTIVA GERAL  
ESCALA

QUADRO GERAL DE ÁREAS	
NOME	Área
PASSEIO	118,07 m²
QUADRA POLIESPORTIVA	480,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
*Mateus Bruno*  
MATEUS BRUNO SILVA DO Ó  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 21.688.048/10

PREFEITURA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

ARQUITETURA  
PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA QUADRA  
POLIESPORTIVA

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

LOCAL:  
SITIO MANÇOBA - JAGUARIBE - CE

REVISÃO:



DESENVOLVIMENTO:  
ProjectAssessoria  
Arquitetura e Engenharia

ETAPA:  
PROJETO EXECUTIVO

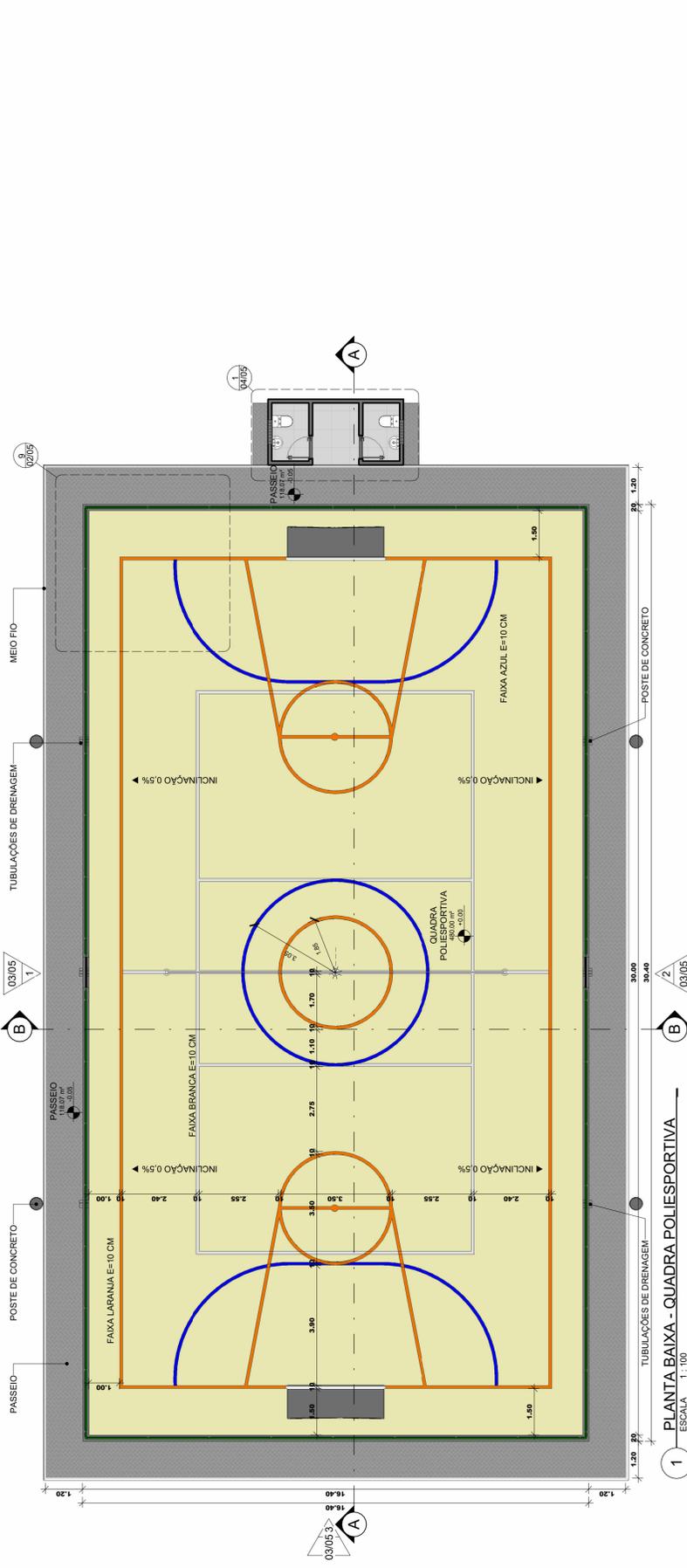
DESIGNO:  
MATEUS BRUNO

DATA:  
MARÇO/2024

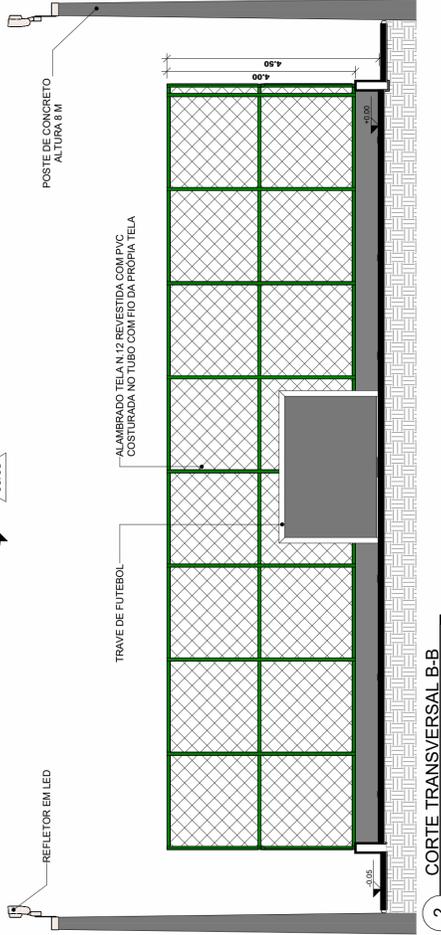
ESCALA:  
1 : 200

PRONCHIA:  
01/05

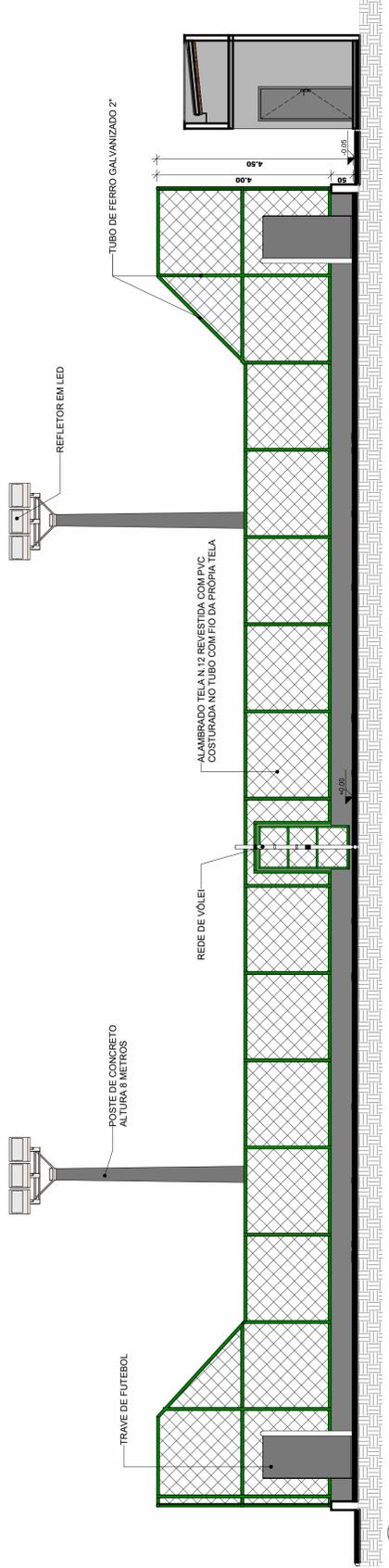
CONTEÚDO:  
PERSPECTIVA GERAL, PLANTA DE  
SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO E CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



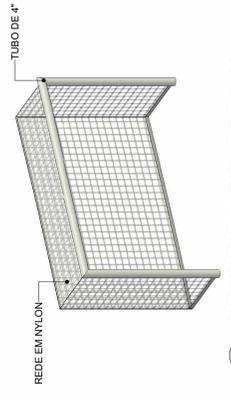
**1 PLANTA BAIXA - QUADRA POLIESPORTIVA**  
ESCALA 1:100



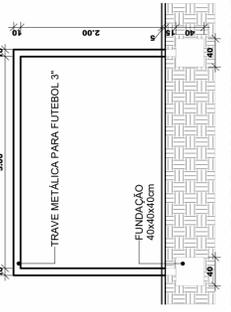
**2 CORTE TRANSVERSAL B-B**  
ESCALA 1:75



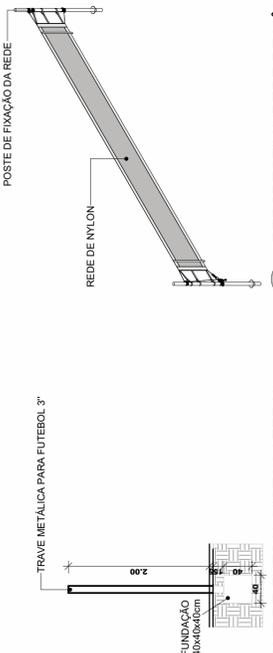
**3 CORTE LONGITUDINAL A-A**  
ESCALA 1:75



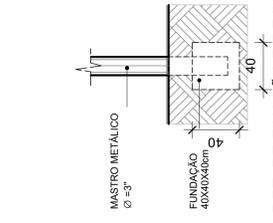
**4 PERSPECTIVA TRAVE DE FUTSAL**  
ESCALA 1:50



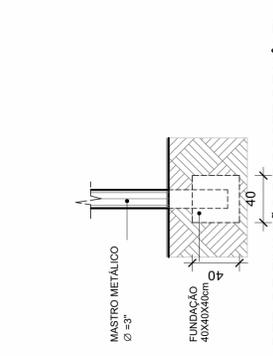
**5 DET. TRAVE DE FUTSAL VISTA FRONTAL**  
ESCALA 1:50



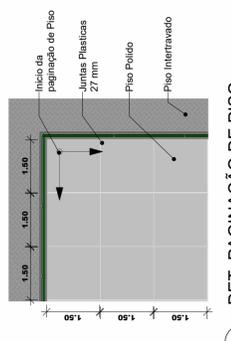
**6 DET. TRAVE DE FUTSAL VISTA LATERAL**  
ESCALA 1:30



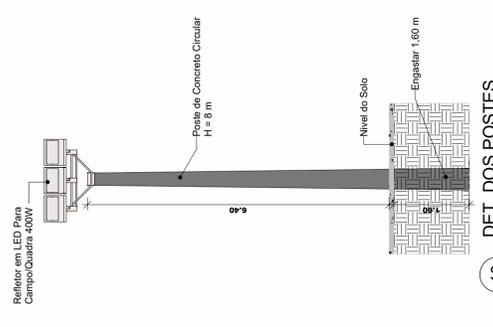
**7 PERSPECTIVA REDE DE VÓLEI**  
ESCALA 1:30



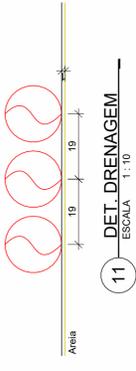
**8 DET. DE FIXAÇÃO DE POSTE DE VÓLEI**  
ESCALA 1:30



**9 DET. PAGINAÇÃO DE PISO**  
ESCALA 1:100

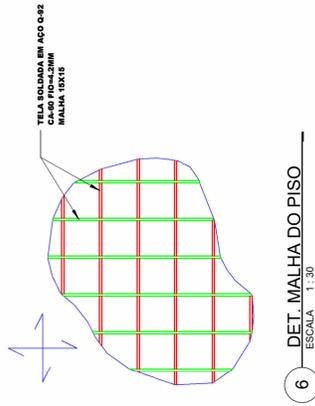
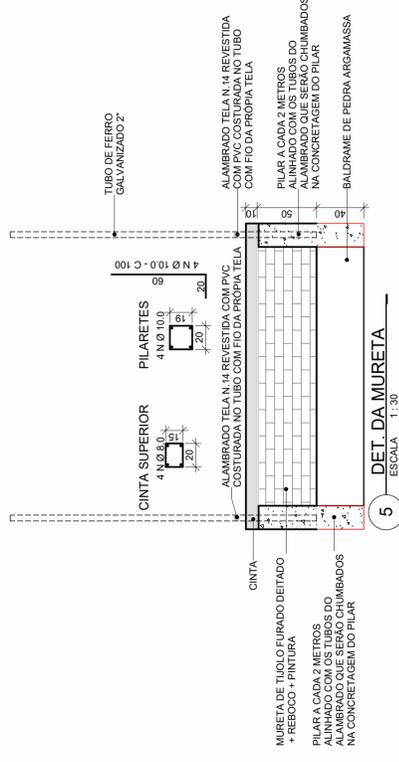
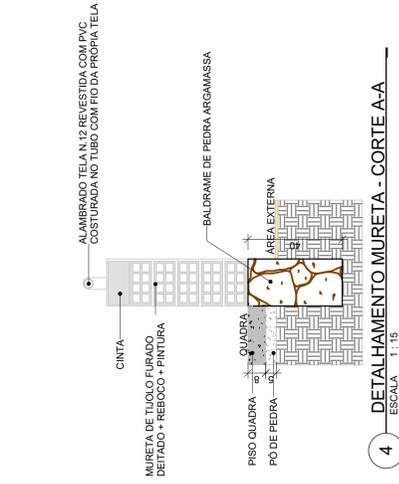
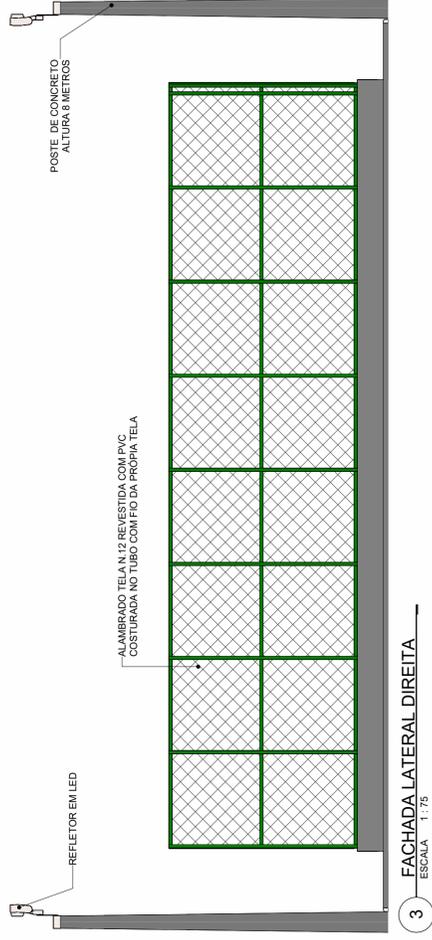
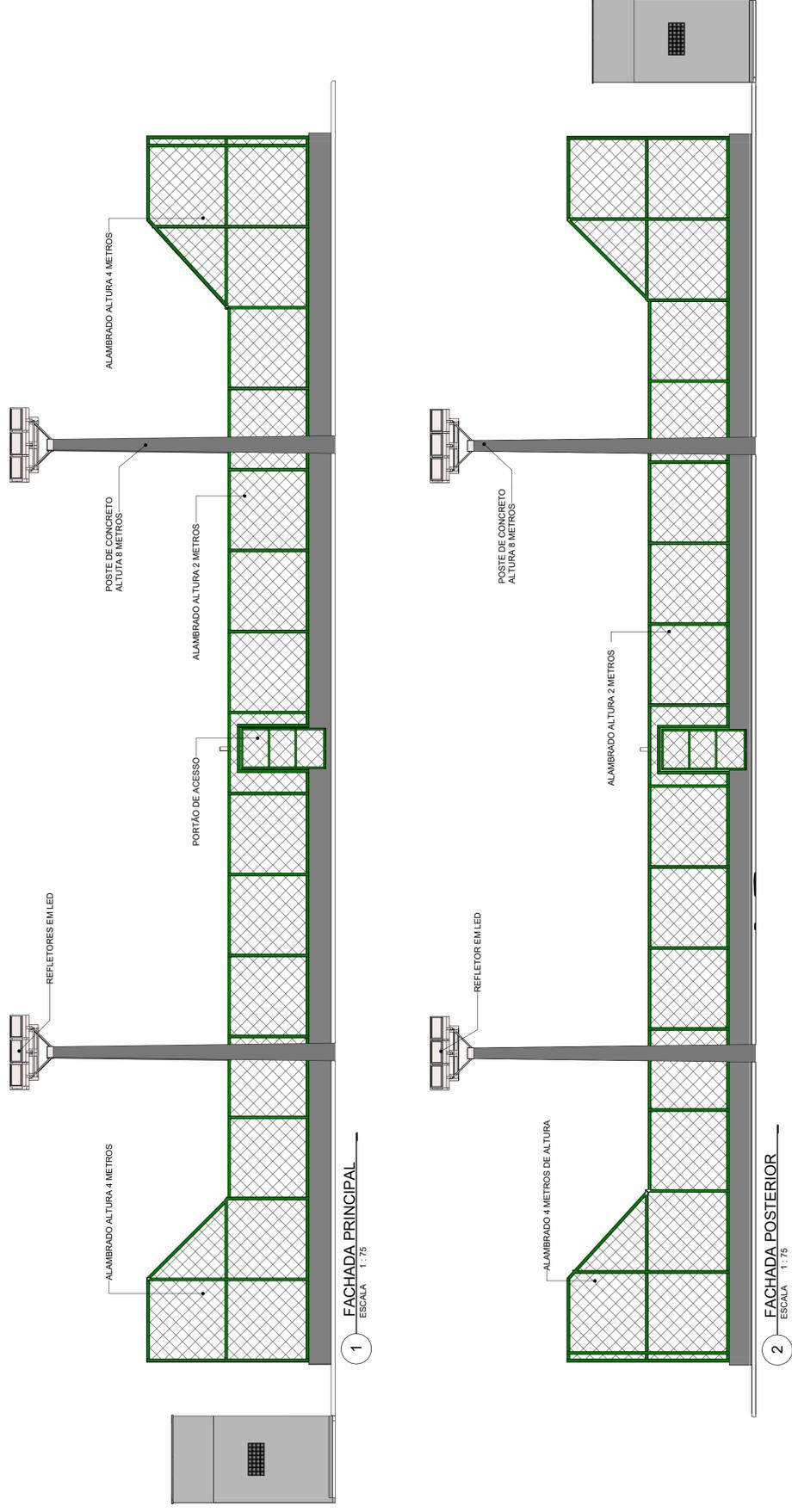


**10 DET. DOS POSTES**  
ESCALA 1:75

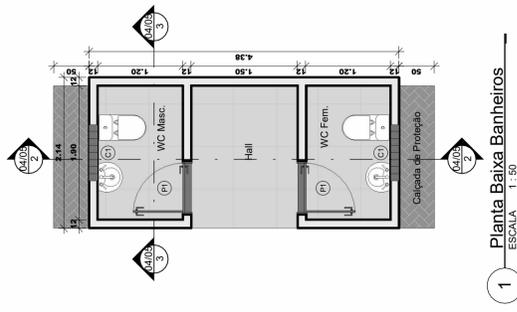


**11 DET. DRENAGEM**  
ESCALA 1:10

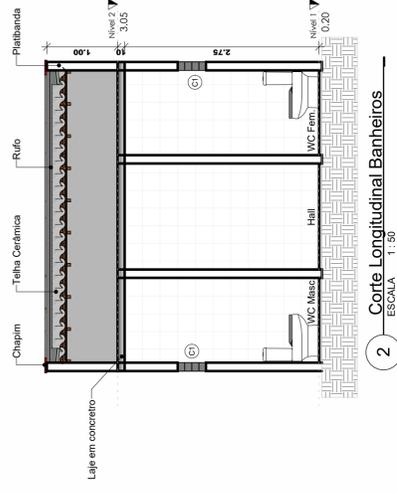
RESPOSÁVEL TÉCNICO: <i>Mateus Bruno</i> MATEUS BRUNO SILVA DO Ó ENGENHEIRO CIVIL RNP: 21.68804610	PREFEITURA:
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	
RESENVOLVIMENTO:  ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia	RESENHO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO: ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	RESENHO: MATEUS BRUNO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DATA: MARÇO/2024
LOCAL: SÍTIO MANÇOBA - JAGUARIBE - CE	ESCALA: Como Indicado
REVISÃO:	PRONCHIA:
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, CORTES TRANSVERSALE LONGITUDINAL E DETALHAMENTOS DAS TRAVES DE FUTSAL, REDE DE VÓLEI E POSTES	02/05



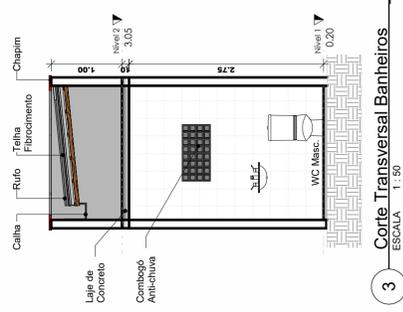
RESPOSÁVEL TÉCNICO:	MATEUS BRUNO SILVA DO Ó ENGENHEIRO CIVIL RNP: 21.688.046/10	PREFEITURA:	
DESENVOLVIMENTO:		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETAR:	ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA
RESENHO:	MATEUS BRUNO	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
DATA:	MARÇO/2024	LOCAL:	SITIO MANÇOBA - JAGUARIBE - CE
ESCALA:	Como indicado	REVISÃO:	
PRONCHIA:	03/05	CONTEÚDO:	FACHADAS FRONTAL, POSTERIOR E LATERAL DIREITA E DETALHAMENTOS DA MURETA



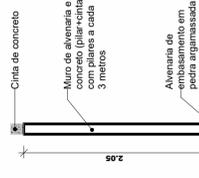
1 **Planta Baixa Banheiros**  
ESCALA 1:50



2 **Corte Longitudinal Banheiros**  
ESCALA 1:50



3 **Corte Transversal Banheiros**  
ESCALA 1:50



4 **Det. do Muro**  
ESCALA 1:40



5 **Planta Baixa do Muro**  
ESCALA 1:50

QUADRO DE COBOGÓS					
TIPO	QT	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
C1	2	0.80	0.40	1.60	COBOGÓ DE CONCRETO ANTI-CHUVA

QUADRO DE PORTAS				
TIPO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PT1	2	0.70	2.10	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO
PF1	1	2.00	2.20	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO
PT1	2	1.00	2.10	PORTÃO ALAMBRADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

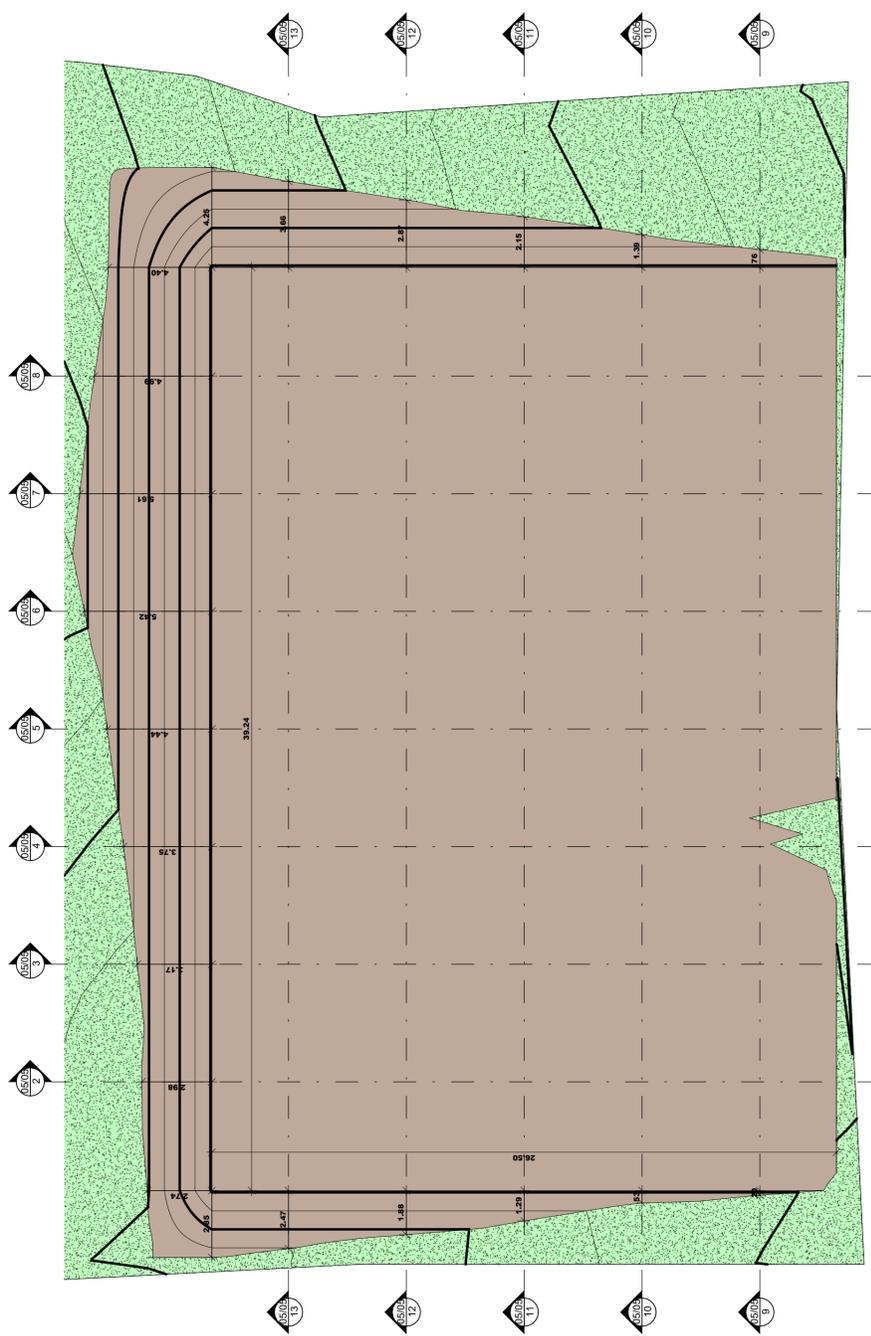
*Mateus Bruno*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO O**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610

PREFEITURA:

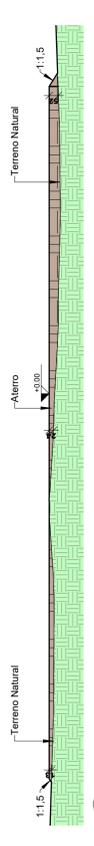


**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

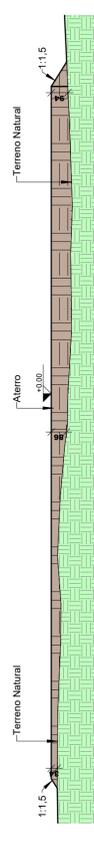
PROJETO:	<b>ARQUITETÔNICO</b> PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO:	MATEUS BRUNO
LOCAL:	SITIO MANIÇOBA - JAGUARIBE - CE	DATA:	MARÇO/2024
REVISÃO:		ESCALA:	Como indicado
CONTEÚDO:	DETALHAMENTO DOS BANHEIROS E DO MURO	FRANCHA:	04/05



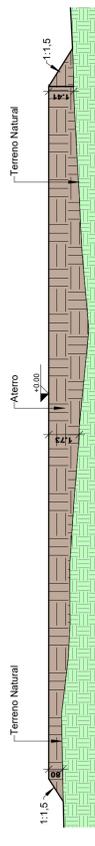
1 PLANTA - TERRAPLENAGEM  
ESCALA 1:150



9 CORTE LONGITUDINAL - 01  
ESCALA 1:200



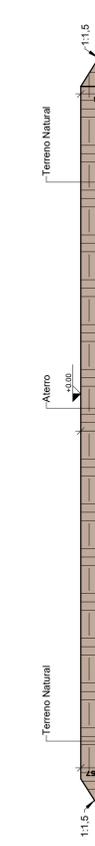
10 CORTE LONGITUDINAL - 02  
ESCALA 1:200



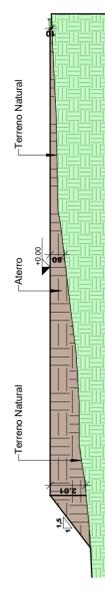
11 CORTE LONGITUDINAL - 03  
ESCALA 1:200



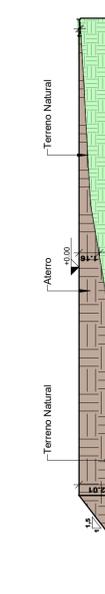
12 CORTE LONGITUDINAL - 04  
ESCALA 1:200



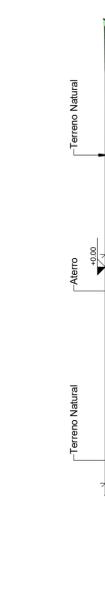
13 CORTE LONGITUDINAL - 05  
ESCALA 1:200



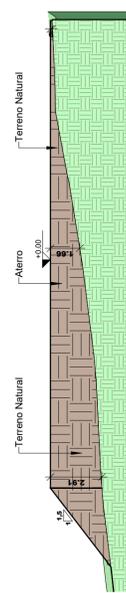
2 CORTE TRANSVERSAL - 01  
ESCALA 1:200



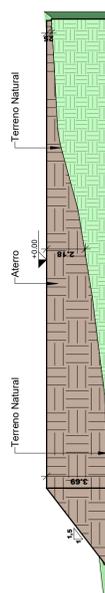
3 CORTE TRANSVERSAL - 02  
ESCALA 1:200



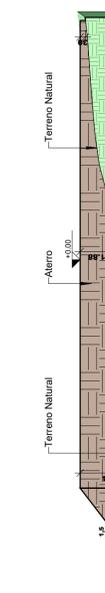
4 CORTE TRANSVERSAL - 03  
ESCALA 1:200



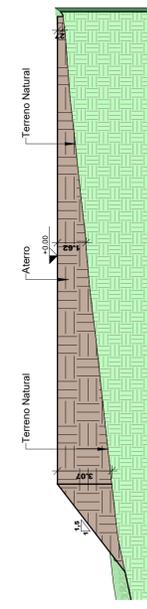
5 CORTE TRANSVERSAL - 04  
ESCALA 1:200



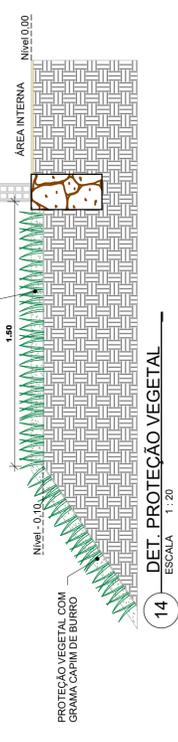
6 CORTE TRANSVERSAL - 05  
ESCALA 1:200



7 CORTE TRANSVERSAL - 06  
ESCALA 1:200



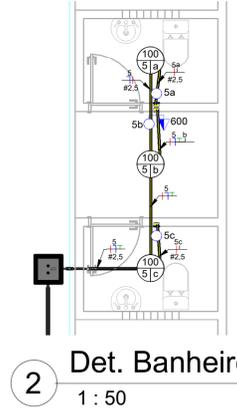
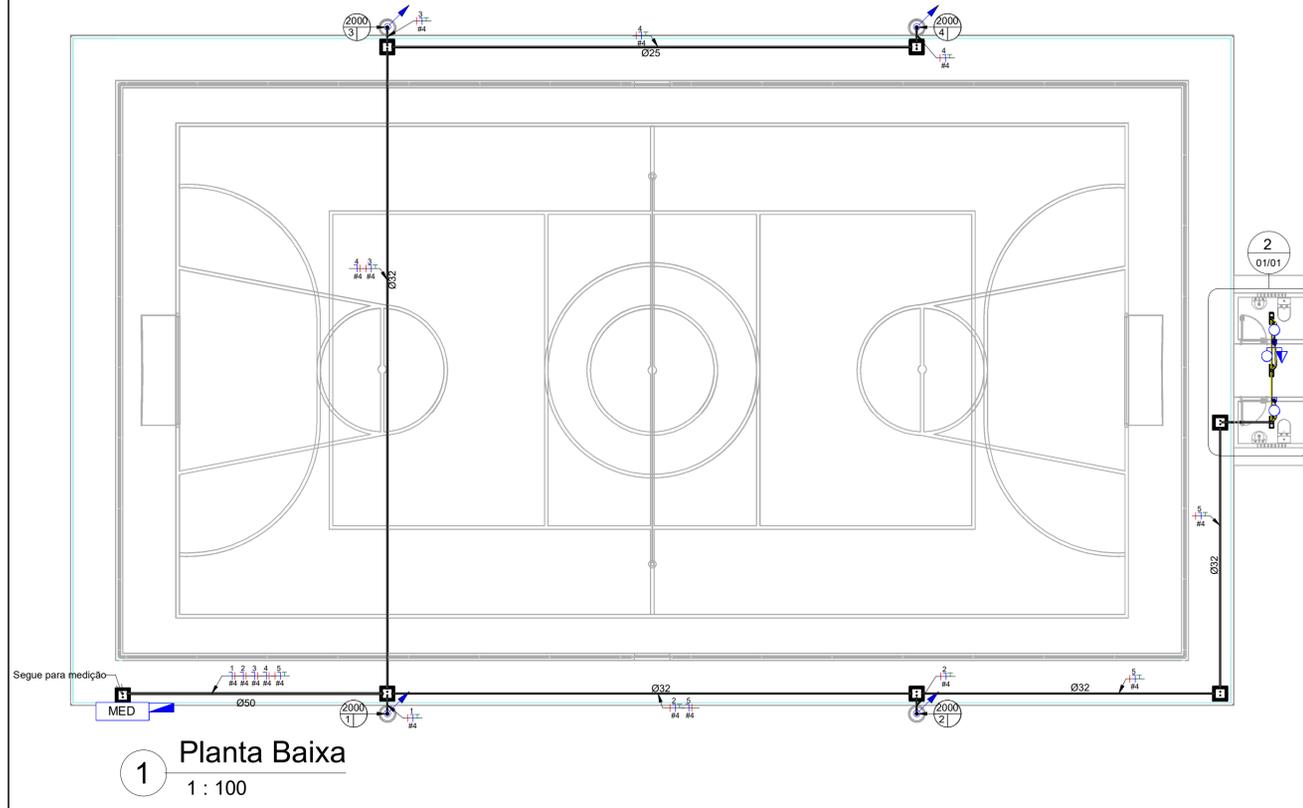
8 CORTE TRANSVERSAL - 07  
ESCALA 1:200



14 DET. PROTEÇÃO VEGETAL  
ESCALA 1:20

VOLUME TOTAL DE ATERRO = 1852,41 m³

RESPOSÁVEL TÉCNICO: <i>Mateus Bruno</i> <b>MATEUS BRUNO SILVA DO Ó</b> ENGENHEIRO CIVIL RNP: 21.68804610	PREFEITURA:
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	<b>DESENVOLVIMENTO:</b> <i>ProjectAssessoria</i> Arquitetura e Engenharia
<b>ARQUITETURA</b> PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESIGNO: MATEUS BRUNO
LOCAL: SITIO MANÇOBA - JAGUARIBE - CE	DATA: MARÇO/2024
REVISÃO:	ESCALA: Como Indicado
CONTEÚDO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM E DET.	PRONCHIA: <b>05/05</b>



### Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
Caixa de Passagem Elétrica		10	
Poste com 1 Medidor Completo, Com Disjuntor Monofásico e Haste de terra		1	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	3	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lâmpada, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	3	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Conjunto de 3 Refletores em Led, potência mínima de 400 W	4"x4"	4	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	6	Tigre ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	12	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	2	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA	In=40 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	4	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 40A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente

### Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

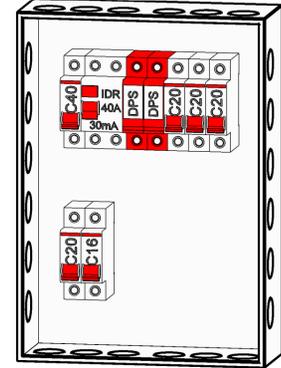
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	Re-2,5mm²	Tipo de Condutor
27,6	198,8	22,4	198,8	20,5	116,4	8,1	Cabo de Cobre Flexível Isolação em PVC 750 V 70° C

### Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø50	9,44 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø32	63,08 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø25	61,76 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	11,69 m	Tigre ou equivalente



- ### Notas Gerais
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PVC rígido.
  - 2- Os condutores não cotados serão de #4,0mm².
  - 3- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
  - 4- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
  - 5- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
  - 6- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
  - 7- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
  - 8- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
  - 9- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
  - 10- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
  - 11- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
  - 12- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
  - 13- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
  - 14- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
  - 15- A distância entre o quadro de distribuição e o quadro de medição foi considerada do ponto mais próximo da quadra até o quadro de medição existente da escola (ver orçamento).

### Panel: QDC

Localização: MED  
Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)  
Montagem: Embutido  
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Carga
1	Poste 1	220,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	4	13,52	15	0,68	2000 VA
2	Poste 2	220,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	4	28,52	30	1,36	2000 VA
3	Poste 3	220,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	4	32,59	34	1,55	2000 VA
4	Poste 4	220,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	4	47,59	49	2,23	2000 VA
5	Banheiros	220,00	FNT	859 VA	0,907...	780 W	3,90 A	0,6	0,94	6,92 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-D-2Cc	1-#2,5(29A), 1-#2,5(29A), 1-#2,5	4	50,81	51	0,90	859 VA
<b>Totais:</b>																		
8787 VA																		

**Legenda:**  
FP: Fator de Potência  
FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
FCT: Fator de Correção por Temperatura  
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)  
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)  
(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	859 VA	0,88	756 VA	<b>Potência Instalada:</b> 8787 VA <b>Potência Demandada:</b> 8692 VA <b>Corrente Total:</b> 39,94 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 39,51 A
Iluminação Postes	8000 VA	1,00	8000 VA	

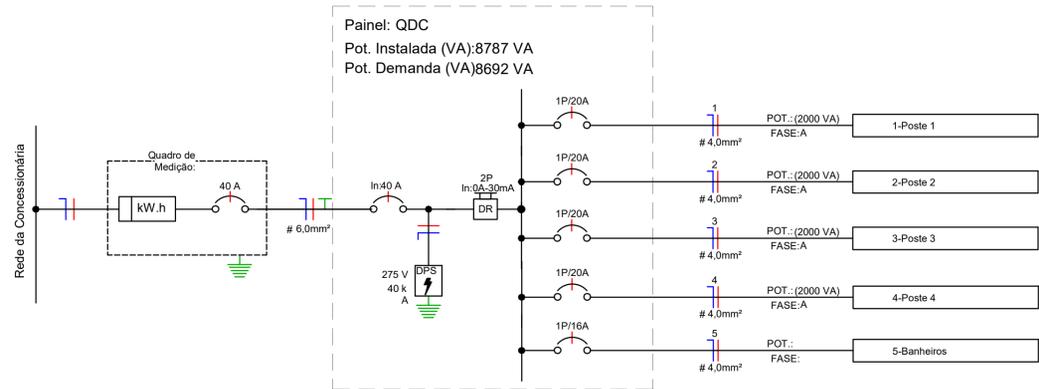
### Panel: MED

Sistema de Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	859 VA	0,88	756 VA	<b>Potência Total Instalada:</b> 8787 VA <b>Potência Total Demandada:</b> 8692 VA <b>Corrente Total Instalada:</b> 39,94 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 39,51 A
Iluminação Postes	8000 VA	1,00	8000 VA	



4 Diagrama Unifilar 1:50

### 3 Perspectiva 3D QDC

#### LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe

### Legenda Diagrama Unifilar

### Legenda Planta Baixa

RESPOSÁVEL TÉCNICO: **MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 2118804610

PREFEITURA:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

DESENVOLVIMENTO: **ProjectAssessoria**  
Arquitetura e Engenharia

PROJETO: **ELÉTRICO**  
PROJETO TIPO DE QUADRA POLIESPORTIVA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: **MATEUS BRUNO**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**

DATA: **DEZEMBRO/2022**

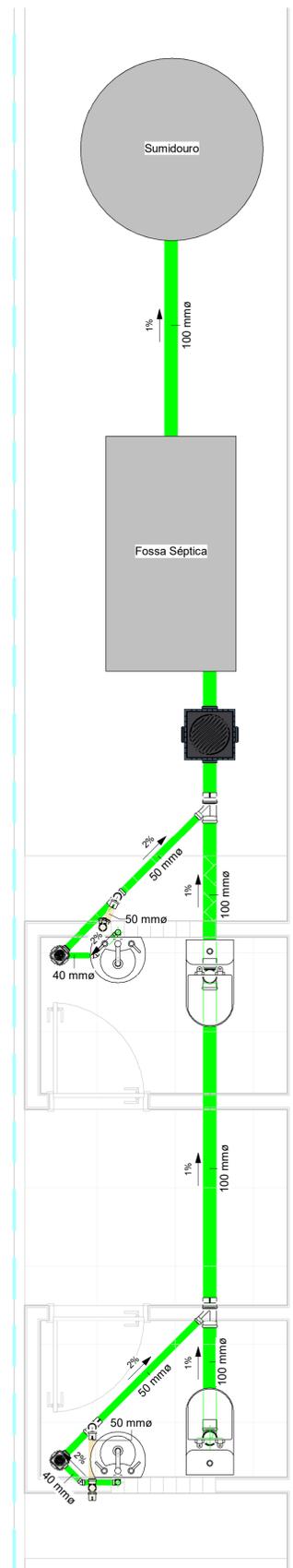
LOCAL: **JAGUARIBE - CE**

ESCALA: **Como indicado**

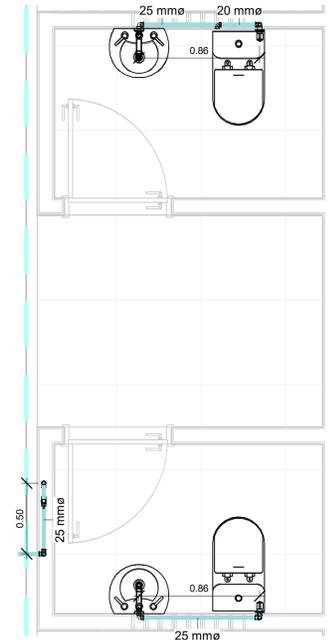
REVISÃO:

CONTEÚDO: **PROJETO ELÉTRICO**  
PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC E QUANTITATIVO DE MATERIAIS

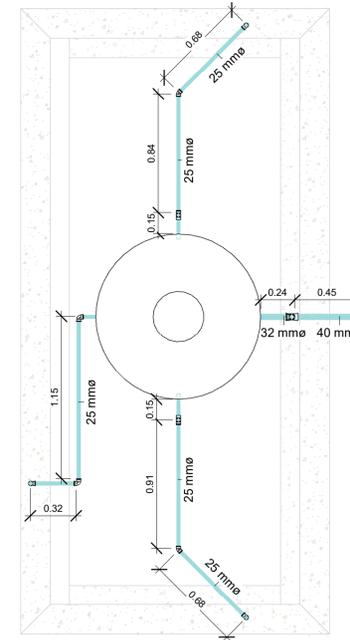
PRANCHA: **01/0**



1 **Planta Esgoto**  
1 : 25



2 **Planta AF Térreo**  
1 : 25



3 **Planta AF Laje**  
1 : 25

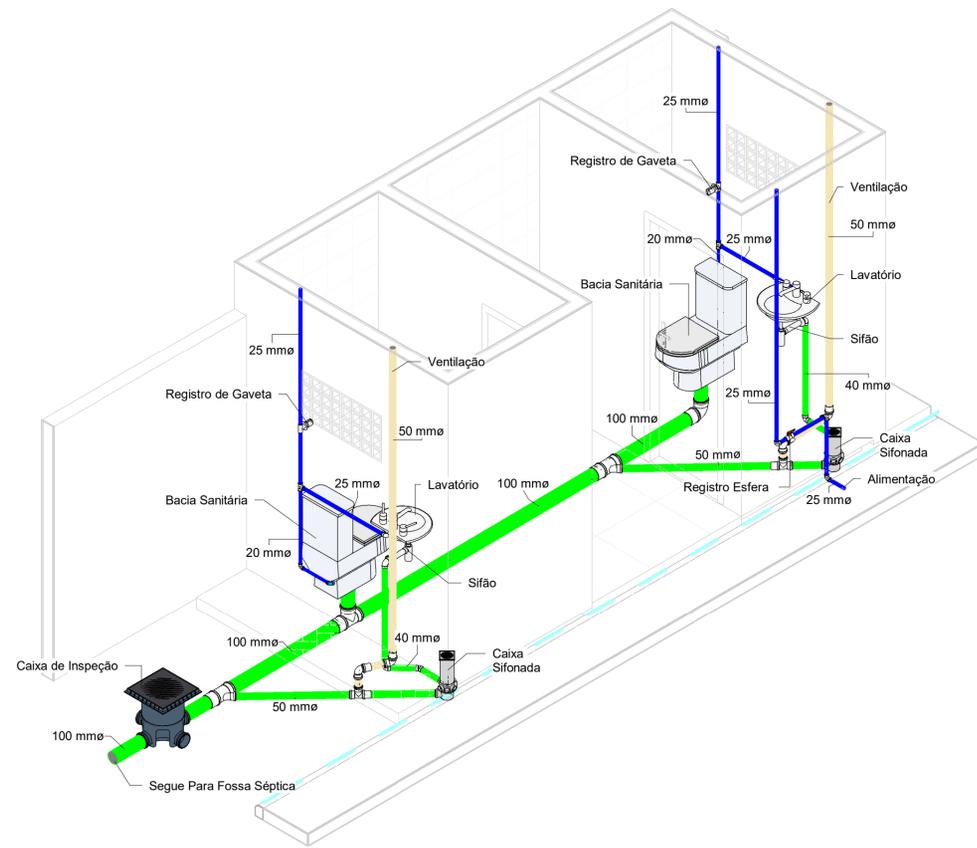
Tabela de Peça Hidrossanitária	
QTD	Descrição
<b>Água Fria</b>	
1	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE
1	Tampa para Caixa d'Água 500 litros RT, Água Fria - TIGRE
1	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE
<b>Esgoto</b>	
1	Caixa de Inspeção/Interligação com prolongador sem entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE
2	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE
1	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE
2	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE

Tabela de Conexão de Tubo	
QTD	Descrição
<b>Água Fria</b>	
2	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
12	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
4	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
<b>Esgoto</b>	
2	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
4	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
6	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
1	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
2	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
8	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
4	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
2	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
1	Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE

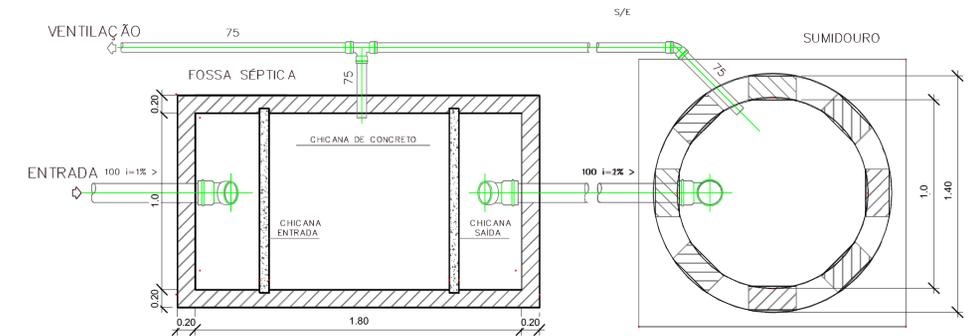
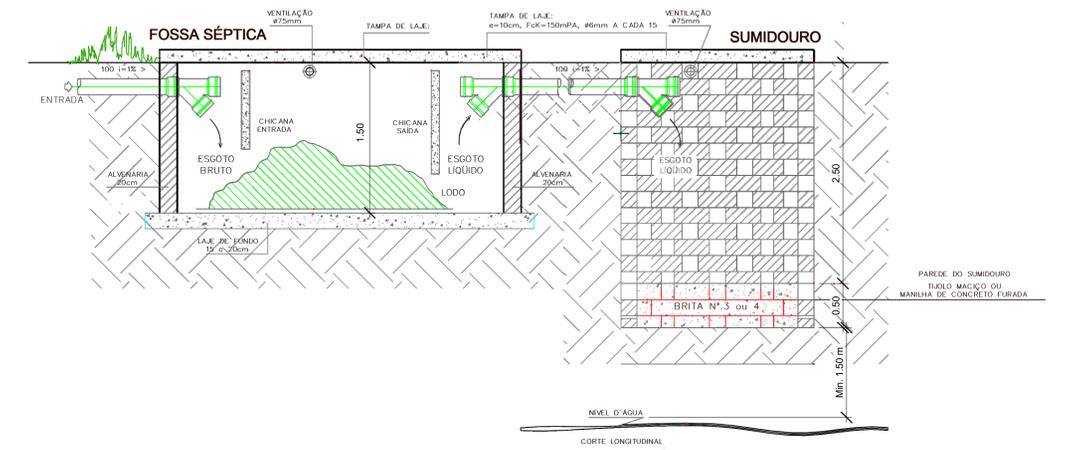
Tabela de Tubos	
Comprimento	Diâmetro
<b>PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre</b>	
1.62	20 mm
15.80	25 mm
0.64	32 mm
0.66	40 mm
<b>PVC - Esgoto - Série Normal Tigre</b>	
2.56	40 mm
2.86	50 mm
7.64	100 mm
<b>PVC - Ventilação - Série Normal Tigre</b>	
8.08	50 mm

Tabela de Acessório de Tubo	
QTD	Descrição
<b>Água Fria</b>	
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 20mm, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 25mm, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro 40mm, PVC Branco, Água Fria - TIGRE
2	Registro de Gaveta PVC Cromado 25mm - TIGRE
1	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm - TIGRE

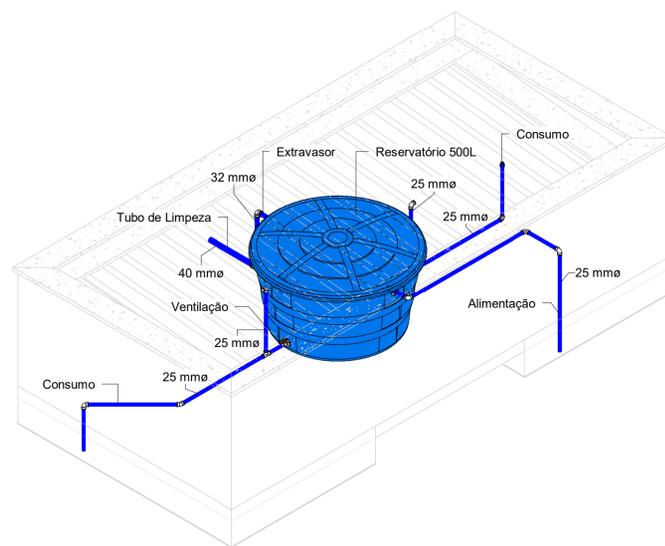
RESPOSÁVEL TÉCNICO: <i>Mateus Bruno</i> <b>MATEUS BRUNO SILVA DO Ó</b> ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2118804610	PREFEITURA:
PROJETO: <b>HIDROSSANITÁRIO</b> PROJETO TIPO DE QUADRA POLIESPORTIVA	ETAPA: PORJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: JAGUARIBE - CE	DATA: DEZEMBRO /2022
REVISÃO:	ESCALA: 1 : 25
CONTEÚDO: <b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b> PLANTAS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E QUANTITATIVO DE MATERIAIS	PRANCHA: <b>01/0</b>



1 Isométrico Banheiros



2 Det. Fossa e Sumidouro  
1 : 40



3 Det. Reservatório

RESPOSÁVEL TÉCNICO: <i>Mateus Bruno</i> <b>MATEUS BRUNO SILVA DO Ó</b> ENGENHEIRO CIVIL RNP: 2118804610	PREFEITURA:
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE</b>	DESENVOLVIMENTO:  <b>ProjectAssessoria</b> Arquitetura e Engenharia
PROJETO: <b>HIDROSSANITÁRIO</b> PROJETO TIPO DE QUADRA POLIESPORTIVA	ETAPA: PORJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: JAGUARIBE - CE	DATA: DEZEMBRO /2022
REVISÃO:	ESCALA: 1 : 40
CONTEÚDO: <b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b> ISOMÉTRICO DOS BANHEIROS, DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO, FOSSA E SUMIDOURO	PRANCHA: <b>02/0</b> 0107



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2118804610

Registro: 357010CE

Empresa contratada: F T D P DE QUEIROZ SERVIÇOS - ME

Registro : 0010481818-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

PRAÇA Praça Senador Fernandes Távora

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: JAGUARIBE

UF: CE

CEP: 63475000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO MANIÇOBA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: JAGUARIBE

UF: CE

CEP: 63475000

Data de Início: 06/05/2024

Previsão de término: 06/10/2024

Coordenadas Geográficas: -6.112996, -38.644325

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.039,86	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1.039,86	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.039,86	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.039,86	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.039,86	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.039,86	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.039,86	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1.039,86	m2
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.039,86	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1.039,86	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.039,86	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.039,86	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.039,86	m2





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / S**  
**Nº CE20241**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.039,86	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.039,86	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1.039,86	m2

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

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DO SÍTIO MANIÇOBA - JAGUARIBE/CE

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

*Mateus Bruno Silva do Ó*  
**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 2118804610**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó - CPF: 700.033.494-03**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE - CNPJ: 07.443.708/0001-66**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **11/04/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216901994**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 00A1z  
 Impresso em: 22/04/2024 às 09:53:13 por: , ip: 177.124.18.201





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406110001 | IP: 177.124.16.26

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA EEIEF SÃO JUDAS TADEU, NA LOCALIDADE DO SÍTIO MANIÇOBA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
1 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	1,0	Unidade	532.887,06	532.887,06
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 1			

**VALOR TOTAL: R\$ 532.887,06 (quinhentos e trinta e dois mil, oitocentos e oitenta e sete reais e seis centavos)**

JAGUARIBE / CE, 11 DE JUNHO DE 2024

**Douglas Maia Castro**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 188-934-1460  
PÁGINA: 1 DE 6





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406110001 | IP: 177.124.16.26

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Preço 1  
Descrição: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA  
Marca:  
Documento: PROJETO COMPLETO  
Data de emissão: 11/06/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
07.443.708/0001-66	MUNICIPIO DE JAGUARIBE	Demais	R\$ 532.887,06
ENDEREÇO			E-MAIL
PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, SN, CENTRO, Jaguaribe / CE - CEP: 63.475-000			None

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 188-934-1460  
PÁGINA: 2 DE 6





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406110001 | IP: 177.124.16.26

ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 188-934-1460  
PÁGINA: 3 DE 6





## JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Jaguaribe / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) Douglas Maia Castro, Matrícula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares).

Considerando o Art. 6.º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Jaguaribe / CE, 11 de Junho de 2024

---

**Douglas Maia Castro**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406110001 | IP: 177.124.16.26

## DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexequíveis quando comparados com valor médio dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Jaguaribe / CE, 11 de Junho de 2024

---

**Douglas Maia Castro**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 188-934-1460  
PÁGINA: 5 DE 6





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406110001 | IP: 177.124.16.26

CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

Requisições a que se aplicam

Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202406110001	11/06/2024	11/06/2024	R\$ 532.887,06

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
-----------	------------

Identificação do agente responsável pela pesquisa

Douglas Maia Castro	RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS
---------------------	-------------------------------------

Método matemático utilizado na pesquisa

Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado”.

Média Global

DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 532.887,06	.

Jaguaribe / CE, 11 de Junho de 2024

**DOUGLAS MAIA CASTRO**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 188-934-1460  
PÁGINA: 6 DE 6

