



PREFEITURA DE  
**ITAPAJÉ**



**ANEXO I - PROJETO BÁSICO E DEMAIS PEÇAS - CONCORRÊNCIA**  
**PÚBLICA Nº 03.03.2022.02-CP**

- **Cópia do Projeto Básico;**
- **Memorial Descritivo e de cálculo;**
- **Planilha Orçamentária;**
- **Cronograma Financeiro;**
- **Composição de Custos Unitários;**
- **Composição do BDI;**
- **Encargos Sociais**



## PROJETO BÁSICO

### 1. DO OBJETO

1.1 Este PROJETO BÁSICO constitui peça integrante e inseparável do respectivo procedimento licitatório, visando Contratação de empresa pra Construção de Praça da Juventude no Município de Itapajé-CE

### 2. JUSTIFICATIVA

2.1. A comunidade de Itapajé carece de espaços onde possam usufruir de momentos de entretenimento, realização de eventos ao ar livre, além de conversar e manter vínculos dentre os moradores e cidadãos itapajeense, razão pela qual, a execução da construção de uma Praça da Juventude. Um espaço público com um serviço de arborização e paisagismo contribui significativamente para a valorização e a visibilidade do município, uma vez que a população conta com uma praça ou ambiente satisfatório onde as famílias possam passear, conversar, enfim, para o convívio de seus filhos, jovens e idosos, sobretudo, para o embelezamento da localidade e da população do Município de Itapajé.

### 3. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 Os serviços serão prestados no endereço descrito nas especificações técnicas apresentadas pelo Setor de Engenharia, que constituirá anexo ao edital.

### 4. VALOR DO CONTRATO

4.1 O valor orçado para a contratação da obra é de **R\$2.271.693,29 (dois milhões, duzentos e setenta e um mil, seiscentos e noventa e três reais e vinte e nove centavos)**. Esse valor será o valor global máximo admitido para o objeto a ser contratado, sendo desclassificadas as propostas que apresentarem preço superior;

4.2 O valor global deverá compreender todas as despesas diretas e indiretas, com materiais, mão-de-obra, cumprimento das leis sociais, fiscais, tributárias, previdenciárias e trabalhistas, transporte, alimentação, ferramentas, equipamentos, EPI's, instalações, seguros e demais encargos necessários à perfeita execução do objeto deste Contrato.

### 5. VIGÊNCIA DO CONTRATO

5.1 O prazo de vigência previsto para a presente contratação será 12 (doze) meses. Parágrafo Único. O prazo de execução será aquele previsto no cronograma do setor de engenharia, conforme anexo ao edital.

5.2 A extinção do Contrato não exclui as obrigações da CONTRATADA durante o prazo de execução da obra;



5.3 O Contrato poderá ser prorrogado nas hipóteses elencadas no §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666/93.

## **6. EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

6.1 Durante a vigência deste Contrato, a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por um representante da CONTRATANTE, devidamente designado pela contratante, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da prestação dos serviços, de tudo dando ciência à CONTRATADA, como também sustar, recusar, mandar fazer ou desfazer quaisquer serviços, com ou sem o fornecimento de materiais ou peças, que não estejam de acordo com as normas, especificações e técnicas usuais. À Fiscalização do Contrato será permitida a assistência de terceiros.

6.2 Todos os serviços mencionados no Edital e seus Anexos serão executados sob responsabilidade pessoal, direta e exclusiva da CONTRATADA, resguardada a responsabilidade técnica dos profissionais envolvidos em cada atividade;

6.3 A fiscalização exercida pela contratante não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos;

6.4 Quaisquer exigências da FISCALIZAÇÃO, inerentes ao fiel cumprimento do objeto deste instrumento, deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA;

6.5 Os serviços deverão ser entregues observados os prazos, etapas do cronograma físico-financeiro acordado entre as partes, acompanhados de Boletim de Medição relativo aos serviços efetivamente executados, entregue mediante recibo à FISCALIZAÇÃO, que, após análise, se manifestará conclusivamente sobre a aceitação ou não;

6.6 Em caso de conformidade, a FISCALIZAÇÃO informará à CONTRATADA a aceitação da fase e autorizará a emissão dos documentos de cobrança (medição e pagamento);

6.7 Os serviços que não estiverem em conformidade com o contratado serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO, que discriminará as irregularidades encontradas e providenciará a imediata comunicação dos fatos à CONTRATADA, ficando esta, com o recebimento da referida comunicação, cientificada da obrigação de sanar as irregularidades apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis;

6.8 A contratante reserva-se o direito de rejeitar no todo ou em parte os serviços entregues, se em desacordo com os termos do Contrato, do Edital e seus Anexos;



6.9 À CONTRATADA caberá sanar as falhas apontadas, submetendo os serviços impugnados a nova verificação da FISCALIZAÇÃO, quando então contará novo prazo de avaliação;

6.10 Atrasos nos prazos de entrega das fases ou etapas decorrentes de descumprimentos de orientações da FISCALIZAÇÃO serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA;

6.11 A Fiscalização determinará o afastamento imediato de profissionais que se mostrem inadequados para conduzir ou executar serviços, devendo a CONTRATADA providenciar a reposição em 48 (quarenta e oito) horas, não constituindo este fato, motivação para atrasos.

## **7. ACOMPANHAMENTO DA OBRA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

7.1 A obra será acompanhada pelo(s) Responsável(eis) Técnico(s) da CONTRATADA, cujas responsabilidades englobam a gestão dos trabalhos, a interlocução entre a CONTRATADA e a Contratante durante a execução do Contrato e a integração de todos os serviços;

7.2 O Responsável Técnico deverá ser obrigatoriamente o profissional que efetivamente irá assumir a execução dos serviços de sua área de atuação e deverá participar da execução dos serviços até a conclusão final do Contrato;

7.3 Caso o Responsável Técnico, no decorrer da execução dos serviços, se tornar impedido de continuar sua atividade, em face de fatos imprevistos, licença médica de longa duração, demissão ou outros e, ainda, caso se mostrar inapto na condução de suas atividades, seja por falta de conhecimento técnico, não participação efetiva na condução dos trabalhos, falta de interesse pelo trabalho, não cumprimento das orientações repassadas pela FISCALIZAÇÃO, dentre outros, deverá ser substituído pela CONTRATADA, por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pela Contratante;

7.4 Somente será admitida a substituição do Responsável Técnico cuja capacitação, experiência e qualificação técnica tenha contribuído para a classificação da CONTRATADA no processo licitatório por outro com capacitação, experiência e qualificação técnica, devidamente comprovadas, equivalente ou superior à do profissional substituído. A proposta de substituição de profissional deverá ser feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá a indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico. Para a sua efetivação a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela Contratante;



7.5 Aprovada a substituição, a CONTRATADA deverá entregar à Contratante a baixa da ART do Responsável Técnico que será substituído, bem como a entrega da ART de substituição do profissional responsável pelas atividades;

7.6 O Responsável Técnico da CONTRATADA deverá acompanhar o serviço durante toda a execução do Contrato, devendo gerenciar todo o serviço e zelar pela segurança dos operários e dos usuários da edificação.

## **8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

8.1 Em até 10 dias após a assinatura do Contrato, a CONTRATADA deverá apresentar CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO para a execução da obra, que será objeto de análise e aprovação pela FISCALIZAÇÃO, podendo ser modificado para atender às necessidades da Contratante. Nesta fase será considerada, também, a adequação entre as parcelas financeiras pretendidas e a disponibilidade orçamentária. Caso a contratante entenda haver desequilíbrio, o cronograma poderá ser alterado;

8.2 O cronograma físico-financeiro passará a ser parte integrante do Contrato;

8.3 A CONTRATADA deverá conduzir a obra contínua e regularmente, dentro do cronograma estabelecido. Ocorrendo qualquer atraso nas etapas de serviços programados, poderá a FISCALIZAÇÃO ordenar o aumento na equipe de operários no canteiro de obras, e/ou aumento de horários (turnos) de trabalho, cabendo à CONTRATADA o ônus das despesas adicionais.

## **9. DIÁRIO DE OBRA**

9.1 A CONTRATADA providenciará e manterá um livro denominado "Diário de Obra", onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão de eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro;

9.2 O Diário de Obra deverá ter todas as suas páginas numeradas em ordem sequencial, em 2 (duas) vias;

9.3 A FISCALIZAÇÃO anotar no Diário de Obra todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

9.4 Caberá ao Responsável Técnico da CONTRATADA o seu preenchimento diário, dando ciência imediata à FISCALIZAÇÃO que destacará a primeira via de cada página, para seu controle e arquivo. A segunda via deverá ficar no próprio diário e será entregue à FISCALIZAÇÃO.



## **10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1 Providenciar Anotação de Responsabilidade Técnica - ART junto ao CREA-CE e seu respectivo pagamento, no prazo de até 10 (dez) dias após a assinatura do Contrato;

10.2 Se fazer representar por técnico especializado, em visita prévia aos locais onde serão executados os serviços, para conhecimento das características, dificuldades e condições especiais para realização dos mesmos, quando serão prestados todos e quaisquer esclarecimentos adicionais à presente especificação;

10.3 Encaminhar, antes do início dos trabalhos, documento com nomes e números das identidades dos funcionários que executarão os serviços, atualizando essa lista a cada novo empregado que for contratado ou dispensado;

10.4 Manter os funcionários devidamente identificados e trajados de forma condizente com o serviço a executar;

10.5 Executar os serviços de acordo com as especificações, sendo que qualquer solicitação de modificação e/ou qualquer esclarecimento adicional deverão ser formulados por escrito, com a devida fundamentação, e submetidos à análise da Fiscalização;

10.6 Obedecer as normas e recomendações em vigor, editadas pelos órgãos oficiais competentes ou entidades autônomas reconhecidas na sua área de atuação;

10.7 Responsabilizar-se totalmente pela guarda e conservação de seus materiais, ferramentas e equipamentos, não podendo esse serviço ficar a cargo da CONTRATANTE;

10.8 Diligenciar para que seus funcionários trabalhem com os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) necessários, segundo as normas vigentes, bem como frente ao grau de nocividade química presente em alguns produtos a serem manipulados no canteiro, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o seu fornecimento. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA, sem prejuízo do cumprimento dos prazos originalmente pactuados no cronograma de execução;

10.8.1 Os equipamentos de proteção individual a serem exigidos durante toda a execução da obra, sem prejuízo de outros que porventura se façam necessários, são os seguintes:

- a) Uniformes;
- b) Botas;
- c) Luvas;
- d) Capacetes;
- e) Óculos;



- f) Protetor auricular; e,
- g) Máscara.

10.9 Prestar à CONTRATANTE todos os esclarecimentos que lhes forem solicitados e dar pronto atendimento às suas reclamações;

10.10 Submeter à aprovação prévia da CONTRATANTE todas as intenções de substituição de materiais e equipamentos especificados por outros ditos equivalentes, podendo o CONTRATANTE determinar a troca de material ou equipamento equivalente que tenha sido utilizado e/ou instalado sem aprovação prévia, incluindo-se o refazimento de serviços cujo insumo principal (por exemplo, aditivo de argamassa) utilizado encontrar-se em idêntica situação;

10.11 Apresentar cronograma físico-financeiro detalhado da execução dos serviços, observando o prazo determinado;

10.12 Substituir os materiais e corrigir os serviços executados não aceitos pela CONTRATANTE;

10.13 Manter durante a execução do Contrato todas as condições de habilitação e qualificação que ensejaram sua contratação;

10.14 Proteger adequadamente todos os móveis e utensílios da CONTRATANTE que estiverem no local do serviço e/ou em seus acessos, responsabilizando-se por quaisquer danos ocorridos no patrimônio público envolvido e/ou de terceiros;

10.15 Executar a obra de acordo com a melhor técnica aplicável, com zelo e diligência, em conformidade com as especificações, normas pertinentes e demais disposições constantes do Edital de licitação;

10.16 Fornecer todos os materiais, novos e, de primeira qualidade, assim entendidos aqueles que garantam maior durabilidade, manutenibilidade e que possibilitem a competição no mercado, indispensáveis à boa execução da obra e que satisfaçam às normas pertinentes, especificações e instruções dos respectivos fabricantes;

10.17 Fornecer, a suas expensas e sob sua responsabilidade, todo os materiais e equipamentos, bem como toda a mão-de-obra direta ou indireta a ser empregada na obra, devendo os serviços serem executados por profissionais idôneos, devidamente qualificados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO;

10.18 Fornecer todos os materiais, mão-de-obra e serviços essenciais ou complementares, eventualmente não mencionados em especificações e/ou não indicados em desenhos e/ou listas de materiais do projeto, mas imprescindíveis à completa e perfeita realização da obra;

*R*

*[Handwritten signature]*



# PREFEITURA DE ITAPAJÉ



10.19 Assumir as despesas referentes a transportes, cargas, descargas e movimentação de materiais, suas respectivas perdas e estocagem, dentro e fora do canteiro de obras;

10.20 Pagar, rigorosamente em dia, os salários dos empregados e, na obra, as contribuições previdenciárias, do FGTS, as despesas decorrentes de leis trabalhistas e outros encargos sociais, o Imposto Sobre Serviços (ISS), os tributos, emolumentos e quaisquer outras despesas incidentes sobre o Contrato;

10.21 Responsabilizar-se, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução da obra, tais como: salários, seguros de acidente, taxas, impostos e contribuições, indenizações, vales-refeição, vales-transporte e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas;

10.22 Assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência da Contratante;

10.23 Permitir, à FISCALIZAÇÃO e àqueles a quem a Contratante formalmente indicar, acesso às suas instalações e a todos os locais onde estiverem sendo estocados materiais relacionados com a obra;

10.24 Apresentar, sempre que solicitado pela contratante, qualquer documento comprobatório de regularidade de execução da obra, bem como os relativos aos encargos com o pessoal empregado;

10.25 Acatar a determinação da FISCALIZAÇÃO, no sentido de suspender ou paralisar todo e qualquer serviço em andamento que não esteja sendo executado dentro dos parâmetros das normas técnicas e de acordo com as especificações;

10.26 Comunicar imediatamente à FISCALIZAÇÃO toda e qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução do Contrato;

10.27 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, a execução deste Contrato, sem prévia e expressa anuência da contratante, sendo que a responsabilidade técnica caberá à CONTRATADA, em qualquer caso, e não será transferida, sob nenhum pretexto;

10.28 Obedecer às recomendações dos fabricantes na aplicação dos materiais industrializados e nos de emprego especial, cabendo-lhe, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e o ônus decorrente da má aplicação dos mesmos;





10.29 Manter as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental.

## **11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

O CONTRATANTE obriga-se a:

11.1 Disponibilizar o local e os meios para a execução dos serviços.

11.2 Efetuar os pagamentos nas condições e preços pactuados.

11.3 Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por meio de representante especialmente designado, nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/1993.

11.4 Programar, periodicamente, os serviços que deverão ser cumpridos pela CONTRATADA, de forma a garantir as condições de segurança das instalações e das pessoas.

11.5 Notificar, por escrito, à CONTRATADA, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

11.6 Colocar à disposição da CONTRATADA local para guarda dos materiais e equipamentos, bem como guarda dos uniformes e outros pertences dos empregados.

11.7 Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços dentro das normas estabelecidas.

11.8 Não permitir execução de tarefas em desacordo com as normas preestabelecidas.

## **12. RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DA OBRA**

12.1 O recebimento da obra obedecerá ao disposto na Lei nº 8.666/1993, art. 73, inciso I, alíneas a e b e seus parágrafos, e demais condições estabelecidas no Edital e seus Anexos;

12.2 Concluída a obra, a CONTRATADA notificará a Contratante por meio de Ofício entregue à FISCALIZAÇÃO;

12.3 Recebida a notificação da conclusão da obra, a Contratante procederá ao Recebimento de Obra;

12.4 O prazo de Recebimento Provisório da obra será de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento de comunicação escrita da CONTRATADA;



12.5 Em seguida, a Comissão de Recebimento de Obra realizará vistoria para verificação da qualidade e do quantitativo do serviço executado e sua conseqüente aceitação;

12.6 Os materiais ou equipamentos fornecidos, como também, os serviços executados pela CONTRATADA que não atenderem às especificações ou condições avençadas, serão recusados pela equipe de Recebimento de Obra e deverão ser substituídos ou refeitos, no prazo de até 15 (quinze) dias, com nova notificação à FISCALIZAÇÃO quando do seu término;

12.7 Verificado o adequado cumprimento de todas as condições do Contrato, a equipe de Recebimento de Obra receberá definitivamente a obra, lavrando o Termo de Recebimento Definitivo, que será assinado pelas partes e dirigido à autoridade competente da Contratante;

12.8 O Termo de Recebimento Definitivo não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita execução dos serviços realizados, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades ou incompatibilidades detectadas posteriormente, em conformidade com o art. 618 do Código Civil.

### **13. NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

13.1 As medições serão realizadas mensalmente, ou em periodicidade menor, a critério da Administração com base no cronograma aprovado, contados a partir do início efetivo dos serviços, considerando os serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período;

13.2 Entendem-se como serviços concluídos satisfatoriamente aqueles formalmente aprovados pela FISCALIZAÇÃO, dentro do prazo estipulado;

13.3 Não será realizada, sob hipótese alguma, a medição e o pagamento de materiais e/ou equipamentos adquiridos constantes de serviços ainda não executados pela CONTRATADA;

13.4 As medições e pagamentos serão realizados por percentuais de serviços concluídos, não sendo aplicável a medição de itens isolados da sua mão-de-obra ou simplesmente extraindo-se o seu valor da composição de custos unitários;

13.5 Na conclusão da obra, e por ocasião de seu recebimento, a FISCALIZAÇÃO poderá reter um percentual de até 10% (dez por cento) do valor global do Contrato e/ou de seus serviços, que somente será(ão) medido(s) e pago(s) após a realização de verificações, ensaios e/ou testes que indiquem o perfeito funcionamento do(s) serviço(s) em questão;



13.6 Perdas, sobras, quebras de unidades, ineficiência de mão-de-obra e outros, deverão ser considerados na composição de custos unitários, não sendo, em hipótese alguma, considerados na medição;

13.7 Após aprovada a medição pela FISCALIZAÇÃO e para que a Contratante possa efetuar o devido pagamento, nos termos do Edital e do Contrato, poderá a CONTRATADA emitir e apresentar a respectiva Nota Fiscal, devidamente acompanhada dos documentos pertinentes abaixo relacionados:

- a) Certidão Negativa de Débito da Previdência Social - CND;
- b) Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- c) Certidão Negativa de Débitos junto aos Governos Estadual/Distrital/Municipal;
- d) Certificado de Regularidade do FGTS - CRF.

#### **14. DA SUBCONTRATAÇÃO**

14.1. Será admitida a subcontratação parcial dos serviços, observadas todas as exigências previstas abaixo, sem prejuízo das responsabilidades legais e contratuais da CONTRATADA, a quem caberá transmitir à(s) subcontratada(s) todos os elementos necessários à perfeita execução dos serviços nos termos contratuais, bem como fiscalizar sua execução.

14.2 Na execução do objeto contratual, a CONTRATADA poderá subcontratar somente os serviços que não estejam relacionados às exigências de ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICAS.

14.6 Qualquer atraso ocorrido em relação aos serviços, decorrente da apresentação fora do prazo, ou de forma incorreta, da documentação dos subcontratados pela CONTRATADA, que acarretem prejuízos ao prazo de conclusão de serviços, será de responsabilidade da CONTRATADA, cabendo as penalidades aplicáveis, nos termos do Contrato.

14.7 Antes do início dos trabalhos pela subcontratada, deverão ser apresentadas, se for o caso, as ART's e/ou RRT's referentes aos serviços que ela executará.

14.8 Durante o período da subcontratação, a(s) subcontratada(s) deverá(ão) manter vigentes as mesmas condições de regularidade técnica, fiscal e jurídica da CONTRATADA.

14.9 A substituição, por parte da CONTRATADA, do(s) eventual(ais) subcontratado(s), já anteriormente aprovado(s) e autorizado(s), dependerá da prévia anuência escrita da



CONTRATANTE, devendo o(s) substituto(s) apresentar(em) as mesmas condições técnicas e legais estabelecidas no Edital e seus anexos.

14.10 A CONTRATADA deverá incluir, em todos os contratos que vier a celebrar com os subcontratados, dispositivo que permita à Administração exercer amplo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto contratual, bem como cláusula que vede à subcontratada repassar o objeto subcontratado a outra empresa.

14.11 As empresas e os profissionais indicados para execução dos serviços subcontratados serão, conforme o caso, os responsáveis técnicos pelos serviços, devendo providenciar, antes do início da execução, o recolhimento de ART e/ou RRT (referente ao contrato firmado entre CONTRATADA e subcontratada e em nome do profissional responsável pela execução) perante o CREA e/ou CAU e apresentar vias originais à CONTRATADA, que as repassará à CONTRATANTE.

14.12 O responsável técnico da empresa subcontratada deverá acompanhar efetivamente a execução do serviço, sendo exigido pela CONTRATANTE que o referido profissional acompanhe a execução do objeto subcontratado, sob pena de suspensão da execução dos serviços pela fiscalização da CONTRATANTE.

14.13 Os serviços subcontratados, caso não satisfaçam os projetos ou as especificações, serão impugnados pela CONTRATANTE, cabendo à CONTRATADA e à empresa subcontratada todo o ônus decorrente de sua reexecução.

14.14 Os serviços a cargo de diferentes empresas subcontratadas serão coordenados pela CONTRATADA, de modo a proporcionar o andamento harmonioso da obra, permanecendo sob sua inteira responsabilidade o cumprimento das obrigações contratuais.

14.15 Quando da quitação de quaisquer notas fiscais ou faturas referentes aos serviços prestados à CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá apresentar cópias das notas fiscais, faturas ou recibos emitidos pela(s) subcontratada(s), com vinculação inequívoca à obra objeto da licitação, bem como dos correspondentes documentos de arrecadação da(s) subcontratada(s), com comprovante e com informações específicas da tomadora dos serviços, bem como do protocolo de envio de arquivos - conectividade social - e das guias de recolhimento de INSS e FGTS devidamente quitadas.

## **15. DAS PENALIDADES**

15.1 Por ilícitos cometidos na licitação ou na execução do Contrato, esta Câmara Municipal poderá, garantida a prévia defesa, aplicar as seguintes sanções:

- I - Advertência;
- II - Multa de:



# PREFEITURA DE ITAPAJÉ



- a) 0,33% ao dia sobre o valor remanescente deste Contrato, no caso de atraso injustificado na entrega de qualquer serviço, limitada a incidência de 30(trinta) dias;
- b) até 10,0 % cumulativo com a letra "a" deste inciso, sobre o valor remanescente deste Contrato, no caso de atraso injustificado na entrega de qualquer serviço, superior a 30 (trinta) dias;
- III - suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- IV - declaração de inidoneidade para contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

15.2 As sanções previstas nos incisos I, III e IV poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

15.3 As multas porventura aplicadas serão descontadas dos pagamentos devidos pelo CONTRATANTE ou cobradas diretamente da CONTRATADA, administrativa ou judicialmente.

15.4 Serão considerados injustificados os atrasos não comunicados tempestivamente ou indevidamente fundamentados.

15.5 O pagamento da multa não eximirá o CONTRATADO de corrigir as irregularidades que deram causa à penalidade.

Itapajé – CE, 04 de Janeiro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Patrícia Maria Rodrigues Caetano**  
**Ord. de Desp. do(a) Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo**


# MEMORIAL DESCRITIVO


**OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE.  
LOCAL: BAIRRO ESMERINO GOMES, MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE.**

**AGOSTO/2021**

  
Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.803-26 | Post. 01210002021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 049848





## PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na obra da **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE**.

A execução da **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE**. Ficará a cargo da empresa contratada, empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. 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 (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

## ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

### 1.0 – NORMAS GERAIS


1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pelo Ministério. Os demais Projetos Complementares deverão ser elaborados e providenciados pelo ente federado, e deverão ser obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.

1.2. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, tanto pelo ente federado como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia do município, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.


1.3. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devendo ser rubricadas pelo Profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

As demais obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

  
Patricia Maria Rodrigues Costa  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 07.711.380-28 / Port. 0100012

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 340546  


- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado contratante, que por sua vez comunicará os fatos à Coordenação de Engenharia do município, para que as devidas providências sejam tomadas.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Ministério da Saúde e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

  
Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.603-20 / Post. 0181004/2021  
Data: 01/11/2021



## 2.0 – FISCALIZAÇÃO

2.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo engenheiro fiscal do município, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

2.2. 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 pelo ente federado (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 local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

2.3. 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.

2.4. 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.

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

2.6. Deverá ser mantido no escritório da 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, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia do FNAS, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

## 3.0 – MATERIAIS E MÃO DE OBRA

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021

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

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

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

#### **4.0 – INSTALAÇÕES DA OBRA**

4.1. Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do ente federado (contratante da obra).


### **ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

---

#### **01. INTRODUÇÃO**

Este caderno estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela CONSTRUTORA na execução dos serviços, e, em conjunto com o projeto, Normas Técnicas Brasileiras aqui citadas ou ainda a aquelas que porventura venham a substituí-las, servirá de documento hábil a ação da FISCALIZAÇÃO. A CONSTRUTORA, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto básico com respectivo memorial, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras, para poder desenvolver o projeto executivo que norteará a construção.

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto básico deverá ser discutida com a fiscalização do PROPRIETÁRIO com

  
Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 395.781.883-20 / Por. 0101004/2021

antecedência mínima de 10 (dez) dias sobre a data prevista no cronograma contratual. A CONSTRUTORA, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra. O Projeto Básico de Arquitetura e o presente memorial referem-se à obra de construção de um Centro Esportivo "PRAÇA DA JUVENTUDE" do Ministério do Esporte.

## **02. BARRACÕES E BANHEIROS DE OBRA**

Os barracões para alojamento, refeitório, escritório de obra, guarda de ferramentas e guarda de materiais deverão ser locados de forma a não prejudicar o desenvolvimento da obra. Os barracões destinados à guarda de materiais devem se localizar de forma a ser facilmente acessível tanto para o recebimento de materiais como para a utilização destes na obra. Os banheiros, bem como os chuveiros, devem ser ligados à rede provisória de água e esgotos que encaminhará os dejetos para rede pública ou ao próprio conjunto fossa/sumidouro projetado ou provisório.

## **03. TAPUMES E SEGURANÇA**

A obra deverá ser isolada por tapumes, cerca ou tela, para evitar transtornos e o acesso de pessoas estranhas à obra. Serão de uso obrigatório, os equipamentos de proteção individual como: capacetes, protetores faciais, óculos de segurança, equipamentos para proteção dos pés, pernas, mãos e braços, cintos de segurança, etc., conforme o caso.

## **04. LIMPEZA DO TERRENO E DEMOLIÇÕES**

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida a limpeza geral. Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer no terreno. Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno.

## **05. LOCAÇÃO DA OBRA**

Concluídos os trabalhos de limpeza, a CONSTRUTORA deverá proceder a locação planialtimétrica das áreas trabalhadas, dos eixos das edificações e dos vários

da obra, como, platôs, etc. A locação será feita com aparelho e por coordenadas segundo Planta de Locação dos eixos do Projeto de Arquitetura. As marcações devem ser feitas por meio de quadros de madeira, que deverão ser aprovadas pela Fiscalização.

#### **06. MOVIMENTO DE TERRA**

A CONSTRUTORA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas no projeto. Deverá ser executada raspagem inicial e a terra proveniente desta raspagem deverá ser reservada em local adequado para recobrimento com terra orgânica no final da execução do modelado final e início dos locais com ajardinamento. Na execução da terraplanagem, de cortes e de aterros deverão ser obedecidas as normas técnicas da ABNT para tais serviços. As áreas externas deverão ser niveladas de forma a permitir sempre fácil acesso e escoamento das águas superficiais. Deverão ser obedecidas todas as especificações dos consultores de solo e responsáveis pelo projeto de fundações. Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias, para definição dos locais onde será removida a terra excedente procedente do movimento de terra dentro das normas e recomendações da prefeitura local.

#### **07. TRATAMENTO DO SOLO**

A execução do contrapiso poderá ser iniciada assim que o odor diminuir quando ocorre o secamento do solo. As árvores localizadas no entorno próximo das edificações a serem construídas (até a distância de 10 a 15 m) devem ser inspecionadas, quanto à presença de ninhos de cupins arborícolas. Esses cupins, se existentes podem penetrar nas edificações em busca de madeira. Caso ninhos sejam encontrados, a simples remoção será eficiente para eliminar o problema sem tratamento químico. Árvores cujo tronco estejam ocos ou mostrem sinais de maior comprometimento por ataque de cupins devem ser removidas, incluindo raízes.

#### **08. FUNDAÇÕES**

A execução das fundações deverá seguir criteriosamente as especificações das empresas responsáveis pelo projeto de fundações, bem como as normas técnicas específicas

Os serviços somente deverão ser iniciados após a aprovação pela fiscalização da locação da obra. As formas das peças de concreto serão feitas com madeiras absolutamente limpas, sem resquícios de concreto, pregos e semelhantes. Antes da concretagem (por ocasião da verificação da ferragem) devem ser retirados do fundo das formas com um ímã na ponta de uma vareta todas as pontas de arame, pregos e pontas de ferro. As formas devem ser copiosamente molhadas (encharcadas) antes da concretagem, mesmo que se utilize desmoldante. Após a desforma e antes de qualquer reparo, a FISCALIZAÇÃO inspecionará a superfície do concreto e indicará a CONSTRUTORA os reparos a serem executados, podendo determinar a demolição imediata das partes defeituosas para garantir a qualidade estrutural, a impermeabilidade e o bom acabamento do concreto. Em qualquer dos casos caberá a CONSTRUTORA o ônus decorrente dos serviços necessários.

#### **09. IMPERMEABILIZAÇÕES**

Deverão ser impermeabilizados todos os locais e elementos arquitetônicos ou estruturais que tiverem contato permanente ou temporário com umidade, a fim de impedir a passagem da mesma para o interior do edifício ou de um ambiente para o outro, mesmo que não indicados no projeto ou neste memorial, mas que se faça necessária impermeabilização. Os serviços de impermeabilização serão iniciados após colocação de todos os elementos fixos, tais como, ralos, condutores de águas pluviais, tubulações diversas, antenas, caixas de passagem, etc. Os serviços de impermeabilização deverão ser feitos com as

- superfícies a serem impermeabilizadas perfeitamente limpas e secas.

Na execução do contrapiso já deverão ser deixadas as declividades indicadas no piso acabado. A CONSTRUTORA será a única responsável pela garantia de qualidade das impermeabilizações executadas, no mínimo, pelo espaço de tempo estabelecido no Código Civil Brasileiro, devendo refazer inteiramente as impermeabilizações que apresentarem defeitos ou imperfeições.

#### **10. ESTRUTURA**

A estrutura dos blocos que compõem a obra será mista, sendo parte executada em estrutura de concreto e parte em estrutura metálica. Desta forma para execução das estruturas deverão ser rigorosamente obedecidos os projetos específicos da estrutura de concreto e da estrutura metálica.

### **10.1. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**

A estrutura de concreto deverá ser executada em estrita obediência ao projeto arquitetônico, ao projeto estrutural e às normas da ABNT. Nenhum elemento estrutural deverá ser concretado sem autorização da Fiscalização. Qualquer divergência entre o projeto de estrutura e os demais projetos deverá ser comunicada à Fiscalização.

A Construtora é responsável pelos serviços e materiais empregados, tomar uma série de cuidados na sua execução, a fim de manter a superfície lisa, sem cavernas, tais como: cuidadosa dosagem, controle tecnológico, utilização de areia e cimento da mesma procedência, etc. Deverá ser tomado especial cuidado para que o recobrimento da armação obedeça ao especificado no projeto estrutural, a fim de evitar que o concreto seja danificado ao longo do tempo por meio agressivo. Para garantir o recobrimento da ferragem devem ser utilizados afastadores de concreto (pastilhas) moldados previamente, sendo a eles incorporado um amarril de arame recozido que os fixará à ferragem.

As formas das peças de concreto que serão deixadas aparentes deverão ser feitas com madeiras absolutamente limpas, sem resquícios de concreto, pregos ou defeitos semelhantes. Antes da concretagem (por ocasião da verificação da ferragem) devem ser retirados do fundo das formas com um ímã na ponta de uma vareta todas as pontas de arame, pregos e pontas de ferro. As formas devem ser copiosamente molhadas (encharcadas) antes da concretagem, mesmo que se utilize desmoldante. A construtora deverá elaborar projeto das formas a serem utilizadas, bem como, do seu escoramento, com as placas dispostas harmoniosamente e levando-se em consideração os níveis de concretagem com distribuição uniforme das amarrações, evitando a deformação das formas, sim como, mantendo os afastamentos convenientes das armações em relação a superfície do concreto. A execução das formas, escoramentos e cimbramentos, deverão garantir o nivelamento, prumo, esquadro e alinhamento das peças, devendo a verificação ser feita por aparelho. Deverão ser dimensionadas de acordo com os esforços a serem aplicados.

submetidas. Os furos para passagem de tubulações em elementos estruturais devem ser assegurados com a colocação de caixas ou pedaços de tubos nas formas, de acordo com os projetos de estruturas e de instalações. Não poderão ser feitas furações nas peças estruturais senão aquelas previstas no projeto. As furações para escoamento de água, mesmo que eventual, deverão ser feitas com tubos de PVC que ficarão incorporados às peças de concreto. Especial cuidado deverá ser adotado para que os apoios dos pilares metálicos e/ou incertos estejam devidamente posicionados e nivelados quando da concretagem. As formas altas e/ou largas deverão ser "amarradas" com ferro de 3/16" passante pelos dois lados da forma através de mangueira (tubo de PVC rígido) para que seja evitado o "embarrigamento" da forma.

#### REPAROS NO CONCRETO

Após a desforma e antes de qualquer reparo, a fiscalização inspecionará a superfície do concreto e indicará a CONSTRUTORA os reparos a serem executados, podendo determinar a demolição imediata das partes defeituosas para garantir a qualidade estrutural, a impermeabilidade e o bom acabamento do concreto. Em qualquer dos casos caberá a CONSTRUTORA o ônus decorrente dos serviços necessários. Nos retoques de superfície de concreto deverá ser empregada argamassa composta, em linhas gerais, de cimento branco (2 partes), cimento comum (4 partes), pó de mármore (6 partes), alvaiade (0,5 partes) ou outro processo a ser definido em comum acordo com a Fiscalização. As quantidades exatas deverão ser ajustadas até se igualar à cor e a textura já executada. Após a aplicação da argamassa acima descrita deverá ser dado polimento com esmeril fino.

#### 10.2. ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica deverá obedecer rigorosamente o projeto executivo da estrutura metálica. A fabricação da estrutura deve ser fiscalizada desde a chegada da remessa de chapas até sua finalização. As chapas tem que ser ter certificado de qualidade.

#### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

a) O projeto de fabricação deve ser apresentado a tempo de ser examinado e aprovado pelo projetista estrutural e pelos autores do projeto de arquitetura, antes do início da fabricação das peças.

b) Para elaboração do projeto de fabricação, além do projeto da estrutura metálica, o projeto de arquitetura deverá ser cuidadosamente analisado uma vez que nesta obra a arquitetura e a estrutura metálica estão bastante coligadas e peças metálicas não estruturais deverão ser adequadamente acopladas à estrutura metálica, tais como, pisos, calhas, forros, platibandas, brises, etc.

## **11. COBERTURA**

### **11.1. COBERTURAS**

Será em telhas de alumínio, com 0,7mm de espessura, com total e absoluta garantia de vedação contra vazamentos nas fixações. As peças especiais tais como rufas, contra-rufas, arremates laterais e pingadeiras deverão seguir as recomendações, detalhes e especificações do fabricante. As telhas acima especificadas serão fixadas em terças metálicas sobre estrutura metálica ou sobre a alvenaria conforme o local. Onde for necessária a execução de sobreposição de telhas as mesmas deverão ser executadas segundo especificações do fabricante e segundo detalhe do projeto no ponto onde são duplas as terças metálicas.

### **11.2. CALHAS E RUFOS**

As calhas, rufas e contra-rufas serão executadas em chapas galvanizadas conforme detalhes do projeto de arquitetura.

## **12. ALVENARIAS**

Na execução das alvenarias a CONSTRUTORA deverá obedecer as Normas Técnicas pertinentes e vigentes com as seguintes recomendações:

### **12.1. MATERIAIS**

As alvenarias serão executadas em obediência ao determinado no projeto arquitetônico, com preferência para alvenaria armada, porem sendo aceitos os seguintes materiais:

- Blocos de concreto de 7 x 19 x 39 cm; 9 x 19 x 39 cm; 14 x 19 x 39 cm e 19 x 19 x 39 cm
- Tijolos de barro comum para as alvenarias do embasamento



- Tijolos de barro de qualidade para paredes de um tijolo a serem revestidas - 10 x 20 x 5 cm
- Tijolos de barro de qualidade para execução de alvenaria de tijolos aparentes – 10 x 20 x 5cm
- Tijolos cerâmicos furados de 7 x 19 x 39 cm, 9 x 19 x 19 cm, 14 x 19 x 39 cm e 19 x 19 x 39cm

## 12.2. ARGAMASSA

As argamassas de assentamento poderão ser preparadas mecanicamente ou manualmente e serão confeccionadas com areia média lavada e cimento portland, podendo também ser utilizada argamassa pré-fabricada. A dosagem das argamassas deverá ser determinada de acordo com o tipo de alvenaria e local de sua aplicação e com o traço básico de 1 :4 - cimento e areia média. **NOTA IMPORTANTE** - Qualquer argamassa em cuja composição houver cimento, somente poderá ser utilizada até no máximo 1 hora após a adição de água. As alvenarias de tijolos de barro comum, a partir dos baldrame até 20 cm acima do piso acabado deverão ser assentes com argamassa impermeabilizante (cimento, areia e hidrófugo ).

## 12.3. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE EXECUÇÃO

Os tijolos e/ou blocos deverão ser molhados antes de serem assentados. As fiadas deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas aprumadas e as juntas não poderão ter espessura superior a 1,4 cm para tijolos de barro. Para perfeita aderência das alvenarias de tijolos as superfícies de concreto a que se devam justapor, estas devem ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço:1:3. A amarração das paredes de alvenaria nos pilares e/ou paredes de concreto aparente e nas alvenarias existentes, deverá ser executada através de barras de aço de 1/4" fixadas no concreto ou nas alvenarias existentes e projetadas no interior da nova alvenaria.

O encunhamento das alvenarias junto a fundo de vigas ou lajes, só será feito após oito dias da execução das mesmas, referidas alvenarias deverão ser interrompidas à 20 cm abaixo do concreto para posterior complementação das fiadas. A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a correção dos serviços que não satisfaçam as condições estipuladas.

capítulo, bem como, a total demolição e reconstrução das alvenarias, quando apresentem defeitos visíveis de execução e a sua reconstrução a qual será efetuada às expensas da CONSTRUTORA. Os materiais a serem utilizados nestes serviços deverão ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO, antes de sua utilização na obra.

### **13. REVESTIMENTOS DAS PAREDES**

Todos os serviços a seguir especificados deverão ser executados empregando-se a materiais de 1 qualidade, mão de obra especializada ferramentas e equipamentos apropriados. Antes de ser iniciado qualquer serviço de revestimento de paredes deverão ser testadas as canalizações ou redes condutoras de fluídos em geral. As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes de qualquer revestimento. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou descontinuidades. Será substituído qualquer elemento que, por percussão, soar chocho demonstrando assim deslocamento ou vazios. Os cantos vivos das alvenarias internas revestidas com argamassa ou cerâmica, deverão sempre receber cantoneiras de alumínio em tipo Y.

#### **13.1. ARGAMASSA E PINTURA LATEX ACRÍLICO ACETINADO**

Os revestimentos com argamassa não deverão ultrapassar a espessura total de 2 cm e obedecerão as seguintes etapas: chapisco, emboço e reboco.

##### **1. Chapisco:**

Executado com emprego de argamassa de cimento e areia grossa traço 1 :3, lançada com jatos seguidos e fortes sobre as superfícies a serem revestidas, para a perfeita aderência.

##### **2. Emboço:**

A execução será feita com o emprego de argamassa de cimento e areia média com o traço básico de 1:4. Nos locais com paredes revestidas com materiais cerâmicos o emboço será no traço 1 :4 cimento e areia média lavadas para as áreas externas o traço será de 1 :6 cimento e areia média lavada. Este serviço só deverá ser iniciado após estarem embutidas as tubulações.

A espessura média do emboço deverá ser de 1,5cm. Em caso de se tornar necessária uma maior espessura, deve-se empregar argamassa mista, como a utilizada para revestimentos externos. Os cantos vivos externos serão arrematados com cantoneiras de alumínio apropriadas, desde o piso até o teto, colocadas de forma a permitir um adequado acabamento de revestimento final.

### 3. Reboco:

O revestimento em reboco será executado de preferência com argamassa pronta, de boa procedência e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deverá ter a espessura máxima de 0,5 cm e acabamento desempenado com desempenadeira de feltro. O emboço deve estar previamente umedecido antes do início dos serviços de colocação do reboco. Caso seja utilizada argamassa mista executada na obra esta deve ser de cal hidratada e areia no traço de 1 :4 para paredes internas pintadas e 1 :3 para paredes externas desde que as pinturas a serem empregadas não sejam afetadas pela cal.

### Notas:

1. Todos os andaimes para a execução dos serviços de revestimentos deverão ser construídos independentes das paredes a revestir, de forma a não apresentar manchas de retoques dos furos das travessas.
2. O reboco final liso só deverá ser executado após a colocação de peitoris e marcos e antes da colocação de guarnições e rodapés.
3. Sempre nas junções de áreas revestidas com argamassa e outros revestimentos ou peças em concreto armado, deverá ser executado no revestimento com argamassa, friso com 1 x 1 cm, garantido melhor acabamento.
4. As paredes revestidas com argamassa poderão ser pintadas com tinta látex acrílica na cor branca ou textura na cor bege claro.

### 13.2. CERÂMICA 30 X 30 CM, COR BRANCO

Nos vestiários e sanitários as paredes serão revestidas com cerâmica 30 x 30 cm, cor branco, com junta a prumo. Para o assentamento deverá ser usada a Argamassa pronta do tipo ciment-cola e para o rejuntamento de qualidade reconhecida.

### 13.3. CONCRETO APARENTE MAIS PINTURA LATEX ACRÍLICO BRANCO

Onde indicado em projeto: os pilares, muros e paredes de concreto aparente serão pintados com tinta latex acrílico branco.

#### **14. REVESTIMENTO DE PISOS**

Os pisos só poderão ser executados após estarem concluídas todas as canalizações que devem ficar embutidas, bem como após a conclusão dos revestimentos das paredes e tetos. Os contrapisos (e=5 cm) deverão ser executados de forma a garantir superfícies contínuas, planas, sem falhas e perfeitamente nivelados. Os pisos laváveis deverão ter declividade mínima de 0,5% em direção aos ralos e ou portas externas conforme indicado em projeto

##### **14.1. CIMENTADO LISO DESEMPENADO**

Na circulação externa do vestiário, no entorno do ginásio. No entorno dos vestiários e sanitários poderá ser aplicado o cimentado desempenado liso. Na área central do anfiteatro deverá ser executado um cimentado queimado liso com juntas de madeira. Para execução do cimentado o contrapiso deverá ter sido executado de forma firme, sólida e livre de pó, sujeiras, nata de cimento, óleos, ceras, graxas tintas e seladores. Primeiramente deverá ser pulverizado o pó da argamassa misturando com uma vassoura ou escovão. Este processo é chamado de Ponte de Ancoragem. Deverá ser evitado excesso de água de amassamento da argamassa, pois é sabido que fatores água / cimento elevados, prejudicam sensivelmente a performance das argamassas de cimento, provocando porosidade, manchas, redução de resistências finais a aparecimento de fissuras. Antes que a Ponte de Ancoragem seque, deverá ser aplicada a mistura de argamassa pronta, na espessura de 3 a 15 mm, sobre o contrapiso, com auxílio da colher de pedreiro, desempenar com desempenadeira de madeira, aguardar aproximadamente 40 a 50 minutos e dar acabamento final com desempenadeira de aço.

Após a secagem final, aproximadamente de 10 a 15 dias, lixar a superfície com lixa d'água ou de ferro número 100, retirar o pó e aplicar 3 demãos de verniz - acrílico puro semi fosco, para o tamponamento da porosidade superficial bem como total impermeabilização do piso. A área só deverá ser liberada para tráfego após 24 horas. Para

manutenção deverá ser utilizado apenas detergente neutro e periodicamente (a cada 30 dias) aplicar cera impermeabilizante.

Nota: antes do início do serviço de execução do cimentado deverão ser assentes no contrapiso juntas plásticas com 3 mm de espessura e 15 mm de altura segundo paginação indicada no projeto ou em malha de não mais que 1,20 m d.e lado.

#### **14.2. PISO DA ARQUIBANCADA**

Toda a área de piso das arquibancadas conforme indicado no projeto será executado em concreto recoberto por argamassa de regularização na espessura máxima de 3 cm, cimentado queimado liso.

#### **14.3. PISO INDUSTRIAL**

A quadra poliesportiva deverá ser executada em piso industrial e as demarcações e as cores que definem a quadra, serão pintadas com tinta acrílica própria para piso. O rodapé, nestes ambientes, será também de concreto com 10 cm de altura.

#### **14.4. PISO DE AREIA COMPACTADA PARA PISTA DE CAMINHADAS**

Piso de areia compactada e pedrisco, aplicado sobre base terraplenada, com caimento de 1 % para as laterais e compactada perfeitamente uniforme, resultando em um piso de alta qualidade e de rápida drenagem, específico para a prática de caminhadas. A base do piso será de entulho limpo de alvenaria vibrocompactado. O acabamento final da pista será com camada de pedrisco selecionado em granulometria. A pista terá espessura final acabada de 0,10 m.

#### **14.5. GRAMADO PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY**

O gramado em grama batatais ou esmeralda para o campo de futebol deverá ser executado conforme as Normas Técnicas vigentes e conforme orientação e recomendações da instaladora. Considerações importantes na preparação do piso para a aplicação da grama sintética:

- Execução de levantamento planialtimétrico dos locais onde serão executados os campos de futebol, incluindo a definição e marcação dos níveis;
- Execução de limpeza de toda área;

- Execução de terraplanagem e compactação de toda área, incluindo a execução de caimento de 1 % (um por cento) a partir do eixo longitudinal para as laterais, obedecendo ao levantamento planialtimétrico;
- Execução de sistema de drenagem do tipo "espinha de peixe", próprio para campos de futebol, composto por abertura de vala principal disposta no sentido longitudinal do campo e valas secundárias transversais (em relação a canaleta principal) equidistantes entre si, e a 45° em relação ao dreno principal. As valas serão escavadas mecanicamente, e deverão ser dimensionadas para atender a vazão de drenagem necessária para garantir que não ocorram acúmulos de água. As valas serão preenchidas internamente com tubo perfurado, especial para dreno, com diâmetro de que vai de 75mm a 150mm, recobertas com brita nº 1 e totalmente envelopados com manta geotextil do tipo Bidim, ou equivalente.
- O sistema de drenagem deverá ser conectado aos sistemas de captação e escoamento de águas pluviais, que serão fornecidos por esta Prefeitura junto aos campos;
- Execução do piso natural em 03 camadas, sendo a primeira com 10 cm de espessura composta por brita graduada vibrocompactada, sobre ela será aplicada camada de areia com 10 cm de espessura, vibrocompactado e a terceira será executada com um grama esmeralda ou batatais. O campo terá sistema de drenagem profundo do tipo espinha de peixe, com uma canaleta principal no eixo longitudinal do campo e canaletas adjacentes executadas com brita envelopada por tecido geotextil tipo Bidim, bem como contará com caimento de 1 %.

#### **14.6. PISO PARA SKATE**

O piso terá acabamento com argamassa de alta resistência, ou seja, piso industrial, composta de agregados minerais de alta dureza (granilite), cor cinza claro. A massa terá como aglutinante o cimento comum, acrescido de água limpa, e deverá ser misturada em betoneira, de forma a garantir homogeneidade do material. O piso revestido deverá apresentar aspecto uniforme quanto ao seu plano, coloração e tonalidade, não podendo apresentar fissuras, rachaduras, ou quaisquer outros tipos de falhas que venham a comprometer a sua aparência, desempenho e durabilidade. Também não poderá apresentar depressões que venham ocasionar empoçamentos. Deverá ser realizado a

limpeza de todas as impurezas da superfície, tanto da laje ou do lastro de concreto. Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto, não devendo ultrapassar a modulação de 2,00 x 2,00 m.

#### **14.7. GRAMA NATURAL**

Toda a área não edificada receberá grama natural composta de uma base constituída de areia porque garante um melhor enraizamento, melhor drenagem, facilita a recuperação do gramado e é de difícil compactação.

Após a colocação da base arenosa será realizado o nivelamento final do campo. A superfície de jogo será perfeitamente lisa e o trabalho será realizado com a utilização de um implemento de corte / aterro para um nivelamento perfeito e respeitando-se ainda um caimento para as áreas de captação. O método de plantio deve ser por meio de tapetes para uma grande velocidade de plantio, e melhor qualidade final, não havendo muitas "emendas" de grama, em comparação a outros sistemas de plantio.

A grama a ser utilizada é a "esmeralda" ou similar, certificada com relação à sua pureza genética. Após a execução do gramado, a manutenção é importante para acompanhar o desenvolvimento e crescimento da grama. É necessário realizar o controle de plantas daninhas; combater pragas e doenças que possam surgir; realizar os cortes do gramado com equipamento apropriado; executar as coberturas com areia e material orgânico; realizar o plano de fertilização inicial e as irrigações de modo correto.

#### **14.8. PISO PRÉ-MOLDADO EM BLOQUETES DE CONCRETO**

Nas circulações externas o piso será executado com placas pré-moldadas de agregados minerais (10 x 05 x 04 cm), executadas "in loco": Os bloquetes não são polidos e estão especificadas para pisos em áreas onde há necessidade de piso anti-derrapante.

#### **14.9. PISO PARA ACESSIBILIDADE UNIVERSAL**

Em toda a área da Praça da Juventude deverá ser aplicado o piso para acessibilidade universal, isto é, para a sinalização tátil que pode ser de alerta ou direcional, conforme as diretrizes da NBR 9050.

O piso consiste de placas de composto cimentício na dimensão de 40 x 40 x 3 cm, de alta resistência e estar em conformidade com as Normas Técnicas vigentes. Para a perfeita

aderência da argamassa de assentamento do piso com o contrapiso, faz-se necessário as seguintes providências:

- Sobre a base de concreto existente, proceder a uma rigorosa limpeza da superfície, que deve se apresentar áspera, isenta de pó, partículas soltas, graxas, óleo, etc.;
- Determinados locais poderão necessitar de ações mecânicas como apicoamento, jateamento, fresamento ou aplicação de produtos especiais, afim de melhorar a aderência;
- Saturação da base de concreto já preparada, com água em abundância;
- Sobre a superfície úmida da base de concreto, sem poças d'água, aplicar sobre toda superfície argamassa plástica com traço em volume 1 : 1 (uma parte de cimento para uma de areia média lavada), com auxílio de vassoura de pelo duro;
- Ter no mínimo cinco centímetros livre entre a base e o nível do piso acabado.

Importante: O preparo e compactação do terreno, aliado ao bom traço e cura do contrapiso, garantirão um resultado perfeito do assentamento das placas e não permitirá futuros problemas, tais como os indesejáveis abatimentos e surgimento de trincas.

Para assentamento sobre base sem contrapiso, faz-se necessário as seguintes providências:

- Compactar vigorosamente a base;
- Sobre a base compactada, espalhar pó de brita nivelando a superfície de forma homogênea sobre toda a extensão a receber o piso; Sobre a cama de brita jogar água em abundância, minutos antes de iniciar o lançamento da argamassa de assentamento. Com a base devidamente preparada será assentado a placa tátil e deverá ser utilizado uma argamassa tipo "farofa" de cimento e areia média lavada, no traço 1 : 4, com a adição, o mínimo possível, de água e com os seguintes procedimentos:

- Espalhar a argamassa tipo "farofa" com altura de mínima de 2,5 cm e máxima de 4,5 cm;
- Polvilhar sobre a argamassa espalhada cimento puro para criar uma ponte de ligamento;
- Com auxílio de um regador, espalhar água sobre a argamassa de assentamento polvilhada com cimento;
- Colocar as placas e forçar uma a uma contra a argamassa de assentamento utilizando-se martelo de borracha;



- Certificar-se de que todas as placas foram batidas o maior número possível de vezes, a fim de garantir perfeita aderência e nivelamento entre as placas;
- As placas poderão ser assentadas com junta seca ou com juntas de até 3 mm;
- A cada duas carreiras de piso assentado, as placas devem ser limpas com vassoura de pêlo duro ou de nylon, retirando os resíduos de argamassa;
- Cuidados especiais deverão ser tomados quando do assentamento das placas para que os desenhos dos pisos coincidam entre si;
- Cortes que porventura necessitarem serem feitos nas placas poderão ser realizados com uso de serra mármore convencional. O rejunte e a limpeza do piso será executado conforme a recomendação do fabricante e da empresa colocadora do piso.

## 15. TAMPAS DE INSPEÇÃO

Para as caixas de inspeção, serão executadas tampas de concreto moldado "in loco" com flanges metálicas para a retirada da tampa e nas dimensões indicadas em projeto. Deverão ser revestidas com o mesmo material do piso do ambiente em que se encontram e deverão estar posicionadas de forma a manter a paginação do piso.

## 16. RODAPÉS

O rodapé de concreto, nos ambientes indicados no projeto, será executado com o mesmo material usado no piso com uma virada de 10 cm de altura.

## 17. GRELHAS E RALOS

### 17.1. GRELHAS

As grelhas nas áreas onde forem necessárias serão todas em alumínio fundido.

### 17.2. RALOSGRELHAS

Nos vestiários e sanitários serão utilizados ralos em ABS, acabamento cromado.

## 18. TETOS

### 18.1. TETOS REBOCADOS COM PINTURA LATEX BRANCO

Os tetos em reboco deverão ser retocados, lixados e limpos para receber aplicação de pintura com látex PVA branco acetinado em tantas demãos quantas forem necessárias para um perfeito acabamento e proteção da superfície.

## **18.2. FORRO EM LAMBRI DE PVC**

Onde indicado no projeto será executado forro em lambri de pvc cm fixadas em perfis de alumínio atirantados na estrutura de cobertura.

## **19. DIVISÓRIAS**

### **19.1. DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS**

As divisórias dos sanitários serão executadas em placas pré-moldadas de granito cinza com acabamento polido. A junção entre divisórias e paredes será feita com peças metálicas, cantoneiras com parafusos passantes ou equivalente. Os batentes e as portas dos boxes definidos pelas divisórias serão portas de madeiraa revestidas com formica tipo Alcoplac da NEOCON ou similar, batentes de alumínio anodizado na cor natural e portas com laminado estrutural 10mm na cor azul.

## **20. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

### **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

As madeiras empregadas deverão ser de Lei, bem secas, isentas de carunchos, sem nós, buracos ou fendas que venham a comprometer sua estética ou durabilidade. Se houver qualquer modificação no projeto destas esquadrias, todos os desenhos de fabricação, deverão ser previamente aprovados pelos autores do projeto.

### **20.1. PORTAS**

As portas deverão seguir as dimensões e detalhes do projeto.

#### **20.1.1. PORTAS DE MADEIRA**

As folhas serão lisas em compensado de cedro de boa procedência, preparadas para pintura com esmalte sintético. As portas serão montadas em batentes de madeira com 5 cm de espessura e largura de 14 cm de acordo com detalhes do projeto. Portas e Batentes

serão pintados com esmalte sintético. Ferragens: Dobradiça de boa qualidade tipo La Fonte ou similar. Ref. 90 CR maçanetas e fechaduras - conjunto 6521 CR. E ou similar.

### **20.1.2. PORTA DO SANITÁRIO ESPECIAL PARA PORTADOR DE DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO**

As folhas serão lisas em compensado de cedro de boa procedência. Serão revestidas com laminado melamínico texturizado nas cores indicadas, na tabela de acabamentos por ambiente. As portas serão montadas em batentes de madeira com 5 cm de espessura e largura de 14 cm de acordo com detalhes do projeto. Na parte inferior das portas conforme indicação nos detalhes do projeto estas portas receberão em ambas as faces chapa de aço inox escovado bitola 22- e=0,79 mm. Ferragens La Fonte ou equivalente. Dobradiça - Ref 90 CR ou similar. de li Maçaneta e fechadura - Ref. 6521 CR B ou similar. Puxador PUXTHEMA da Udinese/ PAPAIZ ou equivalente em alumínio acabamento natural.

### **20.1.3. PORTAS DOS BOXES DE SANITÁRIOS**

- VER ITEM DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS

## **21. ESQUADRIAS METÁLICAS E SERRALHERIA**

A modulação e a paginação dos caixilhos e esquadrias metálicas ( de ferro / aço / alumínio) estão definidas no projeto executivo de arquitetura. A execução das esquadrias deverá seguir os desenhos do projeto de arquitetura.

O Projeto de fabricação das esquadrias deverá ser aprovado pelos autores do projeto, antes do início da fabricação dos referidos caixilhos. Na elaboração do projeto de fabricação destas esquadrias, com aprovação dos autores do projeto, poderá ser reduzido o número de montantes e travessas, ou suas dimensões, reduzindo assim o peso total, de forma a reduzir o custo. Todas as esquadrias deverão receber pintura com esmalte sintético na cor branco, salvo indicação específica. As esquadrias metálicas serão todas galvanizadas a fogo, tratadas com primer apropriado e pintadas com pintura esmalte sintético.

## **22. VIDROS**

### **22.1. VIDROS COMUNS**

Os vidros planos, lisos e transparentes de no mínimo 4 mm de espessura e devem ser de primeira qualidade e não deverão apresentar bolhas, deformações ou qualquer outro defeito que o prejudique estética ou funcionalmente. A fixação será feita com massa própria.

### **23. PINTURAS**

As superfícies que receberão pintura deverão se apresentar firmes, curadas no caso de rebocos, sem partículas soltas completamente secas, isenta de graxas, óleos, poeira, mofo, etc. Todas as superfícies receberão antes das tintas de acabamento uma demão de fundo preparador de superfície apropriado as características da pintura de acabamento e do fundo. Os tipos de tinta e cores a serem utilizados estão descritos neste memorial em cada item de material ou serviço que tenha pintura como acabamento. A seguir estão relacionados alguns procedimentos e cuidados para aplicação de diferentes materiais.

#### **23.1. PINTURA COM SELADOR HIDROFUGANTE**

Selador FC - Pintura a base de resina emulsionada, com grande capacidade de penetração e aderência em substratos porosos. Possui tonalidade branco leitoso e após a secagem torna-se absolutamente incolor.

Deve ser usado sem diluição, aplicado com rolo ou trincha em uma única demão.

#### **23.2. PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA FOSCA**

Passar lixa grossa no reboco novo para retirar as partes soltas e escovar bem para remover a poeira.

Eliminar possíveis manchas gordurosas, lavando com água e sabão e solução de água sanitária e água na proporção 1 : 1 para eliminação de mofo. Enxaguar bem.

Aplicar a tinta com rolo, diluída com até 1 (um) litro de água por galão, em várias demãos quanto forem necessárias para um perfeito recobrimento da superfície base, com um intervalo mínimo de 4 (quatro horas) entre elas.

#### **23.3. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA**

As superfícies de madeira deverão ser previamente lixadas eliminando poeira e manchas gordurosas. Aplicação de uma demão de Fundo Nivelador Sintético Branco Fosco da Coral; Suvinil ou similar, diretamente sobre a superfície e após a secagem, lixar as farpas. Caso necessário, corrigir pequenas imperfeições com massa Óleo da Tintas Coral; Suvinil ou similar aplicada em camadas finas. Quando aplicado massa óleo, aplicar novamente uma demão de Fundo Sintético Nivelador Branco Fosco. O fundo deverá ser lixado após 1 O horas de sua aplicação.

Aplicar esmalte sintético brilhante cor branco da Coralit ou similar em duas demãos com intervalo de 24 horas entre cada demão. A aplicação do esmalte se fará com rolo de espuma sendo permitido o uso de pincel apenas para arremates de pequenas dimensões que não permitam o uso do rolo.

#### **23.4. PINTURA COM SELADOR PARA SUPERFÍCIE DE MADEIRA**

As esquadrias de madeira, conforme indicado no projeto, receberão pintura com seladora 801 O fundo, linha madeira da tintas Angel ou similar e deve ser aplicada com trincha ou rolo de acordo com especificações do fabricante.

#### **23.5. PINTURA DA ESTRUTURA E SUPERFÍCIES METÁLICA**

As peças metálicas que deverão receber base antioxidante e pintura em esmalte sintético semibrilho. Se não houver disponibilidade do acabamento semibrilho misturar em iguais proporções o esmalte alto brilho com o esmalte fosco.

Com exceção da estrutura os procedimentos para pintura serão os seguintes:

- Lixar e desoxidar completamente a superfície, eliminando graxa, óleo, ferrugem ou outros contaminantes. Caso a corrosão tenha se desenvolvido em profundidade, aplicar desoxidante, lavar, enxugar bem antes da aplicação do zarcão;
- Aplicar uma ou duas demãos de zarcão da "Internacional";
- Lixar, levemente, o fundo após 24 horas de secagem;
- Aplicar duas demãos do esmalte sintético, como acabamento, com intervalo de 24 horas entre as demãos. A aplicação será a pincel e revólver de ar comprimido.

#### **23.6. PINTURA IGUAL A DA ESTRUTURA**

Para os elementos metálicos não estruturais, porém agregados ou justapostos a estrutura metálica como todos os gradis, guarda corpo, pisos de grade, suportes para altofalantes, abraçadeiras para luminárias etc. deverão receber a mesma pintura especificada para a estrutura metálica.

### **23.7. PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO**

As peças metálicas que deverão receber base antioxidante e pintura em esmalte sintético semibrilho. Se não houver disponibilidade do acabamento semibrilho misturar em iguais proporções o esmalte alto brilho com o esmalte fosco.

Com exceção da estrutura os procedimentos para pintura serão os seguintes:

- Lixar e desoxidar completamente a superfície, eliminando graxa, óleo, ferrugem ou outros contaminantes. Caso a corrosão tenha se desenvolvido em profundidade, aplicar desoxidante, lavar, enxugar bem antes da aplicação do zarcão;
- Aplicar uma ou duas demãos de zarcão da "Internacional";
- Lixar, levemente, o fundo após 24 horas de secagem;
- Aplicar duas demãos do esmalte sintético, como acabamento, com intervalo de 24 horas entre as demãos. A aplicação será a pincel e revolver de ar comprimido.

### **23.8. PINTURA DAS TUBULAÇÕES APARENTES**

As tubulações de elétrica em conduits de alumínio e perfis perfurados galvanizados serão mantidas na cor natural sem aplicação de pintura.

As tubulações hidráulicas aparentes serão pintadas com esmalte sintético nas cores estabelecidas pelas normas técnicas competentes.

### **24. ELEMENTOS DIVERSOS**

Outros elementos farão parte da obra seja como elementos isolados da construção principal ou como componentes da edificação e estão detalhados e especificados no projeto, tais como:

#### **24.1. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**

A quadra coberta deverá ser dotada de mastros; redes e balizas para prática de vôlei, basquete, futebol de salão e handebol, nas medidas oficiais de cada modalidade esportiva. Alambrado - Em tela galvanizada e revestida por PVC, malha 3" X 3", fio 12 BWG. Estrutura em tubos de aço de 2", tratados anti-corrosão, pintados na cor verde, tubos superiores e mãos francesas de reforço. O alambrado contará com cabos com esticadores e portões de acesso confeccionados nos mesmos materiais, providos de trincos e porta cadeados.

#### **24.2. TABELA DE BASQUETE**

O quadra coberta será dotada de duas tabelas com medidas e altura oficiais em madeira, fixadas em estruturas metálicas.

#### **24.3. MASTROS DE BANDEIRA**

Serão instalados três mastros de bandeira com afastamento de 4 m entre si. Os mastros terão 9m de altura e serão executados com tubo de aço galvanizado com seção variável (4" no trecho inicial, 3 ½" no trecho intermediário e 3" no trecho final). Deverão ser providos de ganchos e roldanas adequados para o içamento das bandeiras. Os mastros deverão ter 90 cm de altura abaixo da sua base exposta chumbados em cilindro de concreto.

#### **24.4. ARMÁRIOS PARA QUADROS ELÉTRICOS**

Na quadra coberta, campo de futebol society / volei de areia e skate, serão instalados armários para abrigar os quadros elétricos e deverão ser executadas conforme o projeto executivo e memorial descritivo específicos e em obediência as posturas legais e Normas Técnicas pertinentes.

#### **25. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações elétricas serão executadas de acordo com dimensionamento, o projeto e as normas técnicas pertinentes e a construtora assumirá a responsabilidade pelo correto desempenho das instalações. O projeto e a execução da obra deverão ser feitos em obediência as Normas Técnicas pertinentes.

Tanto o projeto como a execução da instalação elétrica, deverá ser previamente aprovado pela fiscalização do Cliente e pelos autores do projeto.

### **25.1. INTERRUPTORES E TOMADAS**

Os interruptores e as tomadas de força e telefones, serão da linha SILENTOQUE de embutir da PIAL LEGRAND ou equivalente.

### **25.2. LUMINÁRIAS**

As luminárias de todos os ambientes, com exceção dos ambientes técnicos de serviços de acesso restrito serão as luminárias especificadas no projeto de instalações elétricas. Para Tv os ambientes de serviços de uso restrito serão instaladas luminárias da Lustres Projeto ou similar, todas na cor branco: C-2198 / Embutir - 2 lâmpadas fluorescentes de 16/32 W (áreas com forro) e C-2198 / Sobrepor (áreas sem forro), ou similares.

### **25.3. PROJETORES**

VER ITEM 29 - INSTALAÇÕES DE LUMINOTÉCNICA

## **26. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

As instalações hidráulicas serão executadas conforme o projeto executivo e memorial descritivo específico e em obediência as posturas legais e Normas Técnicas pertinentes. As tubulações que correrem aparentes deverão ser fixadas por braçadeiras especiais e serão pintadas com esmalte sintético nas cores indicadas pelas Normas Técnicas. Todas as peças especificadas serão de alta qualidade, podendo ser substituídas apenas por peças similares desde que a qualidade comprovadamente seja a mesma.

### **26.1. LOUÇAS SANITÁRIAS**

Serão de fabricação Deca / Celite ou equivalente, na cor branca e nos tipos abaixo especificados:

- Lavatórios: De parede com coluna, linha Targa, ref. L 1 da Deca Lavatório de canto, linha izy, ref. L 101 da Deca - para sanitário de deficientes ou similar;
- Bacias: Bacia convencional, linha Targa, ref. P 1 da Deca Bacia convencional, linha Conforto, ref. P 51 O da Deca - para sanitário de deficientes ou similar;



- Mictórios: Mictório tipo "cocho" em aço inox Mictório com sifão integrado, ref. M 712 da Deca, ou similar.

## **26.2. ACESSÓRIOS**

Serão de fabricação Deca / Celite ou equivalente, na cor branco e nos tipos abaixo especificados:

Saboneteira spray, cód. 30152702 da Lalekla Papeleira de louça com rolete, ref. A 480 da Deca Dispenser para toalha de papel interfolhada, cód. 30180225 da Lalekla Barra de apoio de aço revestido de PVC branco em Aço Inox, compr. de 80 Cabides de metal cromado, linha larga, ref. 2060 C 40 CR da Deca.

## **26.3. METAIS SANITÁRIOS**

Nos sanitários serão utilizados metais Docol, Deca ou similar:

Torneira de mesa para lavatório de fechamento automático, linha Decamatic, ref. 1170 C da Deca Registro de gaveta, linha larga, ref. 1509 C40 CR 034 da Deca Válvula para mictório de fechamento automático, linha Decamatic, ref. 2570 C da Deca Válvula para chuveiro de fechamento automático, linha Decamatic, ref. 2670 C da Deca Chuveiro cromado com articulação Válvula de descarga Hidra Max, ref.: 2550 C 112 da Deca Registro de pressão, linha larga, ref. 1416 C40 CR 034 da Deca Sifão para lavatório, ref. 1684 C 100 112 da Deca Ligação flexível, ref. 4606 C 040 da Deca

## **26.4. BEBEDOUROS**

Será instalado um bebedouro IBBL, da Industria Brasileira de Bebedouros Ltda ou similar, tipo pressão para servir água gelada, modelo BAG 80 conjugado, acabamento em aço inox no ginásio coberto.

## **26.5. ESPELHOS**

Os espelhos serão de cristal nacional, nas dimensões indicadas em projeto, com espessura mínima de 4mm e molduras de alumínio anodizado na cor natural nos quatro lados colocados sobre os lavatórios.

## **26.6. ABRIGO ENTRADA DE ÁGUA**

O abrigo de água será executado em alvenaria revestida com argamassa e pintura látex com portões executados em venezianas de aço pintado.

## **27. CAIXA D'ÁGUA**

Nos locais em que haja necessidade de implantação de um reservatório elevado d'água, resultante dos cálculos do projeto de instalações hidráulicas, o mesmo será executado com 01 torre de caixa d'água pre-moldada ou equivalente, compostas cada uma por anéis pré-moldados de concreto, laje de cobertura da torre, laje de cobertura do reservatório inferior e do elevado escada externa de marinho, laje de fundo (para o reservatório inferior e elevado), estrutura interna de travamento, encaixe dos anéis, acesso ao barrilete e casa de bombas. A torre terá o acabamento interno e externo do concreto aparente.

## **28. INSTALAÇÕES DE LUMINOTÉCNICA**

As instalações de luminotécnica, principalmente no que se refere a iluminação esportiva, deverão ser executadas de acordo com detalhes, especificações e memoriais de empresa especializada. Para locação e instalação dos equipamentos de luminotécnica deverão ser consultados também os detalhes constantes do projeto de arquitetura.

### **28.1. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA COBERTA**

Composto por 11 conjuntos de projetores com lente de cristal e corpo refletor anodizado, com lâmpadas e reatores multivapor metálico de 400 W de potência. O sistema de iluminação terá ainda fiação, tubulação e quadro de acionamento pertinente ao sistema.

### **28.2. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY**

Composto por 04 postes de aço, 8 metros de altura, com tratamento anticorrosão e pintados na cor verde. Cada poste contará com um conjunto de cruzeta metálica e 04 projetores com lente de cristal e corpo refletor anodizado, com lâmpadas e reatores multivapor metálico de 400 W de potência, totalizando 04 postes e 16 projetores, por campo. O sistema de iluminação terá ainda fiação, tubulação e quadro de acionamento pertinente ao sistema.

### **28.3. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA PISTA DE SKATE**

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 095.711.802-20 | Port. 01010402

Composto por 04 postes de aço, 8 metros de altura, com tratamento anticorrosão e pintados na cor verde. Cada poste contará com um conjunto de cruzeta metálica e 04 projetores com lente de cristal e corpo refletor anodizado, com lâmpadas e reatores multivapor metálico de 400W de potência, totalizando 04 postes e 08 projetores. O sistema de iluminação terá ainda fiação, tubulação e quadro de acionamento pertinente ao sistema.

#### **28.4. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA QUADRA DE VÔLEI DE AREIA**

Composto por 04 postes de aço, 8 metros de altura, com tratamento anticorrosão e pintados na cor verde. Cada poste contará com um conjunto de cruzeta metálica e 02 projetores com lente de cristal e corpo refletor anodizado, com lâmpadas e reatores multivapor metálico de 400 W de potência, totalizando 04 postes e 08 projetores. O sistema de iluminação terá ainda fiação, tubulação e quadro de acionamento pertinente ao sistema.

#### **29. PAISAGISMO**

Todos os jardins serão executados de acordo com os espaços delimitados no projeto de arquitetura.

Caso existam conflitos ou dúvidas quanto a compatibilização com as demais redes de instalação os responsáveis pelo projeto deverão ser consultados.

#### **30. LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS**

A construtora deverá ao longo da obra procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e, na medida do possível, limpos. Concluídos os serviços em cada área, estas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível, vedado o acesso.

As peças em granito deverão ser protegidas no fornecimento e assim que instalados deverão receber no mínimo uma demão de cera. Antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral dos pisos, paredes, vidros, equipamentos e áreas externas.

Para a limpeza, deverá ser usado de um modo geral água e sabão neutro. O uso de detergentes, solventes e removedores químicos, deverá ser restrito e feito de modo a não

causar danos as superfícies e peças. Deverão ser utilizados apenas os produtos especificados pelos fabricantes dos materiais e componentes empregados na obra.

Antes de ser utilizado material de limpeza específico, as superfícies deverão ser limpas de respingos de tinta, manchas ou argamassa. Quando necessário empregar ácido muriático diluído em água até no máximo a proporção de 1 :6. O entulho e restos de materiais, andaimes e outros equipamentos de obra, deverão ser totalmente removidos.



Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VINÇÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>342.517,33</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>0,00</b>
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>0,00</b>
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>103.661,98</b>
1.3.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	83,08	53,88	14,29	68,17	5.663,56
1.3.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	603,67	59,14	15,68	74,82	45.166,59
1.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,05	118,72	31,48	150,20	1.058,91
1.3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	100,30	106,14	28,15	134,29	13.469,29
1.3.5	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	330,89	26,55	7,04	33,59	11.114,60
1.3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	902,99	23,80	6,31	30,11	27.189,03
1.4		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>73.924,21</b>
1.4.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	400,00	22,90	6,07	28,97	11.588,00
1.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	67,27	320,92	320,92
1.4.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	400,55	106,23	506,78	9.628,82
1.4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	418,00	8,08	2,14	10,22	4.271,96
1.4.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.400,00	3,82	1,01	4,83	6.762,00
1.4.6	00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	38,00	7,21	1,91	9,12	346,56
1.4.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	11,90	3,16	15,06	60,24
1.4.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,38	3,28	15,66	15,66

Patricia Maria Rodrigues Cariani  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021

Gustavo F.C. Rodrigues



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%						
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	POBRE		VIBRAÇÃO		HORA		MEB		DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.9	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	15,00	1.588,77	421,34	2.010,11	30.151,65
1.4.10	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.866,05	494,88	2.360,93	9.443,72
1.4.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	263,73	69,94	333,67	1.334,68
1.5	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>								<b>31.370,03</b>
1.5.1	<b>CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA 9,81M³</b>								<b>4.326,48</b>
1.5.1.1	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,74	373,64	99,09	472,73	349,82
1.5.1.2	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	4,00	670,14	177,72	847,86	3.391,44
1.5.1.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,91	94,21	24,98	119,19	585,22
1.5.2	<b>CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO - ÁREA DE INFILTRAÇÃO 23,10M²</b>								<b>22.766,79</b>
1.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	146,40	59,82	15,86	75,68	11.079,55
1.5.2.2	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,47	373,64	99,09	472,73	1.640,37
1.5.2.3	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	46,20	160,88	42,67	203,55	9.404,01
1.5.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,28	118,72	31,48	150,20	642,86
1.5.3	<b>TUBULAÇÃO</b>								<b>4.276,76</b>
1.5.3.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	400,55	106,23	506,78	2.027,12
1.5.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	54,00	32,93	8,73	41,66	2.249,64
1.6	<b>RESERVATÓRIO</b>								<b>40.317,91</b>
1.6.1	18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³. H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	31.866,83	8.451,08	40.317,91	40.317,91



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							93.243,20	
1.7.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	988,81	4.717,35	4.717,35
1.7.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	3.129,20	12,50	3,32	15,82	49.503,94
1.7.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	78,79	20,90	99,69	1.993,80
1.7.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	97,42	171,81	45,56	217,37	21.176,19
1.7.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	291,21	77,23	368,44	2.947,52
1.7.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,84	185,99	49,32	235,31	12.904,40
2	PRÉDIO PÓRTICO							372.965,22	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							0,00	
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							0,00	
2.3.1	FUNDAÇÃO							0,00	
2.3.2	CONCRETOS							0,00	
2.4	PAREDES E PAINÉIS							12.481,98	
2.4.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,58	479,38	127,13	606,51	12.481,98
2.5	COBERTA E FORRO							196.846,56	
2.5.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	601,06	145,58	38,61	184,19	110.709,24
2.5.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	601,06	54,08	14,34	68,42	41.124,53
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,23	111,45	29,56	141,01	3.557,68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

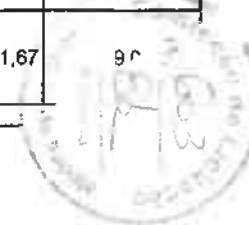
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29

DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	601,06	54,51	14,46	68,97	41.455,11
2.6	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>12.708,80</b>
2.6.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>1.149,06</b>
2.6.1.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	24,15	37,61	9,97	47,58	1.149,06
2.6.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>11.559,74</b>
2.6.2.1	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	114,32	55,51	14,72	70,23	8.028,69
2.6.2.2	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	114,32	8,78	2,33	11,11	1.270,10
2.6.2.3	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	77,91	22,94	6,08	29,02	2.260,95
2.7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>20.873,66</b>
2.7.1	<b>LASTROS</b>								<b>0,00</b>
2.7.2	<b>PISOS INTERNOS</b>								<b>20.873,66</b>
2.7.2.1	87247	REVÊSTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	48,62	47,94	12,71	60,65	2.948,80
2.7.2.2	87251	REVÊSTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	258,47	44,38	11,77	56,15	14.513,09
2.7.2.3	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	307,09	8,78	2,33	11,11	3.411,77
2.8	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>56.185,18</b>
2.8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>19.181,40</b>
2.8.1.1	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	10,00	712,67	189,00	901,67	9.016,70

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004202

Gustavo Lanker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA :</b>	01/03/2022	<b>BDI :</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.8.1.2	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	714,00	189,35	903,35	3.613,40
2.8.1.3	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA. 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	735,88	195,16	931,04	1.862,08
2.8.1.4	00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	8,40	441,23	117,01	558,24	4.689,22
<b>2.8.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>37.003,78</b>
2.8.2.1	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,80	417,92	110,83	528,75	2.538,00
2.8.2.2	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	34,25	795,37	210,93	1.006,30	34.465,78
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>9.000,45</b>
2.9.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,90	3,16	15,06	45,18
2.9.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	3,82	1,01	4,83	2.415,00
2.9.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	6,29	1,67	7,96	796,00
2.9.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	16,30	4,32	20,62	536,12
2.9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,48	4,11	19,59	156,72
2.9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	27,31	7,24	34,55	172,75
2.9.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	69,40	18,40	87,80	439,00
2.9.8	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	92,01	24,40	116,41	116,41
2.9.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	104,98	27,84	132,82	2.656,40



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ISS</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9.10	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	87,52	23,21	110,73	332,19
2.9.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	263,73	69,94	333,67	1.334,68
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>								<b>14.452,85</b>
2.10.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.285,27	340,85	1.626,12	1.626,12
2.10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	196,63	938,06	1.876,12
2.10.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	326,94	86,70	413,64	2.481,84
2.10.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	501,37	132,96	634,33	634,33
2.10.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	453,17	120,18	573,35	5.160,15
2.10.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	59,68	15,83	75,51	679,59
2.10.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	64,41	17,08	81,49	651,92
2.10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	44,79	11,88	56,67	566,70
2.10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	225,57	59,82	285,39	570,78
2.10.10	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	10,00	16,23	4,30	20,53	205,30
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>48.286,66</b>
2.11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.181,60	14,48	3,84	18,32	21.646,91
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	666,95	19,38	5,14	24,52	16.353,61
2.11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,04	16,67	4,42	21,09	992,07
2.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,04	20,73	5,50	26,23	1.233,86
2.11.5	C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	601,06	10,60	2,81	13,41	8.060,21



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
2.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									2.129,08
2.12.1	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	91,34	24,22	115,56	1.040,04	
2.12.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	735,84	1,17	0,31	1,48	1.089,04	
3	CAMPO									241.881,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA									0,00
3.3	SERVIÇOS AUXILIARES									37.312,48
3.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	127,57	106,14	28,15	134,29	17.131,38	
3.3.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.275,67	12,50	3,32	15,82	20.181,10	
3.4	ESTRUTURAS									10.235,95
3.4.1	FUNDAÇÃO									0,00
3.4.2	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO									10.235,95
3.4.2.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	47,09	171,81	45,56	217,37	10.235,95	
3.5	REVESTIMENTO									0,00
3.6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									4.056,71
3.6.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	3.206,38	850,33	4.056,71	4.056,71	
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									42.642,45
3.7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	250,00	22,90	6,07	28,97	7.242,50	
3.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	67,27	320,92	320,92	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.7.3	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	249,17	66,08	315,25	1.891,50
3.7.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	88,00	8,08	2,14	10,22	899,36
3.7.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	700,00	3,82	1,01	4,83	3.381,00
3.7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	970,00	11,06	2,93	13,99	13.570,30
3.7.7	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	16,00	8,98	2,38	11,36	181,76
3.7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	27,19	7,21	34,40	275,20
3.7.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	32,79	156,43	156,43
3.7.10	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.645,59	701,61	3.347,20	13.388,80
3.7.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	263,73	69,94	333,67	1.334,68
<b>3.8</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>142.047,89</b>
3.8.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	609,28	175,52	46,55	222,07	135.302,81
3.8.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.332,81	353,46	1.686,27	6.745,08
<b>3.9</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>1.891,50</b>
3.9.1	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	249,17	66,08	315,25	1.891,50
<b>3.10</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.806,35</b>
3.10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	98,60	14,48	3,84	18,32	1.806,35
<b>3.11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>1.887,99</b>
3.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.275,67	1,17	0,31	1,48	1.887,99

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36			DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE			FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA RFP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4		<b>QUADRA VÔLEI DE PRAIA</b>							<b>129.415,89</b>
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>0,00</b>
4.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>0,00</b>
4.3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>19.637,23</b>
4.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	146,23	106,14	28,15	134,29	19.637,23
4.4		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>20.907,80</b>
4.4.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	170,00	22,90	6,07	28,97	4.924,90
4.4.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	45,75	218,26	218,26
4.4.3	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	249,17	66,08	315,25	1.891,50
4.4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	88,00	8,08	2,14	10,22	899,36
4.4.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	420,00	3,82	1,01	4,83	2.028,60
4.4.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	8,00	8,98	2,38	11,36	90,88
4.4.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	11,90	3,16	15,06	60,24
4.4.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,38	3,28	15,66	15,66
4.4.9	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.866,05	494,88	2.360,93	9.443,72
4.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	263,73	69,94	333,67	1.334,68
4.5		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>83.745,12</b>
4.5.1	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	16,08	274,39	72,77	347,16	5.582,33
4.5.2	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS	SINAPI	M2	321,60	175,52	46,55	222,07	71.417,71

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.663-20 / Port. 910/804/2021

Gustavo Wilker, F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEM</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	102362	COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021							
4.5.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.332,81	353,46	1.686,27	6.745,08
4.6	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>2.693,27</b>
4.6.1	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	564,54	2.693,27	2.693,27
4.7	<b>DRENAGEM</b>								<b>1.891,50</b>
4.7.1	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	249,17	66,08	315,25	1.891,50
4.8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>540,97</b>
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	365,52	1,17	0,31	1,48	540,97
5	<b>ANFITEATRO</b>								<b>92.600,42</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>4.818,75</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	625,00	6,09	1,62	7,71	4.818,75
5.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>24.389,39</b>
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	254,34	41,21	10,93	52,14	13.261,29
5.2.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	211,40	41,61	11,03	52,64	11.128,10
5.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>22.886,16</b>
5.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	42,94	421,26	111,72	532,98	22.886,16
5.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>3.973,96</b>
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,51	59,82	15,86	75,68	3.973,96
5.5	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>11.553,37</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA :</b>	01/03/2022	<b>BDI :</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.893,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	113,91	6,18	1,64	7,82	890,78
5.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	113,91	37,61	9,97	47,58	5.419,84
5.5.3	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	180,66	22,94	6,08	29,02	5.242,75
<b>5.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>22.909,05</b>
5.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	257,57	23,86	6,33	30,19	7.776,04
5.6.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	50,24	26,55	7,04	33,59	1.687,56
5.6.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	136,87	28,48	7,55	36,03	4.931,43
5.6.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	70,46	53,88	14,29	68,17	4.803,26
5.6.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	123,24	23,80	6,31	30,11	3.710,76
<b>5.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>1.144,74</b>
5.7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	72,36	12,50	3,32	15,82	1.144,74
<b>5.8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>925,00</b>
5.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	625,00	1,17	0,31	1,48	925,00
<b>6</b>	<b>GINÁSIO POLIESPORTIVO</b>								<b>844.202,30</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>0,00</b>
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>0,00</b>
<b>6.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>0,00</b>
<b>6.3.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>0,00</b>
<b>6.3.2</b>	<b>CONCRETOS</b>								<b>0,00</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA :</b>	01/03/2022	<b>BDI :</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
6.3.3	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO									0,00
6.4	PAREDES E PAINEIS									43.052,61
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	148,47	59,82	15,86	75,68	11.236,21	
6.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	76,00	56,38	14,95	71,33	5.421,08	
6.4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	43,52	479,38	127,13	606,51	26.395,32	
6.5	COBERTA E FORRO									394.921,62
6.5.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.500,91	149,75	39,71	189,46	284.362,41	
6.5.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.500,91	54,08	14,34	68,42	102.692,26	
6.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,79	111,45	29,56	141,01	7.866,95	
6.6	REVESTIMENTO									61.866,77
6.6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									24.914,59
6.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	336,32	6,18	1,64	7,82	2.630,02	
6.6.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	468,36	37,61	9,97	47,58	22.284,57	
6.6.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									36.952,18
6.6.2.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	157,10	51,63	13,69	65,32	10.261,77	
6.6.2.2	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	254,56	55,51	14,72	70,23	17.877,75	
6.6.2.3	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	254,56	8,78	2,33	11,11	2.828,16	
6.6.2.4	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	206,22	22,94	6,08	29,02	5.984,50	





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36

LOCAL: BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.271.693,29

DATA: 01/03/2022 BDI: 26,52%

FORTE	VERSAO	HORA	MEI	DATA REP.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.7		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>105.290,95</b>
6.7.1		<b>LASTROS</b>							<b>11.823,60</b>
6.7.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	246,12	37,97	10,07	48,04	11.823,60
6.7.2		<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>93.467,35</b>
6.7.2.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	686,70	92,37	24,50	116,87	80.254,63
6.7.2.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	95,82	28,48	7,55	36,03	3.452,39
6.7.2.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	64,82	28,48	7,55	36,03	2.335,46
6.7.2.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	112,96	43,17	11,45	54,62	6.169,88
6.7.2.5	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	112,96	8,78	2,33	11,11	1.254,99
6.8		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>21.853,97</b>
6.8.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>18.152,72</b>
6.8.1.1	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	16,00	712,67	189,00	901,67	14.426,72
6.8.1.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	736,25	195,25	931,50	3.726,00
6.8.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>3.701,25</b>
6.8.2.1	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,00	417,92	110,83	528,75	3.701,25
6.9		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>21.106,47</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA :</b>	01/03/2022	<b>BDI :</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.9.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	400,55	106,23	506,78	506,78
6.9.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	172,51	45,75	218,26	436,52
6.9.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,90	3,16	15,06	30,12
6.9.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,38	3,28	15,66	15,66
6.9.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,36	3,54	16,90	16,90
6.9.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,54	3,86	18,40	18,40
6.9.7	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	70,00	9,19	2,44	11,63	814,10
6.9.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	230,00	22,90	6,07	28,97	6.663,10
6.9.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	3,82	1,01	4,83	966,00
6.9.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	560,00	6,29	1,67	7,96	4.457,60
6.9.11	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	23,00	7,39	1,96	9,35	215,05
6.9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,30	4,32	20,62	206,20
6.9.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,42	11,51	54,93	109,86
6.9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,31	7,24	34,55	138,20
6.9.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	69,40	18,40	87,80	351,20
6.9.16	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	92,01	24,40	116,41	232,82
6.9.17	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	87,52	23,21	110,73	885,84
6.9.18	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	11,00	266,39	70,65	337,04	3.707,44
6.9.19	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	263,73	69,94	333,67	1.334,68

Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 Gustavo Wiker F.C. Rodrigues



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA :</b>	01/03/2022	<b>BDI :</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>6.10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>							<b>27.366,12</b>	
6.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	741,43	196,63	938,06	7.504,48
6.10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	326,94	86,70	413,64	1.654,56
6.10.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	501,37	132,96	634,33	2.537,32
6.10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	453,17	120,18	573,35	5.733,50
6.10.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	43,33	11,49	54,82	219,28
6.10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	94,62	25,09	119,71	239,42
6.10.7	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	73,02	19,36	92,38	923,80
6.10.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	2,00	19,67	5,22	24,89	49,78
6.10.9	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	24,00	59,68	15,83	75,51	1.812,24
6.10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	12,00	64,41	17,08	81,49	977,88
6.10.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	44,79	11,88	56,67	793,38
6.10.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,00	225,57	59,82	285,39	3.424,68
6.10.13	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	10,00	16,23	4,30	20,53	205,30
6.10.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	102,00	27,05	129,05	1.290,50
<b>6.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>49.292,48</b>	
6.11.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.314,34	14,48	3,84	18,32	24.078,71
6.11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	48,96	16,67	4,42	21,09	1.032,57
6.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,96	20,73	5,50	26,23	1.284,22



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.11.4	C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.500,91	10,60	2,81	13,41	20.127,20
6.11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	112,96	19,38	5,14	24,52	2.769,78
<b>6.12</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>95.401,27</b>
6.12.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	429,60	175,52	46,55	222,07	95.401,27
<b>6.13</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>20.444,41</b>
6.13.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	929,91	4.436,37	4.436,37
6.13.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	564,54	2.693,27	2.693,27
6.13.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.181,59	843,76	4.025,35	4.025,35
6.13.4	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.263,72	335,14	1.598,86	1.598,86
6.13.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	504,00	8,27	2,19	10,46	5.271,84
6.13.6	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.911,73	506,99	2.418,72	2.418,72
<b>6.14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>3.605,63</b>
6.14.1	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	91,34	24,22	115,56	1.617,84
6.14.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.343,10	1,17	0,31	1,48	1.987,79
<b>7</b>	<b>TOTEM</b>								<b>45.514,91</b>
<b>7.1</b>	<b>CILINDRO DE CONCRETO</b>								<b>5.529,41</b>
<b>7.1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>277,38</b>
7.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,32	41,21	10,93	52,14	277,38

Patricia Maria Rodrigues Caelano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 042.781.651-78 | Port: 0101004/2021


Gustavo W. F. C. Rodrigues



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
7.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									5.252,03
7.1.2.1	CONCRETOS									5.252,03
7.1.2.1.1	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	11,11	373,64	99,09	472,73	5.252,03	
7.2	SUPORTE DA ESFERA									21.432,03
7.2.1	I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4.75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	58,32	268,28	71,15	339,43	19.795,56	
7.2.2	I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,48	112,67	29,88	142,55	1.636,47	
7.3	ESFERA									14.563,66
7.3.1	I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	111,53	97,90	25,96	123,86	13.814,11	
7.3.2	I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4.75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,52	268,28	71,15	339,43	176,50	
7.3.3	I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	4,02	112,67	29,88	142,55	573,05	
7.4	PINTURA									3.989,81
7.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,52	37,76	10,01	47,77	3.368,74	
7.4.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	19,97	24,58	6,52	31,10	621,07	
8	PISTA DE SKATE									202.595,90
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									3.568,50
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	462,84	6,09	1,62	7,71	3.568,50	
8.2	MOVIMENTO DE TERRA									21.167,79
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	217,53	41,21	10,93	52,14	11.342,01	
8.2.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	186,66	41,61	11,03	52,64	9.825,78	

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36			DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE			PONTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1,0UND			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>8.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>28.171,07</b>
<b>8.3.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>27.660,52</b>
8.3.1.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	30,87	421,26	111,72	532,98	16.453,09
8.3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,21	546,47	144,92	691,39	11.207,43
<b>8.3.2</b>		<b>CONCRETOS</b>							<b>510,55</b>
8.3.2.1	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,08	373,64	99,09	472,73	510,55
<b>8.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>9.117,17</b>
8.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,47	59,82	15,86	75,68	9.117,17
<b>8.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>							<b>9.927,86</b>
8.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,35	6,18	1,64	7,82	816,02
8.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,35	37,61	9,97	47,58	4.964,97
8.5.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	104,35	31,41	8,33	39,74	4.146,87
<b>8.6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>81.831,35</b>
8.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	399,86	37,97	10,07	48,04	19.209,27
8.6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	399,86	92,37	24,50	116,87	46.731,64
8.6.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	399,86	31,41	8,33	39,74	15.890,44
<b>8.7</b>		<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>							<b>23.178,12</b>
8.7.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	35,60	315,28	83,61	398,89	14.200,48
8.7.2	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	27,85	134,93	35,78	170,71	4.754,27




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA :</b>	01/03/2022	<b>BDI :</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	92336	INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
8.7.3	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	24,74	134,93	35,78	170,71	4.223,37
<b>8.8</b>	<b>PINTURA</b>								<b>7.990,51</b>
8.8.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	120,47	24,58	6,52	31,10	3.746,62
8.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	88,84	37,76	10,01	47,77	4.243,89
<b>8.9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>16.958,53</b>
8.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	170,00	22,90	6,07	28,97	4.924,90
8.9.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	45,75	218,26	218,26
8.9.3	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,16	249,17	66,08	315,25	680,94
8.9.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	88,00	8,08	2,14	10,22	899,36
8.9.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	420,00	3,82	1,01	4,83	2.028,60
8.9.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	8,00	8,98	2,38	11,36	90,88
8.9.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	11,90	3,16	15,06	60,24
8.9.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	5,51	26,27	26,27
8.9.9	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.645,59	701,61	3.347,20	6.694,40
8.9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	263,73	69,94	333,67	1.334,68
<b>8.10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>685,00</b>
8.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	462,84	1,17	0,31	1,48	685,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.795.527,44

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTES	VERBAO	HORA	MSB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
								VALOR BDI:	476.165,85
								VALOR TOTAL:	2.271.693,29
Dois Milhões Duzentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Noventa e Três reais e Vinte e Nove centavos									


  
 Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 895.781.663-20 | Pox. 0101004/2021






## RESUMO DO ORÇAMENTO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA :</b> 01/03/2022		<b>BDI</b> 26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,46%    02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>	<b>342.517,33</b>	<b>15,08</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO	103.661,98	4,56
1.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	73.924,21	3,25
1.5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	31.370,03	1,38
1.5.1	CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA 9,81M³	4.326,48	0,19
1.5.2	CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO - ÁREA DE INFILTRAÇÃO 23,10M²	22.766,79	1,00
1.5.3	TUBULAÇÃO	4.276,76	0,19
1.6	RESERVATÓRIO	40.317,91	1,77
1.7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	93.243,20	4,10
<b>2</b>	<b>PRÉDIO PÓRTICO</b>	<b>372.965,22</b>	<b>16,42</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00	0,00
2.3.1	FUNDAÇÃO	0,00	0,00
2.3.2	CONCRETOS	0,00	0,00
2.4	PAREDES E PAINÉIS	12.481,98	0,55
2.5	COBERTA E FORRO	196.846,56	8,87
	REVESTIMENTO	12.708,80	0,56
2.6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.149,08	0,05
2.6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	11.559,74	0,51
2.7	PAVIMENTAÇÃO	20.873,66	0,92
2.7.1	LÁSTROS	0,00	0,00
2.7.2	PISOS INTERNOS	20.873,66	0,92
2.8	ESQUADRIAS	56.185,18	2,47
2.8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	19.181,40	0,84
2.8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	37.003,78	1,63
2.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9.000,45	0,40
2.10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	14.452,85	0,64
2.11	PINTURA	48.286,66	2,13
2.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.129,08	0,09



  
**Patricia Maria Rodrigues Caetano**  
 Secretária de Cultura, Esporte e Turismo  
 CPF: 895.781.863-20 / Por. 0101084/2021

  
**Gustavo Wilker R.C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546



## RESUMO DO ORÇAMENTO


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>BDI:</b>	26,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL-DE ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 2.271.693,29	SINAP:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	02/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>3</b>	<b>CAMPO</b>	<b>241.881,32</b>	<b>10,65</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
3.3	SERVIÇOS AUXILIARES	37.312,48	1,64
3.4	ESTRUTURAS	10.235,95	0,45
3.4.1	FUNDAÇÃO	0,00	0,00
3.4.2	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	10.235,95	0,45
	REVESTIMENTO	0,00	0,00
3.6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	4.056,71	0,18
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	42.642,45	1,88
3.8	MUROS E FECHAMENTOS	142.047,89	6,25
3.9	DRENAGEM	1.891,50	0,08
3.10	PINTURA	1.806,35	0,08
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.887,99	0,08
<b>4</b>	<b>QUADRA VÔLEI DE PRAIA</b>	<b>129.415,89</b>	<b>5,70</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
4.3	SERVIÇOS AUXILIARES	19.637,23	0,86
4.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.907,80	0,92
	MUROS E FECHAMENTOS	83.745,12	3,69
4.6	URBANIZAÇÃO	2.693,27	0,12
4.7	DRENAGEM	1.891,50	0,08
4.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	540,97	0,02
<b>5</b>	<b>ANFITEATRO</b>	<b>92.600,42</b>	<b>4,08</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.818,75	0,21
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	24.389,39	1,07
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.886,16	1,01
5.4	PAREDES E PAINÉIS	3.973,96	0,17
5.5	REVESTIMENTO	11.553,37	0,51
5.6	PAVIMENTAÇÃO	22.909,05	1,01
5.7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	1.144,74	0,05
5.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	925,00	0,04

10  
Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.741.563-20 | Pom. 010108402021


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA :</b> 01/03/2022		<b>BDI :</b> 26,52%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	<b>DESCRIÇÃO</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>DATA</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 2.271.693,29	<b>REF.</b>			05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6	<b>GINÁSIO POLIESPORTIVO</b>	<b>844.202,30</b>	<b>37,16</b>
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00	0,00
6.3.1	FUNDAÇÃO	0,00	0,00
6.3.2	CONCRETOS	0,00	0,00
6.3.3	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	0,00	0,00
	PAREDES E PAINÉIS	43.052,61	1,90
6.5	COBERTA E FORRO	394.921,62	17,38
6.6	REVESTIMENTO	61.866,77	2,72
6.6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	24.914,59	1,10
6.6.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	36.952,18	1,63
6.7	PAVIMENTAÇÃO	105.290,95	4,63
6.7.1	LASTROS	11.823,60	0,52
6.7.2	PISOS INTERNOS	93.467,35	4,11
6.8	ESQUADRIAS	21.853,97	0,96
6.8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	18.152,72	0,80
6.8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.701,25	0,16
6.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	21.106,47	0,93
6.10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	27.366,12	1,20
6.11	PINTURA	49.292,48	2,17
6.12	MUROS E FECHAMENTOS	95.401,27	4,20
6.13	URBANIZAÇÃO	20.444,41	0,90
6.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.605,63	0,16
7	<b>TOTEM</b>	<b>45.514,91</b>	<b>2,00</b>
7.1	CILINDRO DE CONCRETO	5.529,41	0,24
7.1.1	MOVIMENTO DE TERRA	277,38	0,01
7.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.252,03	0,23
7.1.2.1	CONCRETOS	5.252,03	0,23
7.2	SUORTE DA ESFERA	21.432,03	0,94
7.3	ESFERA	14.563,66	0,64
7.4	PINTURA	3.989,81	0,18

  
 Patricia Mazza Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.863-20 / Port. 01010042821

  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546




## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022	<b>BDI:</b> 26,52%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
8	PISTA DE SKATE	202.595,00	8,92	
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.568,50	0,16	
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.167,79	0,93	
8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.171,07	1,24	
8.3.1	FUNDAÇÃO	27.660,52	1,22	
8.3.2	CONCRETOS	510,55	0,02	
8.4	PAREDES E PAINÉIS	9.117,17	0,40	
	REVESTIMENTO	9.927,86	0,44	
8.6	PAVIMENTAÇÃO	81.831,35	3,60	
8.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	23.178,12	1,02	
8.8	PINTURA	7.990,51	0,35	
8.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.958,53	0,75	
8.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	685,00	0,03	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.795.527,44</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>476.165,85</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.271.693,29</b>	

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Noventa e Três reais e Vinte e Nove centavos

  
Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

  
Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.883-20 | PóL. 01210642021

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues Página: 24  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022	<b>BDI:</b> 26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				<b>REF.</b>
				05/2021
				02/2022

## 1. URBANIZAÇÃO

### 1.3. PAVIMENTAÇÃO

#### 1.3.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

		A	QUANT	QTD
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	9,36	8,00	74,88
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	1,21	2,00	2,42
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	1,31	2,00	2,62
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	0,96	2,00	1,92
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	1,24	1,00	1,24
				83,08

#### 1.3.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

		A	QUANT	QTD
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	594,82	1,00	694,82
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	1,21	2,00	2,42
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	1,31	2,00	2,62
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	0,96	2,00	1,92
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	1,24	1,00	1,24
PRAÇA DO SOL	A*QUANT	0,65	1,00	0,65
				603,67

#### 1.3.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

		A	H	QUANT	QTD
ACADEMIAS DE GINÁSTICA EXTERNAS	A*H*QUANT	35,24	0,10	2,00	7,05
					7,05

#### 1.3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		A	H	QUANT	QTD
PISTA DE CAMINHADA	A*H*QUANT	688,67	0,15	1,00	100,30
					100,30

#### 1.3.5. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

		A	QTD
CALÇADA EXTERNA	A	330,89	330,89
			330,89

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

		C	QTD
CALÇADA EXTERNA	C	902,99	902,99
			902,99

## 1.5. INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

### 1.5.1. CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA 9,81M³

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.863-20 | Parc. 01010042021

Gustavo Wiker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022	<b>BDI:</b> 26,52%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

### 1.5.1.1. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

	A	H	QTD
FOSSA	4,91	0,15	0,74
			0,74

### 1.5.1.2. C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)

	C	QTD
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	4,00	4,00
		4,00

### 1.5.1.3. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

	A	QTD
LAJE	4,91	4,91
		4,91

### 1.5.2. CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO - ÁREA DE INFILTRAÇÃO 23,10M<sup>2</sup>

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

	C	H	QUANT	QTD
SUMIDOURO	24,40	3,00	2,00	146,40
				146,40

#### 1.5.2.2. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

	C	H	L	QTD
SUMIDOURO	7,70	0,15	3,00	3,47
				3,47

#### 1.5.2.3. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)

	C	L	QUANT	QTD
SUMIDOURO	7,70	3,00	2,00	46,20
				46,20

#### 1.5.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

	C	H	L	QTD
SUMIDOURO	7,70	0,20	2,00	3,08
SUMIDOURO	3,00	0,20	2,00	1,20
				4,28

### 1.5.3. TUBULAÇÃO

#### 1.5.3.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	4,00	4,00
		4,00

#### 1.5.3.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 986.781.863-20 | Port. 01010042021



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

	C	QTD
TIJBO PVC ESGOTO 100mm	54,00	54,00
		54,00

### 1.6. RESERVATÓRIO

1.6.1. 18402 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m<sup>3</sup>, COM CISTERNA DE 10m<sup>3</sup>, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

	UN	QTD
RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS	1,00	1,00
		1,00

### 1.7. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

#### 1.7.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

	UN	QTD
CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	1,00
		1,00

#### 1.7.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

	A	QTD
PLANTIO DE GRAMA	3.129,20	3.129,20
		3.129,20

#### 1.7.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

	UN	QTD
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL	20,00	20,00
		20,00

#### 1.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

	C	QTD
BANCOS DA PRAÇA DO SÓL	97,42	97,42
		97,42

#### 1.7.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

	UN	QTD
LIXEIRAS	8,00	8,00
		8,00

#### 1.7.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	C	L	QUANT	QTD
PISO PODOTÁTIL	182,79	0,30	1,00	54,84
				54,84

### 2. PRÉDIO PÓRTICO

#### 2.4. PAREDES E PAINÉIS

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 895.781.863-20 | Port. 01210042921

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil  
CREA CE 340548



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%						
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		SINAPI:		2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,76%		02/2022
UNIDADES:	1.0UND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29										

### 2.4.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

	C	H	QUANT	QTD	
DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS	C*H*QUANT	9,80	2,10	1,00	20,58
					20,58

### 2.5. COBERTA E FORRO

#### 2.5.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
COBERTA BAIXA	C*L*QUANT	40,45	10,00	1,00	404,50
COBERTA ALTA	C*L*QUANT	14,40	13,65	1,00	196,56
					601,06

#### 2.5.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
COBERTA BAIXA	C*L*QUANT	40,45	10,00	1,00	404,50
COBERTA ALTA	C*L*QUANT	14,40	13,65	1,00	196,56
					601,06

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

	C	L	QUANT	QTD	
COBERTA BAIXA	C*L*QUANT	100,90	0,25	1,00	25,23
					25,23

#### 2.5.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
COBERTA BAIXA	C*L*QUANT	40,45	10,00	1,00	404,50
COBERTA ALTA	C*L*QUANT	14,40	13,65	1,00	196,56
					601,06

### 2.6. REVESTIMENTO

#### 2.6.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

##### 2.6.1.1. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	A	QTD	
PAREDES RESTANTES	A	24,15	24,15
			24,15

#### 2.6.2. ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

##### 2.6.2.1. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

	C	H	QUANT	QTD	
BANHEIRO MASCULINO	C*H*QUANT	18,57	1,80	1,00	33,43
BANHEIRO FEMININO	C*H*QUANT	19,54	1,80	1,00	35,17
BANHEIRO DEFICIENTE	C*H*QUANT	6,40	1,80	1,00	11,52
BANHEIRO ADMINISTRAÇÃO	C*H*QUANT	5,80	1,80	1,00	10,44

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 045.161.863-20 / Port. 0101004/2021

Gustavo Winkler L. Rodrigues Engenheiro Civil  
CREA CE 340546





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	VERSÃO	MOBILIA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

	C	H	QUANT	QTD	
BANHEIRO ATENDIMENTO	C*H*QUANT	5,70	1,80	1,00	10,26
CANTINA	C*H*QUANT	7,50	1,80	1,00	13,50
					114,32

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

	C	H	QUANT	QTD	
BANHEIRO MASCULINO	C*H*QUANT	18,57	1,80	1,00	33,43
BANHEIRO FEMININO	C*H*QUANT	19,54	1,80	1,00	35,17
BANHEIRO DEFICIENTE	C*H*QUANT	6,40	1,80	1,00	11,52
BANHEIRO ADMINISTRAÇÃO	C*H*QUANT	5,80	1,80	1,00	10,44
HEIRO ATENDIMENTO	C*H*QUANT	5,70	1,80	1,00	10,26
CANTINA	C*H*QUANT	7,50	1,80	1,00	13,50
					114,32

### 2.6.2.3. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

	C	QUANT	QTD	
BANHEIRO MASCULINO	C*QUANT	23,97	1,00	23,97
BANHEIRO FEMININO	C*QUANT	24,94	1,00	24,94
BANHEIRO DEFICIENTE	C*QUANT	6,40	1,00	6,40
BANHEIRO ADMINISTRAÇÃO	C*QUANT	5,80	1,00	5,80
BANHEIRO ATENDIMENTO	C*QUANT	5,70	1,00	5,70
BANHEIRO ATENDIMENTO	C*QUANT	11,10	1,00	11,10
				77,91

## 2.7. PAVIMENTAÇÃO

### 2.7.2. PISOS INTERNOS


#### 2.7.2.1. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
BANHEIRO ADMINISTRAÇÃO	C*L*QUANT	1,50	1,40	1,00	2,10
COPA	C*L*QUANT	4,50	3,65	1,00	16,43
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	C*L*QUANT	3,00	0,83	2,00	4,98
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	C*L*QUANT	6,50	1,58	2,00	20,84
BANHEIRO DEFICIENTE	C*L*QUANT	1,70	1,50	1,00	2,55
BANHEIRO ATENDIMENTO	C*L*QUANT	1,50	1,35	1,00	2,03
DESCONTO	-(C*L*QUANT)	0,01	1,00	1,00	-0,01
					48,62

#### 2.7.2.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
ADMINISTRAÇÃO	C*L*QUANT	8,15	3,78	1,00	30,81
ADMINISTRAÇÃO	C*L*QUANT	2,13	1,55	1,00	3,30

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.563-20 / Port. 01010842021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022	<b>BDI:</b> 26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				<b>REF.</b>
				05/2021
				02/2022

		C	L	QUANT	QTD
REUNIÃO	C*L*QUANT	9,70	3,78	1,00	36,67
SALA TERCEIRA IDADE	C*L*QUANT	9,70	9,70	1,00	94,09
GINÁSTICA	C*L*QUANT	9,70	9,65	1,00	93,60
					258,47

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

		C	L	QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO	C*L*QUANT	8,15	3,78	1,00	30,81
ADMINISTRAÇÃO	C*L*QUANT	2,13	1,55	1,00	3,30
BANHEIRO ADMINISTRAÇÃO	C*L*QUANT	1,50	1,40	1,00	2,10
UNIÃO	C*L*QUANT	9,70	3,78	1,00	36,67
COFA	C*L*QUANT	4,50	3,65	1,00	16,43
SALA TERCEIRA IDADE	C*L*QUANT	9,70	9,70	1,00	94,09
GINÁSTICA	C*L*QUANT	9,70	9,65	1,00	93,60
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	C*L*QUANT	3,00	0,83	2,00	4,98
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	C*L*QUANT	6,50	1,58	2,00	20,54
BANHEIRO DEFICIENTE	C*L*QUANT	1,70	1,50	1,00	2,55
BANHEIRO ATENDIMENTO	C*L*QUANT	1,50	1,35	1,00	2,03
DESCONTO	-(C*L*QUANT)	0,01	1,00	1,00	-0,01
					307,09

**2.8. ESQUADRIAS**

**2.8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

**2.8.1.1. 90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

		UN	QTD
PORTA 60cm	UN	10,00	10,00
			10,00

**2.8.1.2. 90789 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**


		UN	QTD
P2	UN	4,00	4,00
			4,00

**2.8.1.3. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF\_12/2019 (UN)**

		UN	QTD
P4 - 3ª IDADE E GINÁSTICA	UN	2,00	2,00
			2,00

**2.8.1.4. 00004922 - PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)**

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.803-28 / Parc. 31010042021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	BDI : 20,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 01,00% MED 47,70% REF 03/0021
	UNIDADES:	1 OUND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02,30% 47,80% 03/0022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			

	C	H	QUANT	QTD	
GINÁSTICA	C*H*QUANT	4,00	2,10	1,00	8,40
					8,40

## 2.8.2. ESQUADRIAS METÁLICAS

**2.8.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

	C	H	QUANT	QTD	
JANELA DE ALUMÍNIO	C*H*QUANT	1,20	1,00	4,00	4,80
					4,80

**2.8.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE IZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

	C	H	QUANT	QTD	
J1	C*H*QUANT	0,50	0,50	81,00	20,25
J2	C*H*QUANT	0,50	0,50	56,00	14,00
					34,25

## 2.9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

**2.9.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	3,00
		3,00

**2.9.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

	C	QTD
Ø 2,5mm <sup>2</sup>	C	500,00
		500,00

**2.9.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

	C	QTD
CABO 4mm <sup>2</sup>	C	100,00
		100,00

**2.9.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**


	UN	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A	UN	26,00
		26,00

**2.9.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES	UN	8,00
		8,00

**2.9.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.563-20 / PIS: 01010842071

  
 Gustavo Winker C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022			<b>BDI:</b>	26,52%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29								

	UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES	UN	5,00
		5,00

### 2.9.7. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C / 1 LÂMPADA DE 20W	UN	5,00
		5,00

### 2.9.8. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C / 2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00
		1,00

### 2.9.9. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C / 2 LÂMPADAS DE 40W	UN	20,00
		20,00

### 2.9.10. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C / LAMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00
		3,00

### 2.9.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	UN	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	4,00
		4,00

## 2.10. INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

### 2.10.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)


	UN	QTD
PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58) m C / 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C / CAIXA ACOPLADA	UN	2,00
		2,00

### 2.10.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

	UN	QTD
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C / ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00
		6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA :</b> 01/03/2022	<b>BDI :</b> 26,52%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 05% 47 76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47 46% 02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29			

	UN	QTD
		6,00

#### 2.10.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	UN	QTD
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S / COLUNA C / TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00
		9,00

#### 2.10.6. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

	UN	QTD
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15) cm	UN	9,00
		9,00

#### 2.10.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

	UN	QTD
PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15) cm	UN	8,00
		8,00

#### 2.10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	10,00
		10,00

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

	C	QTD
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C / TUBO INOX P / WC'S	C	2,00
		2,00

#### 2.10.10. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)


	UN	QTD
CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00
		10,00

#### 2.11. PINTURA

##### 2.11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	C	H	QUANT	QTD
PAREDES E FACHADA EXTERNA	C*H*QUANT	147,70	4,00	2,00
				1.181,60
				1.181,60

##### 2.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022 BDI: 26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.DUND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

		C	H	QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO	C*H*QUANT	26,96	3,50	1,00	94,36
REUNIÃO	C*H*QUANT	26,96	3,50	1,00	94,36
DEPÓSITO	C*H*QUANT	9,70	3,50	1,00	33,95
CANTINA	C*H*QUANT	11,80	1,70	1,00	20,06
TERCEIRA IDADE	C*H*QUANT	38,80	3,50	1,00	135,80
GINÁSTICA	C*H*QUANT	38,70	3,50	1,00	135,45
ATENDIMENTO	C*H*QUANT	8,00	3,50	1,00	28,00
DEPÓSITO DO ATENDIMENTO	C*H*QUANT	8,50	3,50	1,00	29,75
BANHEIRO DA ADMINISTRAÇÃO	C*H*QUANT	5,80	1,70	1,00	9,86
BANHEIRO MASCULINO	C*H*QUANT	18,57	1,70	1,00	31,57
BANHEIRO FEMININO	C*H*QUANT	19,54	1,70	1,00	33,22
BANHEIRO DEFICIENTE	C*H*QUANT	6,40	1,70	1,00	10,88
BANHEIRO ATENDIMENTO	C*H*QUANT	5,70	1,70	1,00	9,69
					666,95



**2.11.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

		C	H	QUANT	QTD
BANHEIROS	C*H*QUANT	0,60	2,10	20,00	25,20
ADMINISTRAÇÃO / REUNIÃO / DEPÓSITOS	C*H*QUANT	0,70	2,10	8,00	11,76
TERCEIRA IDADE E GINÁSTICA	C*H*QUANT	1,20	2,10	4,00	10,08
					47,04

**2.11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

		C	H	QUANT	QTD
BANHEIROS	C*H*QUANT	0,60	2,10	20,00	25,20
ADMINISTRAÇÃO / REUNIÃO / DEPÓSITOS	C*H*QUANT	0,70	2,10	8,00	11,76
TERCEIRA IDADE E GINÁSTICA	C*H*QUANT	1,20	2,10	4,00	10,08
					47,04

**2.11.5. C0044 - ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
COBERTA BAIXA	C*L*QUANT	40,45	10,00	1,00	404,50
COBERTA ALTA	C*L*QUANT	14,40	13,65	1,00	196,56
					601,06

**2.12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**2.12.1. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

		UN	QTD
ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P / WC	UN	9,00	9,00
			9,00

**2.12.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 295.781.863-20 / Parc. 010100422021



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2 271.693,29					

	C	L	QUANT	QTD	
PRÉDIO	C*L*QUANT	51,10	14,40	1,00	735,84
					735,84

### 3. CAMPO

#### 3.3. SERVIÇOS AUXILIARES

##### 3.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	C	H	L	QTD	
CAMPO	C*L*H	47,09	0,10	27,09	127,57
					127,57

##### 3.3.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF\_05/2018 (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
CAMPO	C*L*QUANT	47,09	27,09	1,00	1.275,67
					1.275,67

### 3.4. ESTRUTURAS

#### 3.4.2. ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO

##### 3.4.2.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

	C	QTD	
ARQUIBANCADA	C	47,09	47,09
			47,09

### 3.6. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

#### 3.6.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

	UN	QTD	
ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL	UN	1,00	1,00
			1,00

### 3.7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

	C	QTD	
ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm	C	250,00	250,00
			250,00

#### 3.7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)


	UN	QTD	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	1,00
			1,00

#### 3.7.3. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

	A	QTD	
CAIXAS DE INSPEÇÃO	A	6,00	6,00
			6,00



Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.963-26 / Port. 01010042021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>BDI:</b>	26,52%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
				<b>REF.</b>
				09/2021
				02/2022

### 3.7.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

	C	QTD
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	88,00	88,00
		88,00

### 3.7.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

	C	QTD
CABO 2,5mm <sup>2</sup>	700,00	700,00
		700,00

### 3.7.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM<sup>2</sup> (M)

	C	QTD
CABO 10mm <sup>2</sup>	970,00	970,00
		970,00

### 3.7.7. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM<sup>2</sup> (UN)

	UN	QTD
CONECTOR	16,00	16,00
		16,00

### 3.7.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	8,00	8,00
		8,00

### 3.7.9. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	1,00	1,00
		1,00

### 3.7.10. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

	UN	QTD
PROJETO 400W EM POSTE DE CONCRETO	4,00	4,00
		4,00


### 3.7.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	UN	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C / HASTE COPPERWELD 3/4 "X 2,40M	4,00	4,00
		4,00

## 3.8. MUROS E FECHAMENTOS

### 3.8.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,16%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.271.693,29					

	C	M	QUANT	QTD
ALAMBRADO		152,32	4,00	1,00
				609,28

### 3.8.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

	UN	QTD
PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO	UN	4,00
		4,00

### 3.9. DRENAGEM

#### 3.9.1. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

	C	L	QUANT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO		1,00	1,00	6,00
				6,00

### 3.10. PINTURA

#### 3.10.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	A	QTD
ARQUIBANCADA	A	37,67
MURETA DO CAMPO	A	60,93
		98,60

### 3.11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

	C	L	QUANT	QTD
LIMPEZA		47,09	27,09	1,00
				1.275,67

### 4. QUADRA VÔLEI DE PRAIA

#### 4.3. SERVIÇOS AUXILIARES

##### 4.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	C	H	L	QTD
QUADRA		26,30	0,40	13,90
				146,23

#### 4.4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

	C	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm	C	170,00
		170,00

##### 4.4.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00
		1,00

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 985.781.563-20 / Pizz. 91010042021



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

UN	QTD
	1,00

#### 4.4.3. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

C	L	QUANT	QTD		
CAIXA DE INSPEÇÃO	C*L*QUANT	1,00	1,00	6,00	6,00
					6,00

#### 4.4.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

C	QTD		
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	C	88,00	88,00
			88,00

#### 5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

C	QTD		
CABO 2,5mm <sup>2</sup>	C	420,00	420,00
			420,00

#### 4.4.6. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

UN	QTD		
CONECTOR	UN	8,00	8,00
			8,00

#### 4.4.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

UN	QTD		
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	4,00	4,00
			4,00

#### 4.4.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E TALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

UN	QTD		
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	1,00
			1,00

#### 4.4.9. C4986 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)


UN	QTD		
PROJETO 250W EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	4,00
			4,00

#### 4.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

UN	QTD		
ATERRAMENTO COMPLETO C / HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	4,00	4,00
			4,00

#### 4.5. MUROS E FECHAMENTOS

#### 4.5.1. 101733 - PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

		C	H	QUANT	QTD
QUADRA	C*H*QUANT	80,40	0,20	1,00	16,08
					16,08

**4.5.2. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

		C	H	QUANT	QTD
QUADRA	C*H*QUANT	80,40	4,00	1,00	321,60
					321,60

**4.5.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

		UN	QTD
PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO	UN	4,00	4,00
			4,00

#### 4.6. URBANIZAÇÃO

**4.6.1. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

		UN	QTD
ESTRUTURA METÁLICA P / REDE DE VOLEY	UN	1,00	1,00
			1,00

#### 4.7. DRENAGEM

**4.7.1. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	C*L*QUANT	1,00	1,00	6,00	6,00
					6,00

#### 4.8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

**4.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
LIMPEZA	C*L*QUANT	26,30	13,90	1,00	365,57
DESCONTO	-(C*L*QUANT)	0,05	1,00	1,00	-0,05
					365,52

#### 5. ANFITEATRO

##### 5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES


**5.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
ANFITEATRO	C*L*QUANT	25,00	25,00	1,00	625,00
					625,00

##### 5.2. MOVIMENTO DE TERRA

**5.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.883-20 | Matr. 01010042021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA : 01/03/2022	BDI : 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29	HORA	MES
			83,65%	47,76%
			83,65%	47,46%
				05/2021
				02/2022

	A	H	QTD
ANFITEATRO	A*H	254,34	1,00
			254,34

### 5.2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

	A	H	QTD
ANFITEATRO	A*H	211,40	1,00
			211,40

### 5.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

#### 5.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

	C	H	L	QTD
REDONDO	C*L*H	25,12	0,80	0,30
				6,03
REDONDO	C*L*H	38,94	0,70	0,30
				8,18
SEMI CIRCULO	C*L*H	19,27	0,70	0,30
				4,05
SEMI CIRCULO	C*L*H	21,31	0,70	0,30
				6,48
SEMI CIRCULO	C*L*H	23,30	0,70	0,30
				4,89
SEMI CIRCULO	C*L*H	25,35	0,70	0,30
				5,32
SEMI CIRCULO	C*L*H	27,37	0,70	0,30
				5,75
ABAS LATERAIS	C*L*H	17,00	0,50	0,50
				4,25
DESCONTO	-(C*L*H)	1,00	0,01	1,00
				-0,01
				42,94

### 5.4. PAREDES E PAINÉIS

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

	C	L	QUANT	QTD
RIAS	C*L*QUANT	8,50	2,45	2,00
				41,65
DEGRAUS	C*L*QUANT	8,42	0,35	2,00
				5,89
DEGRAUS	C*L*QUANT	14,19	0,35	1,00
				4,97
				52,51


### 5.5. REVESTIMENTO

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

	C	L	QUANT	QTD
REDONDO	C*L*QUANT	25,12	0,40	1,00
				10,05
REDONDO	C*L*QUANT	38,94	0,40	1,00
				15,58
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	19,27	0,40	1,00
				7,71
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	21,31	0,40	1,00
				8,52
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	23,30	0,40	1,00
				9,32
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	25,35	0,40	1,00
				10,14
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	27,37	0,40	1,00
				10,95
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	17,00	2,45	1,00
				41,65

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 955.781.803-20 / Port. 91010042671

Gustavo Wilker P.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>BDI:</b>	26,52%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,65%	47,78%
			83,65%	47,46%
				<b>REF.</b>
				05/2021
				02/2022

		C	L	QUANT	QTD
DESCONTO	-(C*L*QUANT)		0,01	1,00	-0,01
					113,91

### 5.5.2. C3029 - EMBOÇO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
REDONDO	C*L*QUANT	25,12	0,40	1,00	10,05
REDONDO	C*L*QUANT	38,94	0,40	1,00	15,58
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	19,27	0,40	1,00	7,71
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	21,31	0,40	1,00	8,52
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	23,30	0,40	1,00	9,32
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	25,35	0,40	1,00	10,14
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	27,37	0,40	1,00	10,95
SEMI CIRCULO	C*L*QUANT	17,00	2,45	1,00	41,65
DESCONTO	-(C*L*QUANT)	0,01	1,00	1,00	-0,01
					113,91

### 5.5.3. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

	C	QTD
REDONDO	25,12	25,12
REDONDO	38,94	38,94
SEMI CIRCULO	19,27	19,27
SEMI CIRCULO	21,31	21,31
SEMI CIRCULO	23,30	23,30
SEMI CIRCULO	25,35	25,35
SEMI CIRCULO	27,37	27,37
		180,66

## PAVIMENTAÇÃO

### 5.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

	A	QTD
PEDRA PORTUGUESA	70,46	70,46
CONCRETO COM JUNTAS DE MADEIRA	50,24	50,24
ÁREA DAS ESCADAS	78,11	78,11
ÁREA CENTRAL	58,78	58,78
		257,57

### 5.6.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

	A	QTD
CONCRETO COM JUNTAS DE MADEIRA	50,24	50,24
		50,24

### 5.6.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Patricia Maria Rodrigues Cabral  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.701.963-28 / POC: 01019042821



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b> 26,52%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					



		A	QTD
ÁREA DAS ESCADAS	A	78,11	78,11
ÁREA CENTRAL	A	58,76	58,76
			136,87

## 5.6.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

		A	QTD
PISO INTERTRAVADO	A	70,46	70,46
			70,46

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

		C	QTD
ATÓRIO TOTAL	C	123,24	123,24
			123,24

## 5.7. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

### 5.7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

		A	QTD
GRAMA	A	72,36	72,36
			72,36

## 5.8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

		C	L	QUANT	QTD
LIMPEZA	C*L*QUANT	25,00	25,00	1,00	625,00
					625,00

## 6. GINÁSIO POLIESPORTIVO

### 6.4. PAREDES E PAINÉIS

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

		C	L	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*L*QUANT	24,30	3,05	2,00	148,23
RESTANTE	C*L*QUANT	0,24	1,00	1,00	0,24
					148,47

#### 6.4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)


		C	H	QUANT	QTD
MURO LATERAIS	C*H*QUANT	19,00	2,00	2,00	76,00
					76,00

#### 6.4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		C	L	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*L*QUANT	10,88	2,00	2,00	43,52
					43,52

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.583-20 / Fun. 0101004/2021

Gustavo Wiler F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	1 OUND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			83,55%	47,46%	02/2022

## 6.5. COBERTA E FORRO

### 6.5.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

		C	L	QUANT	QTD
COBERTURA	C*L*QUANT	42,70	35,15	1,00	1.500,91
					1.500,91

### 6.5.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		C	L	QUANT	QTD
COBERTURA	C*L*QUANT	42,70	35,15	1,00	1.500,91
					1.500,91

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

		C	L	QUANT	QTD
MURO LATERAL E FUNDO	C*L*QUANT	104,40	0,25	1,00	26,10
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*L*QUANT	26,39	0,25	2,00	13,20
VESTIÁRIOS / BANHEIROS	C*L*QUANT	18,40	0,25	2,00	9,20
JARDINEIRA	C*L*QUANT	8,70	0,35	2,00	6,09
ARQUIBANCADA	C*L*QUANT	2,40	0,25	2,00	1,20
					55,79

## 6.6. REVESTIMENTO

### 6.6.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

		A	QTD
REstante	A	336,32	336,32
			336,32

#### 6.6.1.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		A	QTD
REstante	A	468,36	468,36
			468,36

### 6.6.2. ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS


#### 6.6.2.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

		C	H	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*H*QUANT	25,24	1,80	2,00	90,86
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*H*QUANT	18,40	1,80	2,00	66,24
					157,10

#### 6.6.2.2. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*H*QUANT	40,71	1,80	2,00	146,56

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.963-20 / Port. 91010042021

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022 BDI: 26,52%						
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO	2022-01 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%	MES	47,46%	REF.	02/2022
UNIDADES:	1.0UND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29										



		C	H	QUANT	QTD
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*H*QUANT	30,00	1,80	2,00	108,00
					254,56

**6.6.2.3. 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)**

		C	H	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*H*QUANT	40,71	1,80	2,00	146,56
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*H*QUANT	30,00	1,80	2,00	108,00
					254,56

**6.6.2.4. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)**

		C	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*QUANT	58,71	2,00	117,42
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*QUANT	44,40	2,00	88,80
				206,22

**6.7. PAVIMENTAÇÃO**

**6.7.1. LASTROS**

**6.7.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

		A	QTD
RESTANTE	A	246,12	246,12
			246,12

**6.7.2. PISOS INTERNOS**

**6.7.2.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
VESTIÁRIO	C*L*QUANT	32,70	21,00	1,00	686,70
					686,70

**6.7.2.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

		A	QTD
RESTANTE	A	95,82	95,82
			95,82


**6.7.2.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
ARQUIBANCADA CADEIRANTE	C*L*QUANT	2,50	2,30	2,00	11,50
ARQUIBANCADA	C*L*QUANT	18,40	1,10	1,00	20,24
ARQUIBANCADA	C*L*QUANT	18,40	1,20	1,00	22,08
ÁREA	C*L*QUANT	2,50	2,20	2,00	11,00
					64,82

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.863-20 / Port. 01010042021

**6.7.2.4. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022						
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI:			2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,16%		02/2022
UNIDADES:	1 OUND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29										



		C	L	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*L*QUANT	7,10	1,15	2,00	16,33
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*L*QUANT	5,94	4,95	2,00	58,81
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*L*QUANT	6,10	3,10	2,00	37,82
					112,96

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

		C	L	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*L*QUANT	7,10	1,15	2,00	16,33
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*L*QUANT	5,94	4,95	2,00	58,81
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*L*QUANT	6,10	3,10	2,00	37,82
					112,96

**6.8. ESQUADRIAS**

**6.8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

**6.8.1.1. 90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

	UN	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	UN	16,00
		16,00

**6.8.1.2. 90790 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

	UN	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	UN	4,00
		4,00

**6.8.2. ESQUADRIAS METÁLICAS**

**6.8.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

		C	H	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*H*QUANT	0,50	0,50	20,00	5,00
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*H*QUANT	0,50	0,50	8,00	2,00
					7,00


**6.9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

**6.9.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

	UN	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1,00
		1,00

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.863-20 / Port. 010/1004/2021

**6.9.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA : 01/03/2022	BDI : 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29	HORA	MES
			83,65%	47,76%
			83,55%	47,46%
				REF.
				05/2021
				02/2022



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	QTD
	2,00	2,00
		2,00

**6.9.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	QTD
	2,00	2,00
		2,00

**6.9.4. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	QTD
	1,00	1,00
		1,00

**6.9.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	QTD
	1,00	1,00
		1,00

**6.9.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	QTD
	1,00	1,00
		1,00

**6.9.7. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

ELETRODUTO PVC ROSC. D=20mm	C	QTD
	70,00	70,00
		70,00

**6.9.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm	C	QTD
	230,00	230,00
		230,00

**6.9.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**


CABO 2,5mm <sup>2</sup>	C	QTD
	200,00	200,00
		200,00

**6.9.10. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

CABO 4mm <sup>2</sup>	C	QTD
	560,00	560,00
		560,00

**6.9.11. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.583-20 / Pst. 01010542921

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	BDI:	26,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2 271 693,29	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			93,95%	47,46%	02/2022

	UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO	UN	23,00
		23,00

#### 6.9.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UN	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A	UN	10,00
		10,00

#### 6.9.13. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES	UN	2,00
		2,00

#### 6.9.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES	UN	4,00
		4,00

#### 6.9.15. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIAS	UN	4,00
		4,00

#### 6.9.16. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIAS	UN	2,00
		2,00

#### 6.9.17. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIAS	UN	8,00
		8,00

#### 6.9.18. C2050 - PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

	UN	QTD
PROJETOR 250W	UN	11,00
		11,00


#### 6.9.19. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	UN	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	4,00
		4,00

### 6.10. INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

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

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.903-20 | Part. 9101004/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA : 01/03/2022	BDI : 26,52%			
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			83,55%	47,46%	02/2022

	UN	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C / CAIXA ACOPLADA	UN	8,00
		8,00

#### 6.10.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

	UN	QTD
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C / ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00
		4,00

#### 6.10.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	UN	QTD
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00
		4,00

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

	UN	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S / COLUNA C / TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00
		10,00

#### 6.10.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA 20mm	UN	4,00
		4,00

#### 6.10.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA 40mm	UN	2,00
		2,00

#### 6.10.7. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UN	QTD
CAIXA SIFONADA PVC	UN	10,00
		10,00

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


	C	QTD
TUBO PVC 25mm	C	2,00
		2,00

#### 6.10.9. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

	UN	QTD
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15) cm	UN	24,00
		24,00

#### 6.10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.563-26 | Port. 0101004/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA: 01/02/2022	BDI: 26,52%			
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SENPA:	HORA:	MES:	REF:	
	UNIDADES:	1,0UND	SENPA:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29	SENPA:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022

	UN	QTD
PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA	UN	12,00
		12,00

#### 6.10.11. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
PORTA PAPEL METÁLICO	UN	14,00
		14,00

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

	C	QTD
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C / TUBO INOX P WC'S	C	12,00
		12,00

#### 6.10.13. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

	UN	QTD
CABIDE / GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,00
		10,00

#### 6.10.14. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	UN	QTD
CHUVEIRO CROMADO	UN	10,00
		10,00

### 6.11. PINTURA

#### 6.11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)


	C*H*QUANT	C	H	QUANT	QTD
VESTIÁRIO	C*H*QUANT	104,40	4,00	2,00	835,20
VESTIÁRIO / BANHEIROS (PAREDES INTERNAS)	C*H*QUANT	32,74	0,95	4,00	124,41
VESTIÁRIOS / BANHEIROS (PAREDES EXTERNAS)	C*H*QUANT	32,74	1,15	4,00	150,60
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES (PAREDES INTERNAS)	C*H*QUANT	24,30	0,95	4,00	92,34
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES (PAREDES EXTERNAS)	C*H*QUANT	24,30	1,15	4,00	111,78
ACRÉSCIMO	C*H*QUANT	0,01	1,00	1,00	0,01
					1.314,34

#### 6.11.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	C*H*QUANT	C	H	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*H*QUANT	0,60	1,85	32,00	35,52
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*H*QUANT	0,80	2,10	8,00	13,44
					48,96

#### 6.11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.383-20 | Port. 010/18042021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

		C	H	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*H*QUANT	0,80	1,85	32,00	35,52
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*H*QUANT	0,80	2,10	8,00	13,44
					48,96

#### 6.11.4. C0044 - ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		C	L	QUANT	QTD
COBERTURA	C*L*QUANT	42,70	35,15	1,00	1.500,91
					1.500,91

#### 6.11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	L	QUANT	QTD
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*L*QUANT	7,10	1,15	2,00	16,33
VESTIÁRIO / BANHEIROS	C*L*QUANT	5,94	4,95	2,00	58,81
VESTIÁRIOS / BANHEIROS DEFICIENTES	C*L*QUANT	6,10	3,10	2,00	37,82
					112,96

#### 6.12. MUROS E FECHAMENTOS

##### 6.12.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
GINÁSIO	C*H*QUANT	107,40	4,00	1,00	429,60
					429,60

#### 6.13. URBANIZAÇÃO

##### 6.13.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

		UN	QTD
ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	UN	1,00	1,00
			1,00

##### 6.13.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

		UN	QTD
ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	UN	1,00	1,00
			1,00


##### 6.13.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

		UN	QTD
ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	UN	1,00	1,00
			1,00

##### 6.13.4. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

		UN	QTD
CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	UN	1,00	1,00
			1,00

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 85.111.843-76 / Pm. 0110042021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>
				47,46%	05/2021
					02/2022

**6.13.5. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

		C	L	QUANT	QTD
GINÁSIO	C*L*QUANT	28,00	18,00	1,00	504,00
					504,00

**6.13.6. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

		UN	QTD
BEBEDOURO EM AÇO INOX	UN	1,00	1,00
			1,00

**6.14. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**14.1. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

		UN	QTD
ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P / WC	UN	14,00	14,00
			14,00

**6.14.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

		C	L	QUANT	QTD
LIMPEZA	C*L*QUANT	40,70	33,00	1,00	1.343,10
					1.343,10

**7. TOTEM**

**7.1. CILINDRO DE CONCRETO**

**7.1.1. MOVIMENTO DE TERRA**

**7.1.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

		C	H	L	QTD
INTORNO	C*L*H	19,20	0,40	0,40	3,07
BASE	C*L*H	1,50	1,00	1,50	2,25
					5,32

**7.1.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**7.1.2.1. CONCRETOS**


**7.1.2.1.1. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)**

		C	H	L	QTD
BASE	C*L*H	1,50	0,50	1,50	1,13
CILINDRO	C*L*H	5,30	1,00	1,88	9,96
ARREDONDAMENTO	C*L*H	0,02	1,00	1,00	0,02
					11,11

**7.2. SUPORTE DA ESFERA**

**7.2.1. I0532 - CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2) (M2)**

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 855.781.563-20 / Port. 01010047021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA : 01/03/2022	BDI : 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.271.693,29	HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				REF
				05/2021
				02/2022

		C	L	QUANT	QTD
CHAPA DE AÇO	C*L*QUANT	8,59	1,50	2,00	25,77
CHAPA DE AÇO	C*L*QUANT	9,41	1,50	2,00	28,23
CHAPA DE AÇO	C*L*QUANT	0,54	1,00	8,00	4,32
					58,32

### 7.2.2. 10864 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (M)

		C	QUANT	QTD
CORRIMÃO	C*QUANT	5,74	2,00	11,48
				11,48

### 7.3. ESFERA

#### 3.1. 12207 - TUBO AÇO INOX (M)

		C	QUANT	QTD
TOTEM	C*QUANT	4,65	24,00	111,60
DESCONTO	-(C*QUANT)	0,07	1,00	-0,07
				111,53

### 7.3.2. 10532 - CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2) (M2)

		C	L	QUANT	QTD
TRAPEZIO	C*L*QUANT	1,02	0,23	2,00	0,47
TOPO	C*L*QUANT	0,15	0,42	1,00	0,06
DESCONTO	-(C*L*QUANT)	0,01	1,00	1,00	-0,01
					0,52

### 7.3.3. 10864 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (M)

		C	QTD
TOTEM	C	4,02	4,02
			4,02

### 7.4. PINTURA


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

		C	L	QUANT	QTD
LATERAIS	C*L*QUANT	8,59	1,50	2,00	25,77
LATERAIS	C*L*QUANT	9,41	1,50	2,00	28,23
LATERAIS	C*L*QUANT	0,54	1,00	8,00	4,32
TRAPÉZIO BASE	C*L*QUANT	1,02	0,23	4,00	0,94
TOPO DA BASE	C*L*QUANT	0,15	0,42	2,00	0,13
ESFERA	C*L*QUANT	4,65	0,05	48,00	11,16
DESCONTO	-(C*L*QUANT)	0,03	1,00	1,00	-0,03
					70,52

#### 7.4.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

		C	L	QUANT	QTD
CILINDRO	C*L*QUANT	5,30	3,77	1,00	19,98



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			REF: 05/2021
					02/2022

		C	L	QUANT	QTD
DESCONTO	-(C*L*QUANT)	0,01	1,00	1,00	-0,01
					19,97

## 8. PISTA DE SKATE

### 8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		C	L	QUANT	QTD
PISTA DE SKATE	C*L*QUANT	26,60	17,40	1,00	462,84
					462,84

### 8.2. MOVIMENTO DE TERRA

#### 8.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	QTD
PISTA DE SKATE	C*L*H	26,60	0,47	17,40	217,53
					217,53

#### 8.2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

		V	QTD
REstante	V	186,66	186,66
			186,66

### 8.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

#### 8.3.1. FUNDAÇÃO

##### 8.3.1.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		C	H	L	QTD
IMETRO	C*L*H	81,04	0,40	0,40	12,97
OBSTÁCULO I (2x)	C*L*H	54,20	0,40	0,40	8,67
OBSTÁCULO II	C*L*H	20,80	0,40	0,40	3,33
OBSTÁCULO III e IV	C*L*H	36,90	0,40	0,40	5,90
					30,87

##### 8.3.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)


		C	H	L	QTD
PERIMETRO	C*L*H	81,04	1,00	0,20	16,21
					16,21

#### 8.3.2. CONCRETOS

##### 8.3.2.1. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

		C	H	L	QUANT	QTD
PILARETES DO ARRIMO	C*L*H*QUANT	0,20	1,00	0,20	27,00	1,08
						1,08

#### 8.4. PAREDES E PAINÉIS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022		<b>BCI:</b> 26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SINAFI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29			

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

		C	L	QUANT	QTD
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	6,80	1,60	4,00	43,52
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	1,53	1,60	4,00	9,79
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	1,83	0,80	4,00	5,86
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	5,50	1,60	2,00	17,60
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	0,65	1,60	2,00	2,08
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	1,50	1,60	2,00	4,80
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	5,50	1,40	2,00	15,40
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	0,45	1,00	2,00	0,90
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	11,14	0,70	1,00	7,80
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	5,50	0,80	2,00	8,80
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	2,45	1,60	1,00	3,92
					120,47

#### 8.5. REVESTIMENTO


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

		C	L	QUANT	QTD
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	6,80	4,00	1,60	43,52
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	1,83	4,00	0,80	5,86
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	5,50	2,00	1,60	17,60
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	0,65	2,00	1,60	2,08
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	1,50	2,00	1,60	4,80
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	5,50	2,00	1,00	11,00
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	0,45	2,00	1,00	0,90
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	5,50	2,00	0,80	8,80
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	9,79	1,00	1,00	9,79
					104,35

##### 8.5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	6,80	4,00	1,60	43,52
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	1,83	4,00	0,80	5,86
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	5,50	2,00	1,60	17,60
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	0,65	2,00	1,60	2,08
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	1,50	2,00	1,60	4,80
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	5,50	2,00	1,00	11,00
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	0,45	2,00	1,00	0,90
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	5,50	2,00	0,80	8,80
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	9,79	1,00	1,00	9,79
					104,35

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 985.711.583-78 / P.O. 0161084/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1 UNID	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29	HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				REF.
				05/2021
				02/2022

### 8.5.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	6,80	4,00	1,60	43,52
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	1,83	4,00	0,80	5,86
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	5,50	2,00	1,60	17,60
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	0,65	2,00	1,60	2,08
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	1,50	2,00	1,80	4,80
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	5,50	2,00	1,00	11,00
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	0,45	2,00	1,00	0,90
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	5,50	2,00	0,80	8,80
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	9,79	1,00	1,00	9,79
					104,35

### 8.6. PAVIMENTAÇÃO

#### 8.6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

	A	QTD
PISTA DE SKATE	A	399,86
		399,86

#### 8.6.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	A	QTD
PISTA DE SKATE	A	399,86
		399,86

#### 8.6.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

	A	QTD
PISTA DE SKATE	A	399,86
		399,86

### 8.7. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO


#### 8.7.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)


	C	QUANT	QTD	
OBSTÁCULO I	C*QUANT	1,45	2,00	2,90
OBSTÁCULO I	C*QUANT	6,80	2,00	13,60
OBSTÁCULO I	C*QUANT	6,80	2,00	13,60
OBSTÁCULO II	C*QUANT	5,50	1,00	5,50
				35,60

#### 8.7.2. 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

	C	QUANT	QTD	
OBSTÁCULO I	C*QUANT	6,80	2,00	13,60
OBSTÁCULO II	C*QUANT	5,50	1,00	5,50
OBSTÁCULO III	C*QUANT	6,30	1,00	6,30

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.543-20 | Port. 0101004/2021

  
 Gustavo Walker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022		<b>BDI:</b> 26,52%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29				

	C	QUANT	QTD
OBSTÁCULO IV	C*QUANT	2,45	1,00
			2,45
			27,85

**8.7.3. 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

	C	QUANT	QTD
OBSTÁCULO II	C*QUANT	5,50	2,00
OBSTÁCULO III	C*QUANT	1,80	2,00
OBSTÁCULO III	C*QUANT	2,62	2,00
OBSTÁCULO IV	C*QUANT	2,45	2,00
			24,74

## 8.8. PINTURA

**8.8.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

	C	L	QUANT	QTD
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	6,80	1,60	4,00
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	1,53	1,60	4,00
OBSTÁCULO I	C*L*QUANT	1,83	0,80	4,00
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	5,50	1,60	2,00
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	0,65	1,60	2,00
OBSTÁCULO II	C*L*QUANT	1,50	1,60	2,00
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	5,50	1,40	2,00
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	0,45	1,00	2,00
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	11,14	0,70	1,00
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	5,50	0,80	2,00
OBSTÁCULO III e IV	C*L*QUANT	2,45	1,60	1,00
				120,47

**8.8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

	C	L	QUANT	QTD
GUARDA-CORPO	C*L*QUANT	35,60	1,10	2,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO	C*L*QUANT	27,85	0,20	1,00
TUBO QUADRADO EM AÇO	C*L*QUANT	24,74	0,20	1,00
				88,84


## 8.9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

**8.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

	C	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm	170,00	170,00
		170,00

**8.9.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.863-20 | Por. 0101064/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA : 01/03/2022	BDI : 26,52%			
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			83,55%	47,46%	02/2022

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

### 8.9.3. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

CAIXAS DE INSPEÇÃO	C*L*QUANT	C	L	QUANT	QTD
		0,60	0,60	6,00	2,16
					2,16

### 8.9.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	C	QTD
	88,00	88,00
		88,00

### 8.9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

CABO 2,5mm <sup>2</sup>	C	QTD
	420,00	420,00
		420,00

### 8.9.6. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

CONECTOR	UN	UN	QTD
		8,00	8,00
			8,00

### 8.9.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

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

DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	UN	QTD
		1,00	1,00
			1,00

### 8.9.9. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

PROJETO 400W EM POSTE DE CONCRETO	UN	UN	QTD
		2,00	2,00
			2,00

### 8.9.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

ATERRAMENTO COMPLETO C / HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	UN	QTD
		4,00	4,00
			4,00

## 8.10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 395.781.543-20 / Pst. 01010042021

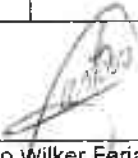


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA :</b>	01/03/2022		<b>BDI :</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 2.271.693,29						

	C	L	QUANT	QTD	
LIMPEZA		26,80	17,40	1,00	462,84
					462,84



  
Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

  
Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.863-20 | Port. 0101004/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	BDI:	26,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	42,78% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,59% 02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			

**1.3.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	75,03	0,49
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	31,66	33,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,23</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71	8,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,57	6,59
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,68	0,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54	0,11
91283 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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,78	0,57
91285 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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	1,03	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,88</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>14,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,17</b>


**2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	75,03	0,49
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	36,68	38,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,50</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71	8,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,57	6,59
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,68	0,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54	0,11
91283 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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,78	0,57

Patricia Maria Rodrigues - Contador  
Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 095.781.943-20 | Port. 010/1004/2021

Gustavo Waker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CPF: 095.781.943-20


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 MUNICÍPIO DE ITAPAJUÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJUÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJUÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	1,03	0,15
					TOTAL SERVIÇO:	15,69
					VALOR:	59,14
					VALOR BDI (26,52%):	15,68
					VALOR COM BDI:	74,82

1.3.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
					TOTAL MATERIAL:	87,62
					VALOR:	118,72
					VALOR BDI (26,52%):	31,48
					VALOR COM BDI:	150,20

1.3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
					TOTAL MATERIAL:	85,93
					VALOR:	106,14
					VALOR BDI (26,52%):	28,15
					VALOR COM BDI:	134,29

1.3.5. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,84
					TOTAL MATERIAL:	1,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	518,20	16,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,82	6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	16,57	2,47
					TOTAL SERVIÇO:	24,73
					VALOR:	26,55
					VALOR BDI (26,52%):	7,04

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 895.741.803-28 | P.O. 9101064792

Gustavo W. F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%						
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI:	2022-01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	93,55%	MES:	47,46%	REF.:	02/2022		
UNIDADES:	1 OUND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29										



VALOR COM BDI:	33,59
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVICIO:						13,36

VALOR:	23,80
VALOR BDI (26,52%):	6,31
VALOR COM BDI:	30,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01

VALOR:	22,90
VALOR BDI (26,52%):	6,07
VALOR COM BDI:	28,97

### 1.4.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,98	87,98

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 955.781.663-20 / PDL 0107004207

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	BRAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.593,29				

TOTAL MATERIAL:	178,57
VALOR:	253,65
VALOR BDI (26,52%):	67,27
VALOR COM BDI:	320,92

#### 1.4.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49
TOTAL MAO DE OBRA:						250,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50	7,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19	7,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,56	15,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,58	81,78
TOTAL MATERIAL:						149,77
VALOR:						400,55
VALOR BDI (26,52%):						106,23
VALOR COM BDI:						506,78

#### 1.4.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08
VALOR BDI (26,52%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,22

#### 1.4.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Patricia Maria Rodrigues Cardoso  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.963-20 | Matr. 9101004/2022

Gustavo W. F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	2,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,83</b>

### 1.4.6. 00001539 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>7,21</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,12</b>

### 1.4.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,06</b>


### 1.4.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780000	16,69	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780000	21,02	1,00

Patricia Maria Rodrigues Castro  
Secretária de Licitação, Registro e Taxação  
CPF: 995.781.563-20 / POC: 07/09/2021

Gustavo W. F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 14754/R

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29						

TOTAL SERVIÇO:	1,79
VALOR:	12,38
VALOR BDI (26,52%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,66

**1.4.9. C4984 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	16,77	38,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
TOTAL MAO DE OBRA:						86,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,65	32,65
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,51	84,51
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,95	39,50
TOTAL MATERIAL:						332,20


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.170,23	1.170,23
TOTAL SERVIÇO:						1.170,23
VALOR:						1.589,77
VALOR BDI (26,52%):						421,34
VALOR COM BDI:						2.010,11

**1.4.10. C4986 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	32,65	65,30
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,15	148,30
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	2,00000000	84,51	169,02
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,95	39,50
TOTAL MATERIAL:						556,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Paulo Roberto Rodrigues  
 Secretário de Obras, Urbanismo e Planejamento  
 CPF: 965.781.483-25 / Par. 870/2022

Gustavo Wiker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.170,23	1.170,23
					TOTAL SERVIÇO:	1.170,23
					VALOR:	1.866,05
					VALOR BDI (26,52%):	494,88
					VALOR COM BDI:	2.360,93

#### 1.4.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	89,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
					TOTAL MATERIAL:	173,88
					VALOR:	263,73
					VALOR BDI (26,52%):	69,94
					VALOR COM BDI:	333,67

#### 1.5.1.1. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

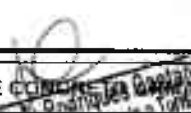
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,41


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,56	179,20
					TOTAL MATERIAL:	179,20

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	7,56	6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
					TOTAL SERVIÇO:	74,72
					VALOR:	373,64
					VALOR BDI (26,52%):	98,09
					VALOR COM BDI:	472,73

#### 1.5.1.2. C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO D=150cm (M)

  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>BDI:</b>	26,52%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1 UND	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 02/2022

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,39600000	95,33	37,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SEINFRA	H	3,35000000	15,55	52,09
TOTAL MAO DE OBRA:					114,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,04260000	67,50	2,88
10805	SEINFRA	KG	17,01000000	0,56	9,53
12185	SEINFRA	M	1,02000000	495,67	505,58
TOTAL MATERIAL:					517,99

VALOR:	670,14
VALOR BDI (26,52%):	177,72
VALOR COM BDI:	847,86

#### 1.5.1.3. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
11691	SEINFRA	M	1,00000000	12,61	12,61
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11846	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	SEINFRA	M	0,55000000	10,01	5,51
18276	SEINFRA	M2	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL MATERIAL:					62,79

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:					18,72


VALOR:	94,21
VALOR BDI (26,52%):	24,98
VALOR COM BDI:	119,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42

Profa. Maria Rodrigues P. S. S. S. S.  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 985.741.583-20 / INSC. ESTADUAL: 10.000.000-00

Gustavo Wiker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			02/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68

TOTAL MATERIAL:	21,63
-----------------	-------

VALOR:	59,82
VALOR BDI (26,52%):	15,86
VALOR COM BDI:	75,68

### 1.5.2.2. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41

TOTAL EQUIPAMENTO:	26,41
--------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,56

TOTAL MATERIAL:	179,20
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	7,56
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54

TOTAL SERVICO:	74,72
----------------	-------

VALOR:	373,64
--------	--------

VALOR BDI (26,52%):	99,09
---------------------	-------

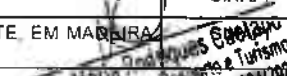
VALOR COM BDI:	472,73
----------------	--------

### 1.5.2.3. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	46,74
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	16,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	24,48

TOTAL MATERIAL:	77,98
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,57
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,74

  
 Gustavo W. R. C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 885.781.563-20 / Prof. 01/2012/2021

Gustavo W. R. C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 RUA DE SAO JOSE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,8	76%
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	3,58%	4,73%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29				



92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05400000		24,86
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,21100000	19,60	23,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>82,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,88</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>42,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>203,55</b>

### 1.5.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,72</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>31,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,20</b>

### 1.5.3.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>250,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50	7,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19	7,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,56	15,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,58	81,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,55</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>106,23</b>

*Patricia Maria Rodrigues Caetano*  
Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.862-90 | P.O. 0101004/2021

Gustavo Wlter F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36		DATA:	01/03/2022	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAÉ/CE		BDI:	26,52%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
UNIDADES:	1.0UND		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	44,76% 05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	33,56% 42,36% 02/2022

VALOR COM BDI: 506,78

1.5.3.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL MATERIAL:						13,65

VALOR: 32,93

VALOR BDI (26,52%): 8,73

VALOR COM BDI: 41,66

1.6.1. 18402 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR:	31.886,83
VALOR BDI (26,52%):	8.451,08
VALOR COM BDI:	40.317,91

1.7.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,77	48,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,77	114,24
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,77	39,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,38
TOTAL MAO DE OBRA:						628,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,05	5,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,72	37,36
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,50	318,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,19	12,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,26000000	1,10	8,01
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,57	97,58

Patrícia Maria Rodrigues  
Secretária de Contas, Orçamento e Planejamento  
CPF: 995.711.585-20 / POC: 11111111111111111111111111111111

Gustavo Wlker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022		<b>BDI:</b> 26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29			

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,0000000	0,56	62,72
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,35	13,23
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,19	15,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,99	27,49
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,90	221,42
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,69	3,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,90	28,08
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,80	6,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,66
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	88,14	969,54
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	118,61	1.245,40
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,58	19,19

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.102,29</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3.728,54</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>988,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.717,35</b>

#### 1.7.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,28	9,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,28</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	16,57	2,59
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,32	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,50</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,82</b>

#### 1.7.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO H= 1* M	SINAPI	UN	1,00000000	63,79	63,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,79</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,57	12,05
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	16,32	2,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,79</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>20,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,69</b>

*ne*  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CEP: 895.781.903-20 / Fone: 0110442021

Gustavo Wilker J.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJUÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJUÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1 OUND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

#### 1.7.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,77	42,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,55	48,86
TOTAL MAO DE OBRA:					108,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,72	5,90
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,19	2,44
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,10	10,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,56	10,37
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,68	30,80
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,15	3,02
TOTAL MATERIAL:					63,18
VALOR:					171,81
VALOR BDI (26,52%):					45,56
VALOR COM BDI:					217,37

#### 1.7.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:					54,49

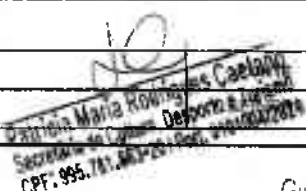
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:					221,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL SERVIÇO:					15,73
VALOR:					291,21
VALOR BDI (26,52%):					77,23
VALOR COM BDI:					368,44

#### 1.7.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					19,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46

  
 Gustavo Vinícius F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 995.781.887-20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022	<b>BDI:</b> 26,52%			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	01,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					



18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,78	163,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,99</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>49,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>235,31</b>

### 2.4.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,16	4,11
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,29	347,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>354,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>479,38</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>127,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>606,51</b>

### 2.5.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,77	26,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,39	82,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,58</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>38,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>184,19</b>


### 2.5.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81

Patrícia Maria Rodrigues Cabral  
Secretária de Licitação, Despesa e Trabalho  
CPF: 995.781.983-20 (11) 3310-1000

Gustavo Wiker/F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022		<b>BDI:</b> 26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29			

18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,91	36,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	43,18
					<b>VALOR:</b>	54,08
					<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	14,34
					<b>VALOR COM BDI:</b>	68,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,45	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					56,51	
<b>VALOR:</b>					111,45	
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>					29,56	
<b>VALOR COM BDI:</b>					141,01	

### 2.5.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,51	54,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					54,51	
<b>VALOR:</b>					54,51	
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>					14,46	
<b>VALOR COM BDI:</b>					68,97	

### 2.6.1.1. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,79	

Patricia Maria Rodrigues Cabral  
Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 996.181.266-20 / Port. 91819047021

Gustavo W. F. C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA 05/10017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1006735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	791,08	15,82
TOTAL SERVICOS:					15,82	
VALOR:					37,61	
VALOR BDI (26,52%):					9,97	
VALOR COM BDI:					47,58	

### 2.6.2.1. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	29,90	31,99
001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,89
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,69	1,36
TOTAL MATERIAL:					37,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	20,75	12,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	16,57	5,63
TOTAL SERVICOS:					18,29	
VALOR:					55,51	
VALOR BDI (26,52%):					14,72	
VALOR COM BDI:					70,23	

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51	
VALOR:					8,78	
VALOR BDI (26,52%):					2,33	
VALOR COM BDI:					11,11	

### 2.6.2.3. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					20,24	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADA	SEINFRA	M	1,05000000	2,57	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70	

Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Câmara, Saneamento e Turismo  
CPF: 985.781.063-20 / Port. 010/2022

Gustavo Walter F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			

VALOR:	22,94
VALOR BDI (26,52%):	6,08
VALOR COM BDI	29,02

**2.7.2.1. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,98	30,72
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,89
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,69	1,13
TOTAL MATERIAL:					36,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,75	8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,57	3,31
TOTAL SERVICOS:					12,23	

VALOR:	47,94
VALOR BDI (26,52%):	12,71
VALOR COM BDI:	60,65

**2.7.2.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,98	30,72
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,80	4,91
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,69	0,89
TOTAL MATERIAL:					36,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,75	5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,57	2,49
TOTAL SERVICOS:					7,89	

VALOR:	44,38
VALOR BDI (26,52%):	11,77
VALOR COM BDI:	56,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51	

Patricia Maria Rodrigues Lacerda  
Secretaria de Engenharia, Desporto e Turismo  
CPF: 006.781.853-01-000.01010047021

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 74054/B



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1 UNID	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO			02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

VALOR:	712,67
VALOR BDI (26,52%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,11

### 2.8.1.1. 90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	35,07	13,54
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	1,00000000	686,25	686,25
TOTAL MATERIAL:					699,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	19,74	9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,57	3,81
TOTAL SERVICOS:					12,89	

VALOR:	712,67
VALOR BDI (26,52%):	189,00
VALOR COM BDI:	901,67

### 2.8.1.2. 90789 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	35,07	13,54
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	1,00000000	686,25	686,25
TOTAL MATERIAL:					699,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50800000	19,74	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	16,57	4,21
TOTAL SERVICOS:					14,24	

VALOR:	714,00
VALOR BDI (26,52%):	189,35
VALOR COM BDI:	903,35

### 2.8.1.3. 100700 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 80 CM A 120" CM X 210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	108,38	108,38
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	12,14	72,84

Secretaria de Cultura, Esportes e Turismo  
CPF: 995.761.863-2017  
0001/0041/2022

Gustavo Wilmar F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	17,46%		02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	78,28	356,56
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	39,80000000	0,08	3,17
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM. L = *5* CM. CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,30000000	6,36	40,07
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03150000	21,96	0,69
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,22500000	19,82	4,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>586,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	3,45800000	19,74	68,26
88309	SINAPI	H	1,38900000	20,82	28,92
88316	SINAPI	H	2,42400000	16,57	40,17
88627	SINAPI	M3	0,02500000	496,62	12,42

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>149,77</b>
<b>VALOR:</b>	<b>735,88</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>195,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>931,04</b>

### 2.8.1.4. 00004922 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>441,23</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>117,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>558,24</b>

### 2.1. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU ILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	SINAPI	UN	9,20000000	0,27	2,48	
00036896	SINAPI	UN	0,83330000	464,95	387,44	
00039961	SINAPI	UN	0,82330000	20,72	12,91	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>402,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,81	
88316	SINAPI	H	0,25900000	16,57	4,29	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>15,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>417,92</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>110,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>528,75</b>

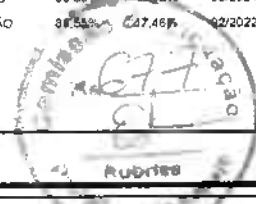
Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Custos, Despesa e Turismo  
CPF: 252.784.853-20 / Pp. 0101004/2021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340548



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022	<b>BDI:</b> 26,52%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	17,26%
		<b>REF</b>	05/2021
			02/2022



### 2.8.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	6,59
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2.08330000	713,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>745,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	35,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>49,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>795,37</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>210,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.006,30</b>

### 2.9.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,06</b>

### 2.9.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,82</b>
---------------	-------------

  
 Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Engenharia de Obras, Desenho e Topografia  
 CPF: 095.741.285-20 / Port. 0010042821

Gustavo Wlker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76%	05/2021
UNIDADES:	1 OUND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

VALOR BDI (26,52%):	
VALOR COM BDI:	4,83

### 2.9.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,00	4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICOS:						1,51
VALOR:						6,29
VALOR BDI (26,52%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,96

### 2.9.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						16,30
VALOR BDI (26,52%):						4,32
VALOR COM BDI:						20,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						15,48
VALOR BDI (26,52%):						4,11
VALOR COM BDI:						19,59

### 2.9.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Gustavo Wilker F.C Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	82,00% 48,46% 02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42
TOTAL MATERIAL:					13,42
VALOR:					27,31
VALOR BDI (26,52%):					7,24
VALOR COM BDI:					34,55

#### 2.9.7. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					29,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,24
TOTAL MATERIAL:					40,24
VALOR:					69,40
VALOR BDI (26,52%):					18,40
VALOR COM BDI:					87,80

#### 2.9.8. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:					41,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72
TOTAL MATERIAL:					50,72
VALOR:					92,01
VALOR BDI (26,52%):					24,40
VALOR COM BDI:					116,41

#### 2.9.9. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:					41,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69

*Gustavo W. Rodrigues Caetano*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340516

Gustavo W. Rodrigues Caetano  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340516



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022			<b>BDI:</b>	26,52%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	03/2021			
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,86%	02/2022			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29								

TOTAL MATERIAL: 83,69

VALOR:	104,98
VALOR BDI (26,52%):	27,84
VALOR COM BDI:	132,82

### 2.9.10. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,44	54,44
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,52</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>23,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,73</b>

### 2.9.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,86</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,73</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>69,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>333,67</b>


### 2.10.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>239,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.663-20 | Port. 010/004/2021

Gustavo W. F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b> 26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29			

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,28	9,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,56	9,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,90	2,96
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	448,19	448,19
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	164,11	328,22
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,52	173,04
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11	72,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.046,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.285,27</b>
					<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>340,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.626,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>667,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>741,43</b>
					<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>196,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>938,06</b>

### 2.10.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>55,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,07	76,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>271,30</b>

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.663-20 / Part. 010108472021

  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340548



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	10UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

<b>VALOR:</b>	326,94
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	86,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	413,64

### 2.10.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06	41,06
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,59	337,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>393,81</b>

<b>VALOR:</b>	501,37
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	132,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	634,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,00</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>351,18</b>

<b>VALOR:</b>	453,17
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	120,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	573,35

### 2.10.6. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,32</b>

Patricia Maria Rodrigues Castro  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.583-20 / Port. 0101004/2021  
Eustavo Wilton C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022		<b>BDI:</b> 26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	89,55% 02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,66	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,68</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>15,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,51</b>

### 2.10.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,50	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,14	24,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,41</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>17,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,49</b>

### 2.10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,40	34,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,79</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,67</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04

Patricia Maria Rodrigues Ladeira  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.563-20 / Port. 0101004/2021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022		<b>BDI:</b> 26.52%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	49,26%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,46%	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,57</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>						<b>59,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>285,39</b>

#### 2.10.10. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>16,23</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,53</b>

#### 2.11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,48</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,32</b>

#### 2.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,06	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>


<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,52</b>

#### 2.11.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03

  
 Patricia Maria Rodrigues  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 956.781.663-20 / Part. 0107004/2021

  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 ORÇ. 01/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,38	

VALOR:	16,67
VALOR BDI (26,52%):	4,42
VALOR COM BDI:	21,09

#### 4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,56	

VALOR:	20,73
VALOR BDI (26,52%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,23

#### 5. C0044 - ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	32,38	5,70
TOTAL MATERIAL:					6,73	

VALOR:	10,60
VALOR BDI (26,52%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,41

#### 2.12.1. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.PWC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,34	91,34

PATRICIA MARIA RODRIGUES COSTA  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 895.781.863-20 | Pól. 010/004/2021

Gustavo Wilker F. Rodrigues  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%						
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	02/2022		
UNIDADES:	1.0UND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29										

TOTAL MATERIAL:	91,34
VALOR:	91,34
VALOR BDI (26,52%):	24,22
VALOR COM BDI:	115,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR BDI (26,52%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

### 3.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL MATERIAL:						85,93
VALOR:						106,14
VALOR BDI (26,52%):						28,15
VALOR COM BDI:						134,29

### 3.3.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL MATERIAL:						9,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,57	2,59
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,32	0,64
TOTAL SERVICIO:						3,23
VALOR:						12,50
VALOR BDI (26,52%):						3,32
VALOR COM BDI:						15,82

### 3.4.2.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,77	42,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,55	48,86
TOTAL MAO DE OBRA:						108,62

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.303-70 / P.O. 0101004/2021

Gustavo Willer F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,72	5,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,19	2,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,10	10,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,56	10,37
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,68	30,60
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,15	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,81</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>217,37</b>

### 3.6.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,55	85,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>158,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,72	17,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,56	58,80
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.950,00	2.950,00
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,90	22,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.048,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.206,38</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>850,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.056,71</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,90</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,97</b>

### 3.7.2. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Patrícia Maria  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.863-20 / Port. 0101004/2022

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		42,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 2.271.693,29					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	87,98	87,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>253,65</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>67,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>320,92</b>

### 3.7.3. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,09900000	67,50	6,68
10441	SEINFRA	KG	10,37000000	1,10	11,41
10805	SEINFRA	KG	17,66000000	0,56	9,89
12082	SEINFRA	UN	159,00000000	0,58	92,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>249,17</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>66,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>315,25</b>

### 3.7.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,12</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	SEINFRA	M	1,00000000	3,95	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,08</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,22</b>

### 1.7.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Patricia Maria Rodrigues Caputo  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.863-20 / Port. 01010042021

Gustavo Wilk, Jr. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022		<b>BDI:</b> 26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,38%    47,76%    05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,38%    47,76%    02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000		2,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,82</b>	
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>1,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,83</b>	

### 3.7.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,69	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,06</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,99</b>

### 3.7.7. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,36</b>

### 3.7.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.563-20 | Port. 01610042/2021

Gustavo Wilson C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1 DUND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,19</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>7,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,40</b>

### 3.7.9. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,64</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>32,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>156,43</b>


### 3.7.10. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>244,74</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,96	19,60
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	44,56	178,24
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	74,15	296,60
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,08	472,32
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,80	68,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.230,62</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.170,23	1.170,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.170,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.645,59</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>701,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.347,20</b>

### 3.7.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Patricia Maria Rodrigues Costa  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.563-20 / Per. 010/084/2021

Gustavo Wiker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26.52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021	
	UNIDADES:	1.0UNO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,88</b>

VALOR:	263,73
VALOR BDI (26.52%):	69,94
VALOR COM BDI:	333,67

**3.8.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,44	26,98
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	96,06	58,64
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	57,34	49,89
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	38,41	0,10
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	22,80	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,43</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,53
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	302,76	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>38,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,52</b>
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>						<b>46,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>222,07</b>

**3.8.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>198,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,17	87,34

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021

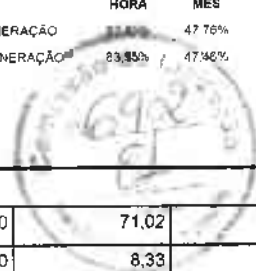
Osvaldo Wiker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%		05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,96%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	71,02	627,11
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,33	35,40
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,33	41,65
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,31	45,24
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,50	81,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>917,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	14,13	96,08
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,73	12,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	395,54	107,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>216,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.332,81</b>	
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>353,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.686,27</b>	

### 3.9.1. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,97</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	67,50	6,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,10	11,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,56	9,89
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,58	92,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>249,17</b>	
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>66,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>315,25</b>	

### 3.10.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,58</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,48</b>	
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>3,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,32</b>	

10  
Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 895.781.983-20 / P.O. 018100472021  
Gustavo W. F. C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
COCAP 30854



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,48</b>

### 4.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,14</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>28,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,90</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,97</b>

### 4.4.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87

Patricia Maria Rodrigues Unzueta  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.863-20 | PwL 0101029/2022  
Rodrigo William C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	127,46
<b>VALOR:</b>	172,51
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	45,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	218,26

### 4.4.3. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						128,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	67,50	6,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,10	11,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,56	9,89
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,58	92,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						120,20

<b>VALOR:</b>	249,17
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	66,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	315,25

### 4.4.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,95	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,95

<b>VALOR:</b>	8,08
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	2,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,22


### 4.4.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	2,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.863-20 | Pol. 0101064/2021

Wlker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			05/2021
					02/2022

TOTAL SERVIÇO:	1,13
VALOR:	3,82
VALOR BDI (26.52%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,83

#### 4.4.6. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46
TOTAL MATERIAL:					6,46

VALOR:	8,98
VALOR BDI (26.52%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,36

#### 4.4.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,66
TOTAL MATERIAL:					10,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					1,33

VALOR:	11,90
VALOR BDI (26.52%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,06

#### 4.4.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,66
TOTAL MATERIAL:					10,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					1,79

VALOR:	12,38
VALOR BDI (26.52%):	3,28

Françoise Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.663-20 / Port. 010/1004/2021

Gustavo Walter F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1088735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%
LOCAL:	BARRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FUNTE:	VERSÃO:	HCRA:	NEE:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERACÃO	82,80%	47,76%
UNIDADES:	1 (UNID)	SINAPI:	202021 COM DESONERACÃO	19,27%	17,40%
VALOR POR UNIDADE:	RE 2.271.993,29				

VALOR COM BDI: **15,66**

### 4.4.9. C4986 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	95,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,82</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	32,65	65,30
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,15	148,30
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	2,00000000	84,51	169,02
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,95	39,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>555,00</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.170,23	1.170,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.170,23</b>

VALOR: **1.866,05**  
 VALOR BDI (26,52%): **494,88**  
 VALOR COM BDI: **2.360,93**

### 4.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,86</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,88</b>


VALOR: **263,73**  
 VALOR BDI (26,52%): **69,94**  
 VALOR COM BDI: **333,67**

### 4.5.1. 101733 - PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00160000	80,00	0,13

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.563-20 / Port. 01010042021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 34054/E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b> 26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,93000000	0,59	3,50
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,06000000	231,34	245,22
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,17500000	26,75	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	20,82	15,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	16,57	5,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>274,39</b>	
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>72,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>347,16</b>	

**4.5.2. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,44	26,98
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	96,06	58,64
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	57,34	49,89
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	38,41	0,10
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	22,80	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>137,43</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,53
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	302,76	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>175,52</b>	
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>46,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>222,07</b>	

**4.5.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>198,47</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,17	87,34
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	71,02	627,11
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,33	35,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26.52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	09/2021	
	UNIDADES:	1 DUND	SINAFI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	37,48%	02/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2 271 693,29					


I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,33	41,65
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,31	45,24
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,50	81,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>917,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	14,13	96,08
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,73	12,91
C0840	CONCRETO P/IVR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	395,54	107,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>216,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.332,81</b>	
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>					<b>353,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.686,27</b>	


4.6.1. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA 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	2.128,73	2.128,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.128,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.128,73</b>	
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>					<b>564,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.693,27</b>	

4.7.1. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,97</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	67,50	6,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,10	11,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,68000000	0,56	9,89
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,58	92,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>249,17</b>	
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>					<b>66,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>315,25</b>	

4.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>	

  
 Patrícia Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021

  
 Gustavo F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>VERSAO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO	27,46%	02/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29				

<b>VALOR:</b>	1,17
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	0,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,36

<b>VALOR:</b>	6,09
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	1,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,71

### 5.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,21

<b>VALOR:</b>	41,21
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	10,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	52,14

### 5.2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	39,88
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,61


<b>VALOR:</b>	41,61
<b>VALOR BDI (26.52%):</b>	11,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	52,64

### 5.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						212,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1006735-36	DATA :	01/03/2022	BDI : 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021	
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,76%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						75,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						132,59
<b>VALOR:</b>						421,26
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						111,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						532,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,63
<b>VALOR:</b>						59,82
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						15,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						75,68

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,77
<b>VALOR:</b>						6,18
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						1,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,82

**5.5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,79

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021

Gustavo Henrique F. Rodrigues  
Eng. Cheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA : 01/03/2022		BDI : 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			05/2021	02/2022

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	791,08
TOTAL SERVIÇO:					15,82
VALOR:					37,61
VALOR BDI (26,52%):					9,97
VALOR COM BDI:					47,58

### 5.5.3. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,57
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR:					22,94
VALOR BDI (26,52%):					6,08
VALOR COM BDI:					29,02


### 5.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,57
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	0,05650000	300,80
TOTAL SERVIÇO:					23,89
VALOR:					23,86
VALOR BDI (26,52%):					6,33
VALOR COM BDI:					30,19

### 5.6.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	518,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,57
TOTAL SERVIÇO:					24,73
VALOR:					26,55
VALOR BDI (26,52%):					7,04

Maria Rodrigues Caetano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1,0UND			47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			05/2021

VALOR COM BDI:	33,59
----------------	-------

**5.6.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,59
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,14</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	518,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	16,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,36</b>

VALOR:	28,48
VALOR BDI (26,52%):	7,55
VALOR COM BDI:	36,03

**5.6.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	75,03
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	31,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,23</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,57
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,68
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54
91283	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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,78
91285	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") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,68</b>

VALOR:	53,88
VALOR BDI (26,52%):	14,29
VALOR COM BDI:	68,17

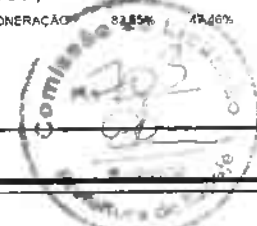
Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.563-20 / Port. 010100412021

Gustavo Wilker P.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b> 01/03/2022	<b>BDI:</b> 26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	49,46%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29			



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,80</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>6,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,11</b>

### 5.7.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,28	9,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,28</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,57	2,59
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,32	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,50</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,82</b>


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

  
 Gustavo Wagner F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 340546

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	26,16%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,63</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>59,82</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>15,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,68</b>

**6.4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,58</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,49	17,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,96</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,74	1,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,84</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>56,38</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>14,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,33</b>

**6.4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,49</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,16	4,11
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,29	347,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>354,90</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>479,38</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>	<b>127,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>606,51</b>

Patricia Maria Rodrigues Caetano  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.663-20 | Port. 0101804/2021

F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2 271 693,29			02/2022

### 6.5.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,13</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,39	82,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,75</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>39,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>189,46</b>

### 6.5.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,91	36,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,08</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>					<b>14,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,42</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,45</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81

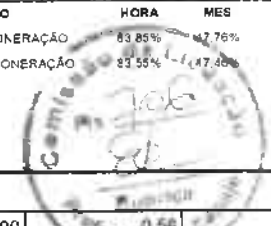
Patrícia Maria Rodrigues Caelano  
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
 CPF: 995.781.863-20 / Port. 010/00462021

Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	<b>DATA:</b>	01/03/2022	<b>BDI:</b>	26,52%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,48%	02/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.271.693,29					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,45</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>29,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,82</b>

### 6.6.1.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	791,08	15,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,61</b>
<b>VALOR BDI (26,52%):</b>						<b>9,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,58</b>

### 6.6.2.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
11027	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	74,72	2,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,35000000	1,10	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,13000000	0,56	5,11

Patricia Maria Rodrigues Coetane  
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo  
CPF: 995.781.663-20 / Parl. 01019045021  
Walter F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546