



- **REFORMA**
- **GINÁSIO**
- **ABREUZA O**

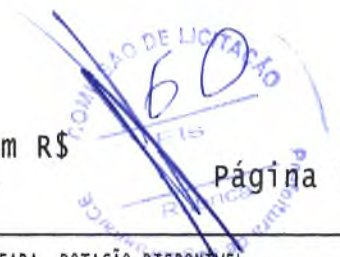


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA
O FUTURO COMEÇA AGORA

Ceará
Governo Municipal de Jaguaruana
Secretaria de Infraestrutura e Serv.Públicos

SALDO DAS DOTAÇÕES - em R\$
03/04/2024

Página : 0001



DOTAÇÃO	SALDO DA DOTAÇÃO	DOTAÇÃO BLOQUEADA	DOTAÇÃO DISPONÍVEL
0601 Sec.de Infraestrutura e Serv.Públicos			
- 27 812 1900 1.016 Construção, Ampliação, Reforma e Requali Ginásios, Quadras e Demais U. Esportivas			
- 4.4.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica			
1500000000 Recursos não vinculados de impostos	1.000,00	0,00	1.000,00
1701000000 Outros convênios do Estado	1.000,00	0,00	1.000,00
- 1500000000 Recursos não vinculados de imp	1.000,00	0,00	1.000,00
- 1701000000 Outros convênios do Estado	1.000,00	0,00	1.000,00
<hr/>			
TOTAL Sec.de Infraestrutura e Serv.Públi	2.000,00	0,00	2.000,00
<hr/>			
1500000000 Recursos não vinculados de imp	1.000,00	0,00	1.000,00
1701000000 Outros convênios do Estado	1.000,00	0,00	1.000,00
<hr/>			
TOTAL GERAL.....	2.000,00	0,00	2.000,00
<hr/>			



PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora

MEMORIAL DESCRITIVO



REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE

Jaguaruana-CE
Setembro/2023



1. Introdução

O município de Jaguaruana localiza-se na microrregião do Litoral Leste do Estado e tem como coordenadas geográficas a latitude 4° 50' 02" (S) e a longitude de 37° 46' 52" (W). Com uma área de 867,6Km², equivale a 0,58% do território estadual. Possui uma altitude média de 20,0m em relação ao Nível do Mar e limita-se ao Norte com os municípios de Aracati e Itaiçaba; ao Sul com os municípios de Russas, Quixeré e Estado do Rio Grande do Norte; a Leste com o Estado do Rio Grande do Norte e Aracati; e à Oeste com os municípios de Itaiçaba, Palhano e Russas.

O município é dividido político-administrativamente, em seis distritos: Jaguaruana {Sede}, Borges, Giqui, São José do Lagamar, Santa Luzia e Saquinho. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O acesso ao município, a partir de Fortaleza pode ser feito através da BR-116.

2. Preliminares

Esta especificação engloba as obrigações da empresa executora, doravante designada como **CONTRATADA**; serviços estes que foram contratados pela prefeitura de Jaguaruana, doravante designada de **CONTRATANTE**, no que se refere às especificações e normas de REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE, conforme padronização estabelecida pela contratante, e também, em observância e obediência às normas e instruções estabelecidas pela associação brasileira de normas técnicas (ABNT).

3. Disposições Iniciais

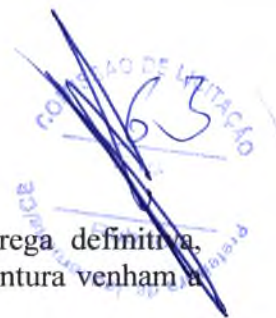
Antes de ser iniciado qualquer serviço, o local do mesmo deverá ser visitado por uma equipe de fiscais que fará uma avaliação geral da edificação/obra, mencionando em relatório os locais onde serão executados os serviços.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- 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;
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos;



PREFEITURA DE
Jaguaruana
O futuro começa agora



- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que porventura venham a ocorrer nela.

4. Fiscalização

A Contratante manterá, na obra, engenheiro(s) e técnico(s) pertencentes ao seu quadro de funcionários, devidamente credenciados e autorizados a exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento, controle e fiscalização da execução dos serviços necessários à construção objetivada, constituindo a entidade que doravante será denominada de FISCALIZAÇÃO.

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

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

A equipe de FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a CONTRATADA, ensaios laboratoriais que comprovem a boa execução dos serviços e qualidade dos materiais. (Ensaio de carbonatação, Absorção de água – Cerâmica, Caracterização termográfica, Caracterização Ultrassônica, Dosagem de traço, Qualidade da areia, Ensaio de caracterização do solo, Ensaio de Resistência etc.). Os ensaios deverão ser realizados no Núcleo de Tecnologia Industrial do Ceará – NUTEC ou qualquer outro laboratório indicado pela FISCALIZAÇÃO. As despesas decorrentes dos ensaios serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA. A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a paralização dos serviços até o recebimento e análise dos laudos dos ensaios solicitados.

5. Planejamento e Construção Enxuta

O engenheiro pertencente ao quadro técnico da CONTRATADA deverá comparecer semanalmente as reuniões de planejamento, com data a ser definida pela equipe de

FISCALIZAÇÃO da obra. A equipe de obra fica impedida de executar qualquer serviço se o engenheiro não comparecer às reuniões de planejamento ou deixar de apresentar os planejamentos de longo, médio e curto prazo, linha de balanço e demais relatórios solicitados pela equipe de FISCALIZAÇÃO.

6. Livro de Ocorrências

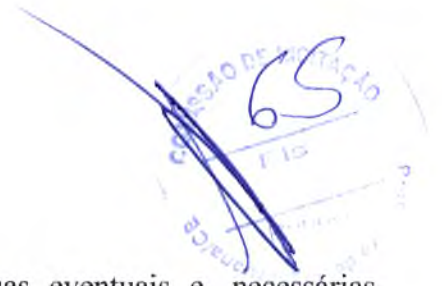
Deverá obrigatoriamente estar, no período de execução no canteiro da obra, e será o único instrumento de comunicação oficial entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA na obra, suas páginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra deve-se o livro ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

7. Aspectos Gerais

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra, sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência. Fazem parte integrante deste caderno, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

8. Contrato: Disposições Contratuais

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.



9. Registro da Obra em Órgãos Competentes

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

10. Divergências entre a Especificação e o Projeto e/ou Orçamentos

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitira relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

11. Materiais de Construção

A não ser quando especificado, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão às normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nesta especificação. Se houver as citações "**primeira qualidade**" e/ ou "**similar**" significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais, anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com estas Especificações. Na necessidade de substituição de algum material por outro equivalente, esta operação só poderá ser efetivada após a autorização da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra.

12. Registro de Preços de Planilha

Definição de preços de planilhas: Há dois procedimentos quanto à definição de preços unitários de serviços:

Será adotada a tabela de preços oficial da SEINFRA (Governo do Estado do Ceará), SINAPI, e na falta destes adotar-se-á uma tabela complementar de autoria dos técnicos desta prefeitura.



PREFEITURA DE
Jaguaruana
O futuro começa agora

66
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019

O presente orçamento, assim como a proposta a ser apresentada deverá ter o benefício e despesas indiretas distribuído nos itens. A apresentação da proposta de modo diferente ao descrito acima invalidará a mesma.

13. Descrição Geral

O estádio em questão se encontra em estado bastante deteriorado, as instalações do campo e as estruturas de entorno oferecem riscos a população que utiliza o espaço.

14. Descrição do Sistema Proposto

O projeto consiste em reformar e construir novas estruturas para proporcionar segurança e bem-estar para a população.

15. Especificações

15.1. Administração da Obra

15.1.1. COM-37035510 Administração Local da Obra (%)

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como os funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

15.2. Serviços preliminares

15.2.1. C1937 PLACAs PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa deverá ser confeccionada de acordo com as cores, medidas, proporções e demais orientações da Prefeitura Municipal de Jaguaruana. Ela deverá ser confeccionada em chapa plana, metálica ou galvanizada em material resistente às intempéries, com dimensões 4 m de largura e 3 m de altura. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento. Recomenda-se que a placa seja mantida em um bom estado de conservação, inclusive quanta à integridade do padrão as cores durante o período de execução da obra.

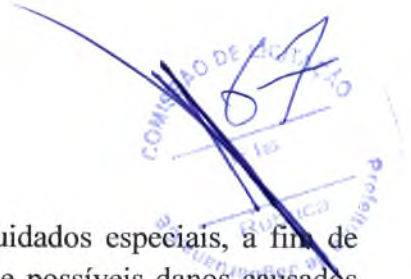
15.3. Movimento de Terra

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

A



PREFEITURA DE
Jaguaruana
O futuro começa agora



Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas porventura existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados e (ou) assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados. Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incômodo para com a vizinhança (terrenos adjacentes).

Será executada escavação manual de valas, prevista para os seguintes serviços: execução de sapatas e vigas baldrames.

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

Os reaterros dessas valas serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energeticamente compactados manualmente, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

Para o cálculo do volume do aterro, foi retirado o volume das vigas, sapatas e pilares da fundação do valor escavado.

15.4. Infraestrutura e Superestrutura

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

As armaduras serão constituídas por vergalhões de aço do tipo CA-50A e fios do tipo CA-60, bitolas especificadas em projeto e deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações contidos na NBR 6118/2007. Para efeito de aceitação de cada lote de aço, a Empreiteira providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo, de acordo com as NBR ISO 6892/2002 e NBR 6153/1988 da ABNT. Os lotes serão aceitos ou rejeitados de conformidade com os resultados dos ensaios exigidos na NBR 7480/2007.

Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido nº 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2007.

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

As armaduras serão constituídas por vergalhões de aço do tipo CA-50A e fios do tipo CA-60, bitolas especificadas em projeto e deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações contidos na NBR 6118/2007. Para efeito de aceitação de cada lote de aço, a Empreiteira providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo, de acordo com as NBR ISO



6892/2002 e NBR 6153/1988 da ABNT. Os lotes serão aceitos ou rejeitados de conformidade com os resultados dos ensaios exigidos na NBR 7480/2007.

Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido nº 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2007.

15.4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

As armaduras serão constituídas por vergalhões de aço do tipo CA-50A e fios do tipo CA-60, bitolas especificadas em projeto e deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações contidos na NBR 6118/2007. Para efeito de aceitação de cada lote de aço, a Empreiteira providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo, de acordo com as NBR ISO 6892/2002 e NBR 6153/1988 da ABNT. Os lotes serão aceitos ou rejeitados de conformidade com os resultados dos ensaios exigidos na NBR 7480/2007.

Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido nº 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas condições previstas na NBR 6118/2007.

15.4.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

A planta das formas é parte integrante do Projeto Estrutural, sendo que sua execução deverá atender às prescrições constantes na NBR 6118/2007 e às demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

Os materiais de execução das fôrmas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto. Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada bruta.

Para as partes aparentes, será exigido o uso de chapas compensadas (tipo madeirite), madeira aparelhada, madeira em bruto revestida com chapa metálica, ou simplesmente outros tipos de materiais, conforme a conveniência da execução, desde que sua utilização seja previamente aprovada pela Fiscalização.

O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique que eles estão isentos de deformações, também a critério da Fiscalização.

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

O preparo do concreto será executado mediante equipamento apropriado e bem dimensionado, em função das quantidades e prazos estabelecidos da obra.



69

O concreto empregado na execução das peças deverá satisfazer rigorosamente às condições de resistência, durabilidade e impermeabilidade adequada as condições de exposição, assim como obedecer, além destas especificações, as recomendações das normas vigentes da ABNT.

15.5. Paredes e Painéis

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

Todas as paredes internas e externas serão assentadas em 1/2 vez (em pé), conforme projeto arquitetônico, executados com tijolos de barro cozido, de 8 furos, de boa qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com ranhuras nas faces e quebra máxima de 3% (três por cento), coloração uniforme, sem manchas nem empenamentos, com taxa de absorção de umidade máxima de 20% e taxa de compressão de 14 kg/cm², que atendam à EB 20, com dimensão mínima (0,09 x 0,19 x 0,19m),

A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1: 2: 8 (cal hidratada e areia), revolvida em betoneira até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 15 mm, e as espessuras das alvenarias deverão ser aquelas constantes no projeto arquitetônico.

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

Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto executivo. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído.

Para assentamento do elemento vazado a argamassa deverá ser plástica, ter consistência para suportar o peso dos elementos vazados e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:3 em volume, sendo uma parte de cimento e três partes de areia média. O traço deverá ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

15.6. Esquadrias

15.6.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

✓



De acordo com o projeto arquitetônico as portas devem ser confeccionadas em caixilho de perfis de alumínio anodizado na cor natural, série 25, ferragens também em alumínio da mesma marca ou similar, com vidro de 4 mm, liso, transparente, sem manchas e sem sinais de pinças, fixado com bagueletes de alumínio e vedação em tiras de borracha clorada na cor preta. A fixação dos contramarcos destas esquadrias será por meio de chumbadores de alumínio, embutidos nas alvenarias com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, após nivelar e aprumar cada contra- marco.

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

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção).

As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda.

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

De acordo com projeto arquitetônico, as portas devem ser confeccionadas em chapas de ferro perfeitamente esquadrihados, de forma que não fiquem saliências de solda e em sua cor natural, os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras de embutir, terão a mesma forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios. As ferragens também em ferro chumbadas na mesma cor, com vidro de 4mm, liso, transparente, sem manchas e sem sinais de pinças, fixado e com vedação em tiras de borracha clorada na cor preta.

15.6.4. C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

De acordo com projeto arquitetônico, serão inseridas duas janelas no guichê em vidro incolor, com espessura 10mm, e com dimensão de 50x50cm. A colocação das esquadrias e dos vidros obedecerá com rigor quanto ao nivelamento, prumo e alinhamento. As esquadrias não deverão jamais serem submetidas a rasgos porventura fora de esquadro ou de escassas dimensões, devendo-se tomar especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas nos chumbadores. As juntas das esquadrias com o concreto serão tomadas com calafetador de composição que lhe assegure plasticidade permanente.

15.7. Cobertura



15.7.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Será executado madeiramento para telha cerâmica conforme indicação em projeto. A execução deverá respeitar o caimento mínimo de 30% para um ideal escoamento da água pluvial.

15.7.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

O telhado deverá ser executado com telha colonial vermelha, de 1ª qualidade, bem cozida e apresentando coloração uniforme, isenta de trincas. A cumeeira e o beiribica serão executados com argamassas de cal e areia no traço 1:4 (cimento e areia), com acabamento em hidrator branca.

15.8. Revestimentos

15.8.1. Paredes

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

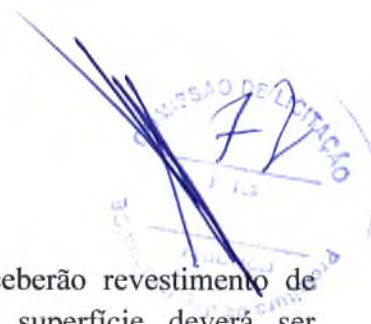
Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

15.8.1.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Todas as paredes externas e as internas que não tiverem revestimento especial em cerâmica, receberão reboco no traço 1:3 (cimento e areia peneirada).

O reboco deverá ser desempenado e esponjado, apresentando superfícies perfeitamente planas, alinhadas, apuradas e com cantos e arestas bem definidos. Será executado após a colocação de dutos, de assentamento de peitoris e forramentos antes da colocação de alizares e rodapés.

15.8.1.3. C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)



As paredes destinadas a receber revestimento cerâmico, receberão revestimento de emboço com argamassa no traço 1:4(cimento areia). A superfície deverá ser desempenada a régua, porém não esponjada, de modo a oferecer boa aderência ao revestimento definitivo.

15.8.1.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Serão revestidas com cerâmica PEI-5/PEI-4 acima de 30x30cm até o teto de todas as paredes dos banheiros e vestiários, na cor e padrão a definir, assentados com argamassa pré-fabricada tipo cimento cola.

15.8.1.5. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

Os revestimentos cerâmicos deverão ser devidamente rejuntados com rejunte específico para a área de aplicação do piso e com cor compatível com a peça cerâmica.

15.8.1.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, respeitando o tempo de cura; do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

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

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

15.8.2. Pisos

15.8.2.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Serão revestidas com cerâmica PEI-5/PEI-4 30x30cm ou dimensões superiores no piso de todas as paredes dos banheiros, vestiários e bilheteria, na cor e padrão a definir, assentados com argamassa pré-fabricada tipo cimento cola.





15.8.2.2. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

Os revestimentos cerâmicos deverão ser devidamente rejuntados com rejunte específico para a área de aplicação do piso e com cor compatível com a peça cerâmica.

15.8.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Será executado o piso morto, preparo manual, com 5cm de espessura, somente executado depois de estar o aterro apiloado e nivelado.

15.8.2.4. C4165 PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS (M2)

Será feito a montagem de fôrmas e a colocação da armadura e lona plástica sobre o subleito compactado a base de material granular. A armadura aplicada será a CA-60, afim de evitar fissuras e resistir esforços de tração. Com as fôrmas, lona e armadura já designadas em seus locais, será lançado o concreto e espalhado de forma a deixa-lo com espessura de 10cm, seguindo para o desempenho da superfície e execução das juntas de dilatação.

15.8.3. Tetos

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

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

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m2.

15.8.3.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.



Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, respeitando o tempo de cura; do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convido esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

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

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

15.9. Instalações elétricas

15.9.1. I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

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

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

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

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

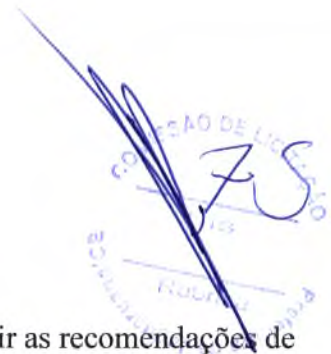
15.9.5. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.6. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

A



15.9.7. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.8. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.9. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.10. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.11. 00012147 TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.12. 00038076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.13. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.14. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.



15.9.15. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.16. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.17. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.18. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

A contratada deverá instalar os dispositivos de proteção contra surtos no quadro de distribuição conforme especificações do projeto. A instalação seguirá as recomendações contidas nas normas técnicas vigentes.

15.9.20. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.21. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.



PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora

PROCESSO DE LICITAÇÃO
F.F.
30/01/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

15.9.22. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.23. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.24. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.25. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

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

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.27. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.28. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.



15.9.29. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.30. C2046 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.31. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.32. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.33. C4966 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.34. C3921 PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05 (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.35. I7936 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.36. I1485 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V (UN)



Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.37. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.9.38. C4584 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - PROJETO E HOMOLOGAÇÃO SUBESTAÇÃO (UT)

Os serviços referentes as instalações elétricas deverão seguir as recomendações de projeto e da NBR 5410.

15.10. Instalações hidrossanitárias

Todas os serviços referentes as instalações hidrossanitárias deverão seguir rigorosamente as recomendações de projeto juntamente com as normas técnicas vigentes.

15.11. Louças e Metais

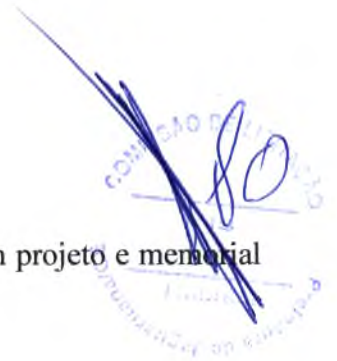
15.11.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, padrão médio. Material: Cerâmica esmaltada. Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento. Acessórios: A) Parafusos de Fixação Tipo: Conforme recomendado pelo Fabricante. Acabamento: do Fabricante. Aplicação: Para os vasos sanitários. B) Ligações (Tubos, Engates) Tipo: Conforme recomendado pelo Fabricante. Acabamento: PVC. Aplicação: Para os vasos sanitários C) Anel Vedação: Aplicação: na interligação entre a saída de cada vaso sanitário com o tubo de esgoto.

15.11.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

As bancadas deverão ser em granito de cor especificada em projeto, nas dimensões de 2,00x0,60 metros. As cubas serão em cerâmica na cor branca de encaixe, fixadas à bancada de granito por massa plástica.

15.11.3. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)



Serão instalados novos chuveiros cromados nos locais indicados em projeto e memorial de cálculo.

15.11.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Serão instaladas divisória em material de granito com espessura de 2cm, instalada de acordo com orientações dos fabricantes.

15.11.5. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

Será do tipo plástico, linha comercial, cor branca, compatível com o formato e design da bacia sanitária.

15.11.6. I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA (UN)

Material: Cerâmica esmaltada. Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento.

15.11.7. 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

A barra de apoio reta deverá ser fixada à parede com buchas e parafusos, com comprimento de 80 cm, em material alumínio.

15.11.8. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

A barra de apoio em L deverá ser fixada à parede com buchas e parafusos, com comprimento de 80 cm, em material alumínio.

15.11.9. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Fornecimento e instalação de portal papel em plástico ABS para papel em folhas de 2 ou três dobras, na cor branca, para toalhas de papel.

15.11.10. 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML (UN)

Instalação com destinação para sabonete líquido, construída em plástico ABS, tampa frontal basculante construída em plástico ABS reforçado na cor branca; capacidade para até 900ml de sabonete líquido; fechadura de segurança.

15.11.11. 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)



PREFEITURA DE
Jaguaruana
O futuro começa agora



Fornecer e instalar espelho lapidado colado, 1ª qualidade, sobre revestimento de parede pronto (reboco/pintura ou cerâmica de parede). Utilizar espelho cristal prata 4mm. Preliminarmente, verificar se há irregularidades na superfície que receberá o espelho e cuidar de eliminá-las. O espelho deverá se apoiar totalmente na superfície da parede, sem criar depressões ou vazios. Recomenda-se a utilização de película de segurança no costado do espelho. A instalação dos espelhos, assim como todo o manuseio, deverá ocorrer através de mão-de-obra especializada. Todo cuidado deverá existir para se evitar danos tais como arranhões e descascados. Ao final, os espelhos deverão se encontrar nivelados e apurados, além de perfeitamente fixos e limpos.

15.11.12. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Instalar quatro unidades de mictório de louça branca, seguir instalação especificada pelo fabricante.

15.12. Impermeabilização

15.12.1. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Fornecimento e instalação de acordo com NBR 9952 - Manta asfáltica para Impermeabilização.

15.12.2. 98569 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018 (M2)

Executar camada de proteção mecânica da superfície indicada em projeto, de acordo com o traço 1:3, com espessura de 3 centímetros.

15.13. Serviços Complementares

15.13.1. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Instalação de acordo com especificação de projeto.

15.13.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

A contratada deverá instalar letreiro de zinco em caixa alta com nome e padrão indicados pela administração e fiscalização.

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



PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora



O alambrado será confeccionado com tubos de aço galvanizado com diâmetro de 2" com fechamento em tela de arame galvanizado nº 14 BWG e nº 10 BWG com malha de 2", e pintado com esmalte sintético.

15.13.4. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Será comprado e instalado extintor de gás/ou pó de 4 ou 6kg, seguindo as normas técnicas vigentes.

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

Lixeira em fibra de vidro, capacidade 40 litros, colorida.

15.14. Urbanização e Paisagismo

15.14.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

15.15. Serviços Finais

15.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Ao final do serviço e durante a execução deverá ser realizada a limpeza em toda a área da obra, mantendo o ambiente limpo e sem entulhos.

16. Disposições finais

Esta especificação se complementa com a planilha orçamentária e a respectiva memória de cálculo, todos os documentos coerentes. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Qualquer discrepância com as especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de Jaguaruana responsável pela elaboração e emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também dirimidas as



PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora

RESA O D...
83
S...
C...

eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como item a ser incluso em algum subitem de composição de custos, para os devidos esclarecimentos. Qualquer dúvida quanto inclusão ou exclusão de item em planilha orçamentária, deverá ser consultada a princípio o profissional responsável por estas especificações e/ou orçamento desta obra.

Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 346782
RNP 0519103442

Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 346782



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220961633

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619103442**

Registro: **346782CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

Nº: **404**

CEP: **62823000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **30/03/2022**

Valor: **R\$ 1.936.586,49**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA Padre Marcondes

Nº: **258**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CEP: **62823000**

Data de Início: **30/03/2022**

Previsão de término: **30/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.838320, -37.786698**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	11.093,60	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	11.093,60	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	11.093,60	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	11.093,60	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	11.093,60	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	11.093,60	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	11.093,60	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	11.093,60	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	11.093,60	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	11.093,60	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	11.093,60	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	11.093,60	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	11.093,60	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5a9x0
Impresso em: 28/03/2024 às 09:20:42 por: ip: 45.166.20.102

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220961633

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE
 A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO

11.093,60

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente ao projeto e fiscalização da reforma do Estádio Municipal Abreuzão em Jaguaruana-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Eng. Arthur de Oliveira Alves

CREA-CE 316782

RNP 0619103442

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES - CPF: 065.523.213-33

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CNPJ: 07.615.750/0001-17

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **30/03/2022** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8215265415**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5a9x0
 Impresso em: 28/03/2024 às 09:20:43 por: . ip: 45.166.20.102

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL ABREUZO			DATA :	03/11/2023	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL ABREUZO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA-CE			INSIDIPONIVE	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
				SICRO NOVO	2023/04	-	07/2023
				SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	Administração da Obra							R\$ 119.998,00	R\$ 146.962,00
1.1	COM-37035510	Administração Local da Obra	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.199,99	R\$ 1.469,62	R\$ 119.998,00	R\$ 146.962,00
2	Serviços preliminares							R\$ 2.244,12	R\$ 2.748,36
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 229,03	R\$ 2.244,12	R\$ 2.748,36
3	Movimento de Terra							R\$ 1.858,81	R\$ 2.276,40
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,64	R\$ 53,69	R\$ 65,75	R\$ 1.322,92	R\$ 1.620,08
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,56	R\$ 34,44	R\$ 42,18	R\$ 535,89	R\$ 656,32
4	Infraestrutura e Superestrutura							R\$ 362.149,38	R\$ 431.247,47
4.1	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3.446,10	R\$ 12,42	R\$ 15,21	R\$ 42.800,56	R\$ 52.415,18
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6.496,52	R\$ 12,33	R\$ 15,10	R\$ 80.102,09	R\$ 98.097,45
4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	5.194,80	R\$ 13,46	R\$ 16,48	R\$ 69.922,01	R\$ 85.610,30
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	418,90	R\$ 129,91	R\$ 159,10	R\$ 54.419,30	R\$ 66.646,99
4.5	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	192,30	R\$ 545,53	R\$ 668,11	R\$ 104.905,42	R\$ 128.477,55
5	Paredes e Painéis							R\$ 76.699,60	R\$ 93.809,11
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.057,96	R\$ 67,70	R\$ 82,91	R\$ 71.623,89	R\$ 87.715,46
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,40	R\$ 188,47	R\$ 230,82	R\$ 4.975,61	R\$ 6.093,65
6	Esquadrias							R\$ 59.062,70	R\$ 72.334,37
6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	36,63	R\$ 1.055,13	R\$ 1.292,22	R\$ 38.649,41	R\$ 47.334,02
6.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 538,25	R\$ 659,19	R\$ 1.065,74	R\$ 1.305,20
6.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 395,62	R\$ 484,52	R\$ 18.989,76	R\$ 23.256,96
6.4	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 715,58	R\$ 876,37	R\$ 357,79	R\$ 438,19
7	Cobertura							R\$ 36.502,63	R\$ 44.704,80
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	237,40	R\$ 113,12	R\$ 139,54	R\$ 26.854,69	R\$ 32.889,40
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	237,40	R\$ 40,64	R\$ 49,77	R\$ 9.647,94	R\$ 11.815,40
8	Revestimentos							R\$ 543.518,35	R\$ 665.637,65
8.1	Paredes							R\$ 110.674,84	R\$ 135.538,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZA			DATA :	03/11/2023	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZA			FONTE	2022/02 - Fortaleza	HORA	112,76%
LOCAL:	JAGUARUANA-CE			VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	MES	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO		03/2017
				SICRO NOVO	2023/04		07/2023
				SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO		10/2023
				Composições	PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.354,29	R\$ 7,96	R\$ 9,75	R\$ 10.780,15	R\$ 13.204,33
8.1.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	944,44	R\$ 28,28	R\$ 34,83	R\$ 26.708,76	R\$ 32.705,96
8.1.3	C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	409,73	R\$ 39,77	R\$ 48,71	R\$ 16.294,96	R\$ 19.957,95
8.1.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	409,73	R\$ 113,84	R\$ 139,42	R\$ 46.643,66	R\$ 57.124,56
8.1.5	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	136,50	R\$ 6,92	R\$ 8,47	R\$ 944,58	R\$ 1.156,16
8.1.6	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAO.S. AF_04/2023	SINAPI	M2	944,44	R\$ 9,85	R\$ 12,06	R\$ 9.302,73	R\$ 11.389,95
8.2	Pisos							R\$ 412.735,82	R\$ 505.471,40
8.2.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	275,75	R\$ 104,42	R\$ 127,88	R\$ 28.793,82	R\$ 35.262,91
8.2.2	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	91,90	R\$ 6,92	R\$ 8,47	R\$ 635,95	R\$ 778,39
8.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,57	R\$ 520,89	R\$ 637,83	R\$ 4.994,92	R\$ 6.104,99
8.2.4	C4165	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS	SEINFRA	M2	1.840,71	R\$ 205,53	R\$ 251,71	R\$ 378.321,13	R\$ 463.325,11
8.3	Tetos							R\$ 20.107,69	R\$ 24.627,24
8.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	275,75	R\$ 15,67	R\$ 19,19	R\$ 4.321,00	R\$ 5.261,64
8.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	275,75	R\$ 45,15	R\$ 55,30	R\$ 12.450,11	R\$ 15.248,98
8.3.3	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAO.S. AF_04/2023	SINAPI	M2	275,75	R\$ 12,10	R\$ 14,82	R\$ 3.336,58	R\$ 4.086,62
9	Instalações elétricas							R\$ 280.104,25	R\$ 343.038,68
9.1	I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,00	R\$ 100,43	R\$ 82,00	R\$ 100,43
9.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.594,00	R\$ 7,43	R\$ 9,10	R\$ 19.273,42	R\$ 23.605,40
9.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.257,50	R\$ 9,92	R\$ 11,41	R\$ 30.359,90	R\$ 37.168,08
9.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	148,00	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 1.551,04	R\$ 1.898,84
9.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.069,70	R\$ 16,23	R\$ 19,88	R\$ 17.361,23	R\$ 21.265,64
9.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1.119,48	R\$ 19,27	R\$ 23,60	R\$ 21.572,38	R\$ 26.419,73
9.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	36,00	R\$ 25,94	R\$ 31,77	R\$ 933,84	R\$ 1.143,72
9.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	108,00	R\$ 49,83	R\$ 61,03	R\$ 5.381,64	R\$ 6.591,24
9.9	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 176,29	R\$ 215,90	R\$ 793,31	R\$ 971,55

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

Página 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZO		
LOCAL:	JAGUARUANA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		
			
DATA :		VERSÃO	BDI :
03/11/2023		03/11/2023	22,47%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INSIDIPONIVE	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SICRO NOVO	2023/04	-	07/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.10	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 237,93	R\$ 291,39	R\$ 1.070,69	R\$ 1.311,26
9.11	00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,09	R\$ 18,48	R\$ 75,45	R\$ 92,40
9.12	00036076	TOMADAS (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	SINAPI	UN	23,00	R\$ 19,22	R\$ 23,54	R\$ 442,06	R\$ 541,42
9.13	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 38,23	R\$ 46,92	R\$ 611,68	R\$ 749,12
9.14	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 64,53	R\$ 79,03	R\$ 129,06	R\$ 158,06
9.15	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,35	R\$ 99,63	R\$ 81,35	R\$ 99,63
9.16	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 90,30	R\$ 110,59	R\$ 451,50	R\$ 552,95
9.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	37,00	R\$ 10,70	R\$ 13,10	R\$ 395,90	R\$ 484,70
9.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,33	R\$ 13,88	R\$ 135,96	R\$ 166,56
9.19	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 133,93	R\$ 163,90	R\$ 2.141,28	R\$ 2.622,40
9.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 162,96	R\$ 199,58	R\$ 1.303,68	R\$ 1.596,64
9.21	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	173,00	R\$ 12,11	R\$ 14,83	R\$ 2.095,03	R\$ 2.565,59
9.22	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	257,50	R\$ 7,60	R\$ 9,31	R\$ 1.957,00	R\$ 2.397,33
9.23	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	563,80	R\$ 8,85	R\$ 10,84	R\$ 4.988,63	R\$ 6.111,59
9.24	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	213,13	R\$ 9,95	R\$ 12,19	R\$ 2.120,64	R\$ 2.598,05
9.25	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	63,00	R\$ 12,62	R\$ 15,46	R\$ 795,06	R\$ 973,98
9.26	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	260,00	R\$ 40,26	R\$ 49,31	R\$ 10.467,60	R\$ 12.820,60
9.27	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	227,10	R\$ 82,31	R\$ 100,81	R\$ 18.692,60	R\$ 22.893,95
9.28	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 750,06	R\$ 918,60	R\$ 12.000,96	R\$ 14.697,60
9.29	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	27,00	R\$ 33,82	R\$ 41,42	R\$ 913,14	R\$ 1.118,34
9.30	C2046	PROJETOR EM ALUMÍNIO C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 981,56	R\$ 1.202,12	R\$ 17.668,08	R\$ 21.638,16
9.31	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 396,26	R\$ 485,30	R\$ 1.188,78	R\$ 1.455,90
9.32	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,81	R\$ 69,58	R\$ 56,81	R\$ 69,58
9.33	C4986	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3.120,36	R\$ 3.821,50	R\$ 31.203,60	R\$ 38.215,00
9.34	C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 364,32	R\$ 446,18	R\$ 3.643,20	R\$ 4.461,80

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0519103442


 Eng. Arthur de Oliveira Alves


 Eng. Arthur de Oliveira Alves

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZAO	DATA : 03/11/2023	BDI : 22,47%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZAO	FONTE	VERSÃO	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
LOCAL: JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
	SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.35	17936	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 631,50	R\$ 773,40	R\$ 18.945,00	R\$ 23.202,00
9.36	11485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 472,05	R\$ 578,12	R\$ 14.161,50	R\$ 17.343,60
9.37	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35.058,25	R\$ 42.935,84	R\$ 35.058,25	R\$ 42.935,84
10		Instalações hidrossanitárias						R\$ 70.228,23	R\$ 86.008,05
10.1		Instalações Hidráulicas						R\$ 15.419,78	R\$ 18.884,67
10.1.1	11302	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 2,16	R\$ 2,65	R\$ 10,80	R\$ 13,25
10.1.2	12002	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,77	R\$ 3,39	R\$ 2,77	R\$ 3,39
10.1.3	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,92	R\$ 1,13	R\$ 0,92	R\$ 1,13
10.1.4	00001191	CAP PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,42	R\$ 1,74	R\$ 1,42	R\$ 1,74
10.1.5	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,53	R\$ 9,22	R\$ 15,06	R\$ 18,44
10.1.6	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 6,92	R\$ 8,47	R\$ 166,08	R\$ 203,28
10.1.7	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	254,25	R\$ 10,95	R\$ 13,41	R\$ 2.784,04	R\$ 3.409,49
10.1.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 80,31	R\$ 98,36	R\$ 321,24	R\$ 393,44
10.1.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 60,30	R\$ 73,85	R\$ 361,80	R\$ 443,10
10.1.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 116,63	R\$ 142,84	R\$ 233,26	R\$ 285,66
10.1.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	14,00	R\$ 95,72	R\$ 117,23	R\$ 1.340,08	R\$ 1.641,22
10.1.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 90,89	R\$ 111,31	R\$ 1.454,24	R\$ 1.780,96
10.1.13	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 7,01	R\$ 8,59	R\$ 112,16	R\$ 137,44
10.1.14	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,97	R\$ 17,11	R\$ 55,88	R\$ 68,44
10.1.15	00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	9,00	R\$ 21,02	R\$ 25,74	R\$ 189,18	R\$ 231,66
10.1.16	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	56,00	R\$ 1,01	R\$ 1,24	R\$ 56,56	R\$ 69,44
10.1.17	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	12,00	R\$ 2,03	R\$ 2,49	R\$ 24,36	R\$ 29,88
10.1.18	00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,70	R\$ 2,08	R\$ 3,40	R\$ 4,16
10.1.19	00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,70	R\$ 5,76	R\$ 9,40	R\$ 11,52
10.1.20	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	60,00	R\$ 0,82	R\$ 1,00	R\$ 49,20	R\$ 60,00

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA/CE 346782
 RNO 0519103112

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL ABREUZÃO



DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL ABREUZÃO

LOCAL: JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA : 03/11/2023 BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
INSDIPONIVE	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.21	00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	21,00	R\$ 2,75	R\$ 3,37	R\$ 57,75	R\$ 70,77
10.1.22	00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	R\$ 5,87	R\$ 7,19	R\$ 41,09	R\$ 50,33
10.1.23	00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	14,00	R\$ 0,93	R\$ 1,14	R\$ 13,02	R\$ 15,96
10.1.24	00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,27	R\$ 2,78	R\$ 4,54	R\$ 5,56
10.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	168,00	R\$ 25,91	R\$ 31,73	R\$ 4.352,88	R\$ 5.330,64
10.1.26	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	42,60	R\$ 31,99	R\$ 39,18	R\$ 1.362,77	R\$ 1.669,07
10.1.27	00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	70,00	R\$ 1,36	R\$ 1,67	R\$ 95,20	R\$ 116,90
10.1.28	00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,58	R\$ 9,28	R\$ 30,32	R\$ 37,12
10.1.29	103955	JOELHO DE REDUCAO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	66,00	R\$ 9,92	R\$ 12,15	R\$ 654,72	R\$ 801,90
10.1.30	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 375,87	R\$ 460,33	R\$ 1.503,48	R\$ 1.841,32
10.1.31	89385	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 7,01	R\$ 8,59	R\$ 112,16	R\$ 137,44
10.2	Instalações Sanitárias								
10.2.1	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	6,92	R\$ 175,86	R\$ 215,38	R\$ 1.216,95	R\$ 1.490,43
10.2.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	6,92	R\$ 238,07	R\$ 291,56	R\$ 1.647,44	R\$ 2.017,60
10.2.3	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 51,36	R\$ 62,90	R\$ 1.027,20	R\$ 1.258,00
10.2.4	00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,87	R\$ 13,31	R\$ 65,22	R\$ 79,86
10.2.5	104063	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 66,42	R\$ 81,34	R\$ 132,84	R\$ 162,68
10.2.6	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	R\$ 44,50	R\$ 54,50	R\$ 1.157,00	R\$ 1.417,00
10.2.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	38,00	R\$ 12,47	R\$ 15,27	R\$ 473,86	R\$ 580,26
10.2.8	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 30,52	R\$ 37,98	R\$ 152,60	R\$ 186,90
10.2.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 9,83	R\$ 12,04	R\$ 186,60	R\$ 240,80
10.2.10	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,32	R\$ 13,86	R\$ 226,40	R\$ 277,20

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 316792
 RNP 0619103442

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZO			DATA :	03/11/2023	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZO			FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA-CE			INSIDIPONIVE	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
				SICRO NOVO	2023/04	-	07/2023
				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.11	89802	AF_08/2022							
10.2.11	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,60	R\$ 27,68	R\$ 135,60	R\$ 166,08
10.2.12	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 29,69	R\$ 36,36	R\$ 296,90	R\$ 363,60
10.2.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	48,00	R\$ 10,60	R\$ 12,88	R\$ 508,80	R\$ 623,04
10.2.14	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 21,64	R\$ 26,50	R\$ 259,68	R\$ 318,00
10.2.15	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	32,00	R\$ 5,59	R\$ 6,85	R\$ 178,88	R\$ 219,20
10.2.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 51,84	R\$ 63,49	R\$ 622,08	R\$ 761,99
10.2.17	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	UN	22,00	R\$ 57,53	R\$ 70,46	R\$ 1.265,66	R\$ 1.550,12
10.2.18	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,99	R\$ 17,13	R\$ 139,90	R\$ 171,30
10.2.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 25,88	R\$ 31,70	R\$ 439,96	R\$ 538,90
10.2.20	11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,52	R\$ 11,66	R\$ 38,08	R\$ 46,64
10.2.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	145,00	R\$ 44,59	R\$ 54,61	R\$ 6.465,55	R\$ 7.918,45
10.2.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	113,00	R\$ 26,19	R\$ 32,07	R\$ 2.959,47	R\$ 3.623,91
10.2.23	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	4,50	R\$ 70,13	R\$ 85,89	R\$ 315,59	R\$ 386,51
10.2.24	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	62,00	R\$ 19,10	R\$ 23,39	R\$ 1.184,20	R\$ 1.450,18
10.2.25	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4.777,43	R\$ 5.850,82	R\$ 14.332,29	R\$ 17.552,76
10.2.26	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M; VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.350,04	R\$ 6.552,19	R\$ 16.050,12	R\$ 19.656,57
10.2.27	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,99	R\$ 60,00	R\$ 195,96	R\$ 240,00
10.2.28	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 53,19	R\$ 65,14	R\$ 319,14	R\$ 390,84
10.2.29	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 29,24	R\$ 35,81	R\$ 526,32	R\$ 644,58
10.2.30	98807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,44	R\$ 47,08	R\$ 38,44	R\$ 47,08
10.2.31	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	14,20	R\$ 40,48	R\$ 49,59	R\$ 574,96	R\$ 704,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZZO

DATA: 03/11/2023 BDI: 22,47%



DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZZO

FONTE: INSDIPONIVE

VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza

HORA: 112,76%

DATA REF.: 02/2022

LOCAL: JAGUARUANA-CE

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15%

DATA REF.: 10/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

FONTE: SICRO 2

VERSÃO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 118,48%

DATA REF.: 03/2017

FONTE: SICRO NOVO

VERSÃO: 2023/04

HORA: -

DATA REF.: 07/2023

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15%

DATA REF.: 10/2023

Composições

PROPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.32	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 18,84	R\$ 23,07	R\$ 414,48	R\$ 507,54
10.2.33	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,20	R\$ 34,54	R\$ 169,20	R\$ 207,24
10.2.34	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	26,70	R\$ 40,49	R\$ 49,59	R\$ 1.081,08	R\$ 1.324,05
11	Louças e Metais								
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 670,95	R\$ 821,71	R\$ 17.444,70	R\$ 21.364,46
11.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 989,19	R\$ 1.211,46	R\$ 5.935,14	R\$ 7.268,76
11.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 107,84	R\$ 132,07	R\$ 862,72	R\$ 1.056,56
11.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,80	R\$ 487,54	R\$ 597,09	R\$ 7.215,59	R\$ 8.636,93
11.5	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	26,00	R\$ 39,90	R\$ 48,87	R\$ 1.037,40	R\$ 1.270,62
11.6	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 100,96	R\$ 123,65	R\$ 403,84	R\$ 494,60
11.7	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 264,07	R\$ 323,41	R\$ 2.112,56	R\$ 2.587,28
11.8	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO..AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 834,03	R\$ 1.021,44	R\$ 1.668,06	R\$ 2.042,88
11.9	C4825	PORTA PAPEL, TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 67,68	R\$ 82,89	R\$ 270,72	R\$ 331,56
11.10	00011756	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	4,00	R\$ 67,10	R\$ 82,18	R\$ 268,40	R\$ 328,72
11.11	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	6,48	R\$ 458,66	R\$ 561,72	R\$ 2.972,12	R\$ 3.639,95
11.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 649,87	R\$ 795,90	R\$ 2.599,48	R\$ 3.183,60
12	Impermeabilização								
12.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 35,80	R\$ 43,94	R\$ 1.503,60	R\$ 1.841,28
12.2	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=5CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	42,00	R\$ 86,21	R\$ 105,58	R\$ 3.620,82	R\$ 4.434,36
13	Serviços Complementares								
13.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	34,56	R\$ 143,74	R\$ 176,04	R\$ 4.967,65	R\$ 6.083,94
13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 104,08	R\$ 127,47	R\$ 2.497,92	R\$ 3.059,28
13.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	306,40	R\$ 329,76	R\$ 403,86	R\$ 102.027,74	R\$ 124.954,28
13.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 860,71	R\$ 1.054,11	R\$ 4.303,55	R\$ 5.270,55
13.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 972,90	R\$ 456,69	R\$ 1.118,70	R\$ 1.370,07
14	Urbanização e Paisagismo								
								R\$ 114.915,56	R\$ 140.738,12
								R\$ 6.124,42	R\$ 6.275,64
								R\$ 42.790,73	R\$ 52.406,92
								R\$ 17.444,70	R\$ 21.364,46
								R\$ 5.935,14	R\$ 7.268,76
								R\$ 862,72	R\$ 1.056,56
								R\$ 7.215,59	R\$ 8.636,93
								R\$ 1.037,40	R\$ 1.270,62
								R\$ 403,84	R\$ 494,60
								R\$ 2.112,56	R\$ 2.587,28
								R\$ 1.668,06	R\$ 2.042,88
								R\$ 270,72	R\$ 331,56
								R\$ 268,40	R\$ 328,72
								R\$ 2.972,12	R\$ 3.639,95
								R\$ 2.599,48	R\$ 3.183,60
								R\$ 6.124,42	R\$ 6.275,64
								R\$ 1.503,60	R\$ 1.841,28
								R\$ 3.620,82	R\$ 4.434,36
								R\$ 114.915,56	R\$ 140.738,12
								R\$ 4.967,65	R\$ 6.083,94
								R\$ 2.497,92	R\$ 3.059,28
								R\$ 102.027,74	R\$ 124.954,28
								R\$ 4.303,55	R\$ 5.270,55
								R\$ 1.118,70	R\$ 1.370,07
								R\$ 94.075,54	R\$ 116.233,79

Eng. Arthur de Oliveira Alves

CREA-CE 3-46782

RNP 0679103117

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZO				DATA :	03/11/2023	BDI :	22,47%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA-CE				INSIDIPONIVE	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
					SICRO NOVO	2023/04	-	07/2023
					SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	5.828,72	R\$ 16,14	R\$ 19,77	R\$ 94.075,54	R\$ 115.233,79
15	Serviços Finais								
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9.290,89	R\$ 14,18	R\$ 17,37	R\$ 131.744,82	R\$ 161.382,76
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 433.885,98	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.930.317,04	
						VALOR TOTAL:		R\$ 2.364.803,02	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442




MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Município de Jaguaruana Cidade futura começa agora</p>	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 01/09/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: JAGUARUANA-CE		INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. COM-37035510 Administração Local da Obra (%)

			QTD
% Até a conclusão	100	100,00000000	100,00
			100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		L	A	QTD
Área	L*A	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

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

			QTD
Volume escavado de fundação e baldrame	24,64	24,64000000	24,64
			24,64

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

			QTD
Reaterro das fundações e baldrame	15,56	15,56000000	15,56
			15,56

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

			QTD
5mm (retirado do projeto)	3446,10	3.446,10000000	3.446,10
			3.446,10

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

			QTD
Armaduras de 8mm e 10mm (Retirado do projeto)	6496,52	6.496,52000000	6.496,52
			6.496,52

4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
Armadura de 12,5mm (Retirado do projeto)	5194,80	5.194,80000000	5.194,80
			5.194,80

4.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
Formas para vigas e pilares	418,90	418,90000000	418,90
			418,90

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

			QTD
Volume de concreto	192,30	192,30000000	192,30
			192,30

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

Eng. Arthur de Oliveira Alves

CREA-CE 346782

RNP 0619103442

RNP 0619103442

CREA-CE 346782

Eng. Arthur de Oliveira Alves

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/09/2023	BDI : 22,47%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO 2	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2023/04	-	-
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2022
					05/2021
					03/2017
					07/2023
					09/2023

			QTD
Área retirada do AutoCAD	1057,96	1.057,96000000	1.057,96
		0	
			1.057,96

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

			QTD
Retirado do projeto	26,40	26,40000000	26,40
			26,40

6.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
Retirado do projeto	36,63	36,63000000	36,63
			36,63

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

			QTD
Retirado do projeto	1,98	1,98000000	1,98
			1,98

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

			QTD
Retirado do projeto	48,00	48,00000000	48,00
			48,00

6.4. C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

			QTD
Retirado do projeto	0,50	0,50000000	0,50
			0,50

7.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
Área retirada do AutoCAD	237,40	237,40000000	237,40
			237,40

7.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Área retirada do AutoCAD	237,40	237,40000000	237,40
			237,40

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


			QTD
Área retirada do AutoCAD	1354,29	1.354,29000000	1.354,29
		0	
			1.354,29

8.1.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
Área retirada do AutoCAD	944,44	944,44000000	944,44
			944,44

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0519103442

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Município de Jaguaruana O futuro começa agora</p>	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 01/09/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: JAGUARUANA-CE		INSIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

8.1.3. C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
Área retirada do AutoCAD	409,73	409,73000000	409,73
			409,73

8.1.5. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

			QTD
Rejunte para cerâmica	136,50	136,50000000	136,50
			136,50

8.1.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Área retirada do AutoCAD	944,44	944,44000000	944,44
			944,44

8.2.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
Área retirada do AutoCAD	275,75	275,75000000	275,75
			275,75

8.2.2. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

			QTD
Área retirada do AutoCAD	91,90	91,90000000	91,90
			91,90

8.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
Volume retirado do AutoCAD	9,57	9,57000000	9,57
			9,57

8.2.4. C4165 PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS (M2)

			QTD
Área de piso da pista de atletismo (Retirada do AutoCAD)	1840,71	1.840,71000000	1.840,71
			1.840,71

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

			QTD
Área retirada do AutoCAD	275,75	275,75000000	275,75
			275,75


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

			QTD
Área retirada do AutoCAD	275,75	275,75000000	275,75
			275,75

8.3.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 346757
RNP 0618103442

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/09/2023	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2023/04	-	
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				71,07%	
				03/2017	
				07/2023	
				09/2023	

			QTD
Área retirada do AutoCAD	275,75	275,75000000	275,75
			275,75

9.38. C4584 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA - PROJETO E HOMOLOGAÇÃO SUBESTAÇÃO (UT)

			QTD
UT	70,00	70,00000000	70,00
			70,00

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

			QTD
Retirado do projeto	26,00	26,00000000	26,00
			26,00

11.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

			QTD
Retirado do projeto	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

11.3. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
Retirado do projeto	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

11.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
Retirado do AutoCAD	14,80	14,80000000	14,80
			14,80

11.5. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

			QTD
Quantidade de vaso sanitário	26,00	26,00000000	26,00
			26,00

11.6. I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA (UN)

			QTD
Retirado do projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

11.7. 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
Retirado do projeto	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

11.8. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Retirado do projeto	2,00	2,00000000	2,00
			2,00


Eng. Arthur de Oliveira Alves

CREA-CE 346782

RNP 0619103442

Arthur

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 01/09/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: JAGUARUANA-CE		INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
		Composição	PROFRA	0,00%	0,00%		

11.9. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

			QTD
Quantidade de banheiros	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

11.10. 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML (UN)

			QTD
Quantidade de banheiros	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

11.11. 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

			QTD
Retirado do projeto	6,48	6,48000000	6,48
			6,48

11.12. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

			QTD
Retirado do projeto	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

12.1. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

			QTD
Lajes Impermeabilizadas (Área retirada do AutoCAD)	42,00	42,00000000	42,00
			42,00

12.2. 98569 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018 (M2)

			QTD
Lajes Impermeabilizadas (Área retirada do AutoCAD)	42,00	42,00000000	42,00
			42,00

13.1. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

			QTD
Retirado do AutoCAD	34,56	34,56000000	34,56
			34,56

13.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
Nome - Estádio Municipal Abreuzão	24,00	24,00000000	24,00
			24,00


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

			QTD
Área retirada do AutoCAD	309,40	309,40000000	309,40
			309,40

13.4. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>MUNICÍPIO DE Jaguaruana O futuro começa agora</p>	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 01/09/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: JAGUARUANA-CE		INSDIPONIV	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
Retirado do projeto de combate a incêndio	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

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

			QTD
Retirado do projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

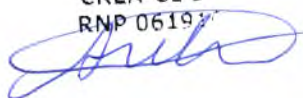
14.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

			QTD
Área retirada do AutoCAD	5828,72	5.828,72000000	5.828,72
		0	5.828,72

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA DO TERRENO	18489,33*0,5025	9.290,89000000	9.290,89
		0	9.290,89

Eng. Arthur de Oliveira
CREA-CE 344
RNP 06193





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZO				DATA :	03/11/2023		BDI :	22,47%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	JAGUARUANA-CE				INSDIPONIVE	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
					SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
					SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023	
					SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
					Composições PRÓPRIA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	Administração da Obra	R\$ 146.962,00	16,65 % R\$ 24.469,17	16,65 % R\$ 24.469,17	16,65 % R\$ 24.469,17	16,65 % R\$ 24.469,17	16,65 % R\$ 24.469,17	16,75 % R\$ 24.616,15	100,00 % R\$ 146.962,00
2	Serviços preliminares	R\$ 2.748,36	100,00 % R\$ 2.748,36						100,00 % R\$ 2.748,36
3	Movimento de Terra	R\$ 2.276,40	100,00 % R\$ 2.276,40						100,00 % R\$ 2.276,40
4	Infraestrutura e Superestrutura	R\$ 431.247,47	50,00 % R\$ 215.623,74	50,00 % R\$ 215.623,73					100,00 % R\$ 431.247,47
5	Paredes e Palméis	R\$ 93.809,11	30,00 % R\$ 28.142,73	40,00 % R\$ 37.523,64	30,00 % R\$ 28.142,74				100,00 % R\$ 93.809,11
6	Esquadrias	R\$ 72.334,37			50,00 % R\$ 36.167,19	50,00 % R\$ 36.167,18			100,00 % R\$ 72.334,37
7	Cobertura	R\$ 44.704,80			50,00 % R\$ 22.352,40	50,00 % R\$ 22.352,40			100,00 % R\$ 44.704,80
8	Revestimentos	R\$ 665.637,55		20,00 % R\$ 133.127,51	40,00 % R\$ 266.255,02	40,00 % R\$ 266.255,02			100,00 % R\$ 665.637,55
9	Instalações elétricas	R\$ 343.038,68		10,00 % R\$ 34.303,87	30,00 % R\$ 102.911,60	40,00 % R\$ 137.215,47	20,00 % R\$ 68.607,74		100,00 % R\$ 343.038,68
10	Instalações hidrossanitárias	R\$ 86.008,05		20,00 % R\$ 17.201,61	30,00 % R\$ 25.802,42	30,00 % R\$ 25.802,42	20,00 % R\$ 17.201,60		100,00 % R\$ 86.008,05
11	Louças e Metais	R\$ 52.405,92				50,00 % R\$ 26.202,96	50,00 % R\$ 26.202,96		100,00 % R\$ 52.405,92
12	Impermeabilização	R\$ 6.275,64				50,00 % R\$ 3.137,82	50,00 % R\$ 3.137,82		100,00 % R\$ 6.275,64
13	Serviços Complementares	R\$ 140.738,12				40,00 % R\$ 56.295,25	40,00 % R\$ 56.295,25	20,00 % R\$ 28.147,62	100,00 % R\$ 140.738,12
14	Urbanização e Paisagismo	R\$ 115.233,79						100,00 % R\$ 115.233,79	100,00 % R\$ 115.233,79
15	Serviços Finais	R\$ 161.382,76						100,00 % R\$ 161.382,76	100,00 % R\$ 161.382,76
		R\$ 2.364.803,02	R\$ 273.260,40	R\$ 462.249,53	R\$ 506.100,54	R\$ 597.897,69	R\$ 195.914,54	R\$ 329.380,32	R\$ 2.364.803,02
			R\$ 273.260,40	R\$ 735.509,93	R\$ 1.241.610,47	R\$ 1.839.508,16	R\$ 2.035.422,70	R\$ 2.364.803,02	



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP.0619103442


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	DATA : 03/11/2023		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ABREUZÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					02/2022
					10/2023
					03/2017
					07/2023
					10/2023

DE LICITADO
10/10
DE LICITADO

COM-37035510 ADM OBRA ABATEDOURO (%)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 19.999,67
					R\$ 19.999,67
					R\$ 119.998,00
					R\$ 1.199,99
					R\$ 269,64
					R\$ 1.469,62

Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 346782
RNP 0619103442

