

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE

Maio/2024 Jaguaruana - Ce





1. Introdução



O município de Jaguaruana situa-se na região Leste do Estado do Ceará, na Microregião do Baixo Jaguaribe, Criado em 1865, Jaguaruana conta com a área de 867,00 Km2, altitude de 20 m e localização geográfica conforme abaixo indicado.

Latitude (Sul) - 04° 50' 02"

Longitude (W) $-37^{\circ} 46' 51"$

Jaguaruana localiza-se ao leste do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 4º 50' 02" (S) e a longitude de 37º 46' 52" (W). Com uma área de 867,25 Km², equivale a 0,58% do território estadual. Possui uma altitude média de 20,0m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 173 Km da capital. Limita-se ao Norte com o município de Aracati e Itaiçaba; ao Sul com os municípios de Russas, Quixeré e o Estado do Rio Grande do Norte; à Leste com o município de Aracati e o Estado do Rio Grande do Norte; e à Oeste com os municípios de Itaiçaba, Palhano e Russas. (IPECE, 2007 Está inserido na Microrregião Geográfica do Baixo Jaguaribe junto aos municípios de Alto Santo, Ibicuitinga, Limoeiro do Norte, Morada Nova, Palhano, Quixeré, Russas, São João do Jaguaribe e Tabuleiro do Norte. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Jaguaribe. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento Litoral Leste/Jaguaribe — Região Administrativa 10.

A divisão político-administrativa de Jaguaruana de acordo com o IPECE (2007) divide o município em cinco distritos: Jaguaruana (Sede), Borges, Giqui, São José do Lagamar 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, até pouco antes de Russas, e daí tomando-se a CE-263 até a sede municipal. Outra alternativa viável se dá através do município de Aracati e, em seguida, através da CE-123, chegando a Jaguaruana.

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 Execução dos serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO 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 convenente, 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;
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.

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 Empreitada 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



A equipe de FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a CONTRATADA, ensaios laboratoriais que comprovem a boa execução dos serviços e qualidade dos materiais. (Ensaios de carbonatação, Absorção de água — Cerâmica, Caracterização termográfica, Caracterização Ultrassônica, Dosagem de traço, Qualidade da areia, Ensaios de caracterização do solo, Ensaios 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

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:

R



a) OBRAS DE RECURSOS PRÓPRIOS: Será adotada a tabela de preços oficial da SEINFRA, (Governo do Estado do Ceará) e na falta deste adotar-se-á uma tabela complementar de autoria, dos técnicos desta secretaria.

- b) OBRAS DE RECURSOS FEDERAIS (SINAPI/PREFEITURA): Será adotado o seguinte critério: Compara-se e adota o menor preço entre as seguintes Tabelas em vigor da data de orçamento: SINAPI (sem letras em seu código), SEINFRA Letra "C" antecedendo seu código (Governo do Estado do Ceará) e as composições da Prefeitura (letra "M" antecedendo seu código).
- OBS 1: A tabela utilizada em uma obra específica, corresponderá a dos dados fornecidos obrigatoriamente, no cabeçalho da Planilha Orçamentária específica.

OBS 2: As composições da Prefeitura, acima mencionadas, correspondem a cotação de preços e avaliações de produção de mão de obra e equipamentos, utilizado, quando sempre possível, preços em vigor dos insumos da SEINFRA

13. Condições Gerais

O município fara a terraplanagem do terreno para o início das obras, assim esse custo não foi incluso no orçamento.

14. Descrição do Sistema Proposto

O projeto consiste em executar a construção de uma Areninha com vestiários, localizada no Sítio Afogados, no município de Jaguaruana-Ce, como descrita em projetos.

15. Especificações

1. Construção da Areninha

1.1 Serviços Preliminares

1.1.1 Barração Aberto

Será construído um barracão provisório de obra em madeira tipo compensado, esse barracão tem suas medidas determinadas em orçamento e deve ser locado em área que não atrapalhe o andamento das construções.

1.1.2 Ligação Provisória de Água e Esgoto

Deverá existir na obra um ponto de ligação de água fria vindo da rede concessionária, assim como um sistema de descarte para a água servida e banheiros da obra. Estes serviços devem ser solicitados em tempo hábil antes da obra para que não atrase o andamento da obra.

D



1.1.3 Instalação Provisória de Luz

Na obra também deve existir um ponto de abastecimento elétrico. O mesmo deve ser executado por profissional habilitado e o serviço deve ter a devida autorização da concessionária para ser executado.

1.1.4 Placa da Obra

A contratada deverá fornecer e instalar a placa da obra (Placa Padrão Governo Federal), assim como aquelas determinadas pelo CREA. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO. A dimensão da placa da obra será (2,00 X 3,00m) = 6,00m².

1.1.5 Locação Da Obra Com Auxílio Topográfico (Área > 5000m²)

Este serviço consiste na marcação topográfica locando todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para uma perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos em projetos.

1.2 Movimento de Terra

1.2.1 Escavação Manual Campo Aberto Em Terra Até 2m

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente. Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061. Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

1.2.2 Aterro C/Compactação Mecânica e Controle, Mat. De Aquisição.

Serão procedidos os cortes, aterros, taludes e escavações necessárias até atingirem os níveis especificados em projeto, fundações e equipamentos, propostos indicados no projeto, não sendo admitidos terrenos com solos que tenham substâncias orgânicas. Todo o aterro deverá ser executado atendendo as especificações técnicas, não ultrapassando a 3% da umidade prevista, em camadas no máximo de 20cm, para a compactação. O aterro será executado em todo o perímetro do campo e da praça, exceto na drenagem, conforme indica o projeto, com uma altura de 40 centímetros.

J



1.3 Fundações e Estrutura

1.3.1 Alvenaria de Embasamento de Pedra Argamassada

Dos alicerces em alvenaria de embasamento de pedra argamassada:

As alvenarias de embasamento com pedra argamassada serão realizadas com traço de 1:4 (cimento e areia) de acordo com os detalhes do projeto. A alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia, com altura e profundidade de 0,40cm, será executada no perímetro da mureta do campo.

1.3.2 Alvenaria de Embasamento de Tijolo Furado

Alvenaria de embasamento é a alvenaria que fica sobre a viga baldrame, sua finalidade é regularizar o nível para o inicio da elevação da alvenaria. Para a execução da alvenaria de embasamento será usado tijolo cerâmico furado nas dimensões 9x19x19cm, cimento Portland, cal hidratada e areia grossa, traço 1:2:8. Essa alvenaria será executada na mureta do entorno do campo.

1.3.3 Forma de Tábuas de 1" de 3a, p/ Fundações Util. 5x.

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.

Execução

As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões requeridas no projeto estrutural.

7



Garantir-se-á a vedação das formas, de modo a não permitir fuga da nata de cimer

A amarração e o espaçamento das formas deverão ser feitos através de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro conveniente e com espaçamento uniforme.

Após a desforma e retirada dos tubos, seus vazios serão vedados com argamassa.

A ferragem será mantida afastada das formas por meio de pastilhas de concreto, ou espaçadores próprios em PVC, porém não se admitirá uso de tacos de madeira

Os pregos serão usados de modo a não permanecerem encravados no concreto após a desforma. No caso de alvenaria com tijolos de barro, poder-se-á utilizar a elevação destas, como forma na execução de pilares e o respaldo das paredes como fundo de fôrma das vigas, desde que as dimensões das peças estruturais sejam respeitadas e que as demais faces das peças sejam fechadas com cuidados específicos de vedação, alinhamento, prumo e travamento.

Escoramento

As formas deverão ser providas de escoramento e travamento, convenientemente dimensionados e dispostos, de modo a evitar deformações superiores a 5 mm, em obediência ao que prescreve a NBR 6118/2007.

Precauções anteriores ao lançamento do concreto

Antes do lançamento do concreto, serão conferidas as medidas e as posições das formas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com tolerâncias previstas na NBR 6118/2007.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos. As formas absorventes serão convenientemente molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento de água em excesso.

1.3.4 Concreto fck=25 MPA, Traço 1:2:3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) – Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_21/2021

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

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.

Materiais

Será exigido o emprego de materiais com qualidade rigorosamente uniforme, sendo os agregados de uma só procedência, a correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem concretadas, e fixação do fator água-cimento, tendo



em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto compatível com as dimens acabamento das peças.

O cimento, a areia e a pedra a serem empregados no preparo do concreto aparente, deverão ser sempre da mesma procedência, atestada pelas notas fiscais dos fornecedores e comprovadas por inspeções visuais, antes do recebimento, complementadas pelos testes necessários, a critério da Fiscalização.

No caso de uso de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar impermeabilizantes, esses serão prescritos pela Fiscalização em consonância com o projeto estrutural. Vedar-se-á o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio.

Cimentos especiais, tais como os de alta resistência inicial, só poderão ser utilizados com a autorização da Fiscalização, cabendo à Empreiteira apresentar toda a documentação, em apoio e justificativa da utilização pretendida.

Dosagem

Todos os materiais componentes do concreto serão dosados ou proporcionados de maneira a produzir uma mistura trabalhável em que as quantidades de cimento e água sejam mínimas necessárias para obtenção de um concreto denso, resistente e durável.

Na dosagem cuidados especiais deverão ser tomados a fim de que a elevação da temperatura seja a mínima possível.

O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, a fim de possibilitar maior uniformidade e rapidez na mistura.

O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumentará com o volume de concreto amassado e será tanto maior quanto mais seco for o concreto.

O tempo mínimo para o amassamento deverá atender à NBR 6118/2007, e a adição da água será efetuada sob o controle da Fiscalização.

No caso de mistura do concreto em usina, esta deverá ser acompanhada no local por técnicos especialmente designados pela Empreiteira e pela Fiscalização.

1.3.5 Chapim de Concreto

Chapim é o elemento que fica em cima da alvenaria, sobre as terminações expostas ao meio ambiente, geralmente de concreto pré-moldado, dá o seu acabamento, tem a finalidade de impedir que a água penetre na parede, deve ser assentado com argamassa no traço 1:3 ou 1:4, o seu chanfro não deve ser coberto com argamassa. O chanfro tem a função de fazer a água pingar, impedindo que escorra para a parede, deixando o topo da alvenaria seco.



1.3.6 Armadura CA-50

As armaduras serão constituídas por vergalhões de aço do tipo CA-50A, 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.

A Empreiteira deverá executar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário, para a perfeita execução desses serviços de acordo, com as indicações do projeto ou determinações da Fiscalização.

Para armaduras de espera, indicadas em projeto, utilizar revestimento polimérico inibidor de corrosão para proteger suas extremidades, empregando-o da seguinte forma: como substrato, devendo as armaduras estar limpas e isentas de ferrugem, óleo, graxa, nata de cimento e outras substâncias incrustas, mediante lixamento ou jateamento de areia; como aplicador, garantida a perfeita mistura ao aplicar o revestimento inibidor de corrosão com trincha de cerdas médias, até atingir a espessura aproximada de 0,5mm. A segunda demão será feita em 2 ou 3 horas após a primeira, ficando a espessura final de película para duas demãos estimada em 1mm.

As armaduras serão de preferência revestidas em toda a superfície com o revestimento inibidor de corrosão.

É recomendável que as superfícies de concreto adjacentes às armaduras tratadas com o revestimento inibidor de corrosão, também sejam revestidas com o mesmo material, em duas demãos, aplicadas a trincha.

Antes de aplicar a argamassa de reparo propriamente dita, aguardar no mínimo 24 horas.

Cobertura de concreto

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas na NBR 6118/2007.

Limpeza

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por oxidação.

De preferência, desde que viável, a limpeza da armadura será feita fora das respectivas formas.

D



Quando feita em armaduras já montadas nas formas, será cuidadosament ex de modo a garantir que os materiais provenientes dessa limpeza não permaneçam repróprias formas.

Dobramento

dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos estabelecidos na NBR 6118/2007. As barras não poderão ser dobradas junto a emendas com solda.

Emendas

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, respeitando- se as prescrições contidas na NBR 6118/2007.As que não forem previstas, só poderão ser localizadas e executadas conforme a mencionada norma.

Fixadores e espaçadores

Para manter o posicionamento da armadura e durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, é permitido o uso de fixadores e espaçadores, desde que fique garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto e que sejam totalmente envolvidas pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Proteção

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretarem deslocamento nas armaduras. As barras de espera deverão ser protegidas contra a oxidação através de pintura com nata de cimento ou óleo solúvel e, na retomada da concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.

1.4.1 Chapisco C/ Argamassa de Cimento e Areia

Será executado em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, acabamento granulado. Será aplicado manualmente, em todas as paredes internas e externas.

1.4.2 Massa Única, Para Recebimento de Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente em Faces Internas de Paredes, Espessura de 20mm, Com Execução de Taliscas. af 06/2014

Camada de argamassa única aplicada faces internas das paredes, é aplicada por cima do chapisco, tem a função simultânea de emboço e reboco, ou seja, regularização da camada de argamassa de revestimento e acabamento alisado. A massa única é preparada com cimento Portland, cal hidratada e areia média, com traço nas quantidades 1:2:8.

J



1.4.3 - 1.4.4 Pintura

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 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.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura.

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

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

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

1.4.5 Alambrado c/ Tubo de Aço Galvanizado 2", Inclusive Pintura.

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.

1.5 Gramado - Preparação do Terreno

1.5.1 Aterro C/ Compactação Mecânica

Serão procedidos os cortes, aterros, taludes e escavações necessárias até atingirem os níveis especificados em projeto, fundações e equipamentos, propostos indicados no projeto, não sendo admitidos terrenos com solos que tenham substâncias orgânicas. Todo o aterro deverá ser executado atendendo as especificações técnicas, não ultrapassando a 3% da



umidade prevista, em camadas no máximo de 20cm, para a compactação o aterro, será executado em todo o perímetro do campo, exceto na drenagem, conforme indica o projecto.

Os aterros deverão ser realizados pelo seguinte método:

Iniciar o aterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas en camadas na espessura de acordo com as dimensões do projeto.

Prever o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando-se o seu acumulo em qualquer ponto.

O apiloamento do solo é realizado com soquete de 30 Kg, golpeando aproximadamente 50 vezes por metro quadrado, a uma altura média de queda de 50cm.

1.5.2 Camada Drenante Com Brita

Será colocado um colchão de brita, com granulometria e dimensões uniforme aprovada pelos ensaios de permeabilidade, no fundo da vala devidamente regularizado acompanhando os níveis da topografia garantindo a inclinação de 0,5%, e após a colocação do tubo corrugado perfurado o mesmo será totalmente envolvido com brita, deixando toda a vala devidamente preenchida e adensada para que não ocorra nenhuma deformação futura.

1.5.3 Aterro com Pó de Pedra, Espalhamento e Compactação Mecânica, C/Controle, Mat. De Aquisição

Toda a área do campo irá receber uma camada de pó de pedra para drenagem do campo. Essa camada deve ter no mínimo 0,10 cm de altura. Todo o terreno deve ser limpo e verificado a existências de pedras e outros tipos de material que possam acarretar falhas ao processo construtivo.

Todo o perímetro do campo, após receber as diversas camadas de aterro e movimentações de solo, deverão receber a compactação por meio de rolo compactador. Cada camada de solo deverá ser molhada e compactada posteriormente para que não haja vazios e assim recalque do solo.

1.5.4 Estrutura Metálica de Traves de Futebol de Campo

Para o campo, será prevista a execução e a entrega das duas traves com redes, de acordo com o projeto arquitetônico e as normativas do esporte, sendo a trave de perfil de ferro tubular, pintado com tinta esmalte, pintado sobre fundo de zarcão e redes apropriadas.

1.5.5 Grama Sintética Esportiva

A grama sintética deverá estar em conformidade com as normas dos laboratórios oficiais e das demais normas vigentes quando na sua qualidade, da instalação e no nivelamento





adequado do material que compõe o sistema de amortecimento, reduzindo lesões e proporcionando muito mais conforto e segurança ao atleta. Considerações importantes na preparação do piso para a aplicação da grama sintética: Fornecimento e instalação de grama sintética especial, próprio para a prática de futebol, cor verde, confeccionado em rolos de 3,90 metros de largura e até 50 metros de comprimento. O gramado será composto de base primária confeccionada em fibra de polipropileno revestida com dupla camada de látex, reforçada por camada de tecido geotêxtil e fibras de poliéster do tipo "angel hair", com a finalidade de suportar os rigores das intempéries e esforços mecânicos a que será submetida. A base primária deverá ainda ter micropóros dimensionados para permeabilidade de 184 litros de água por hora. A grama será composta por fios monofilamentares de polietileno LSR de baixa abrasividade. tratados com protetores de raios ultravioleta, terá altura total de 50mm, 8.800 Decitex, alta densidade de tufos, com aproximadamente 9.000 tufos por metro quadrado, conferindo ao gramado as condições ideais para receber a camada amortecedora composta de grânulos de borracha SBR especial, malha 10, limpa, peneirada e isenta de metais, que será aplicada superficialmente e entre fios, na proporção de 15Kg por metro quadrado. Os rolos de grama sintética serão unidos por fita reforçada de poliéster entrelaçado não direcional (seaming tape), e adesivo especial de poliuretano, bicomponente e à prova de água. As linhas demarcatórias de cor branca deverão ser confeccionadas com o mesmo material e especificações da grama sintética verde.

1.6 Obras de Drenagem – Drenagem da Areninha

1.6.1 – 1.6.2 Tubo PVC Corrugado e Perfurado DN 150

Os ramais da drenagem serão colocados tubos corrugados e perfurados fabricados em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), diâmetro nominal de 150 mm. Os coletores laterais serão colocados tubos corrugados e perfurados fabricados em PEOD (Polietileno de Alta Densidade), diâmetro nominal de 150mm até o eixo transversal do campo.

1.6.3 Execução de Dreno com Manta Geotêxtil

Será colocada a manta Geotêxtil apenas nas laterais e fundos das valas, mas não envelopando de forma a não permitir no futuro uma vedação da permeabilidade da manta.

1.6.4 Tubo de PVC para Esgoto

Nas interligações das caixas de drenagem e saídas para o destino final, serão utilizados tubos de PVC de no mínimo 100mm. Todo material deverá ser certificado e apresentar certificado de conformidade e de qualidade.





1,6.5 Caixa em Alvenaria (60X60X60cm)

As Caixas de inspeção, para manutenção de todo o sistema, serão em alvenaria com as seguintes dimensões, 60x60x60cm respectivamente, com tampa de concreto. Serão confeccionadas nas saídas da drenagem na área externa ao campo.

1.7 Instalações Elétricas

1.7.1 Projetor (2unidades), em Poste de Concreto Circular H=10m, Altura Livre 8,40m, Lâmpada de Vapor de Mercúrio de 400W, Inclusive o Poste

As lâmpadas serão instaladas com projetor em poste de concreto circular, cada lâmpada possui a potência de 400W.

1.7.2 Quadro Para Medição em Poste de Concreto

O quadro de medição da obra deverá ser instalado em local definido pelo projeto. Todas as suas dimensões e especificações devem ser obedecidas sem qualquer alteração. Todo o material utilizado deve ser normatizado e a instalação deve ser feita por pessoal qualificado.

1.7.3 Eletroduto Rígido Roscavel, PVC, DN 40mm (1 ½"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Parede – Fornecimento e Instalação. AF_12/2015

Deve obedecer a todos os requisitos de desempenho exigidos pela norma. Deve ser realizado de acordo com o projeto elétrico.

1.7.4 Aterramento Completo C/ Haste Copperweld 5/8"x2.40m

Será executado um aterramento em todas as caixas de passagem. O aterramento será executado com uma haste enterrada no solo com no mínimo 2,0m de profundidade e deverão ser interligados formando uma malha de aterramento.

1.7.5 Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4mm², Anti-chama 450/750v, Para Circuitos Terminais – Fornecimento e Instalação. AF 12/2015

Todos os cabos a serem utilizados na iluminação do campo devem ser certificados no INMETRO e atendendo as normas exigidas para instalações elétricas. Devem ser passados nos eletrodutos com auxílio de cabo guia ou pesca e não devem ultrapassar dois terços da bitola definida para o eletroduto. Toda a fiação está dimensionada no projeto elétrico.

A





1.7.6 Caixa De Concreto Armado Pre-Moldado, Com Fundo E Tampa, Dimensoes De 0,30 X 0,30 X 0,30 M

Caixa aterrada elétrica, caixa de passagem por onde os cabos especificados em projeto irão passar. Deve ser executada em concreto armado pre-moldado, com fundo e tampa, sua haste de aterramento deve ser devidamente enterrada, o contato da haste de aterramento com os cabos de terra deve estar preso por parafuso.

1.7.7 Caixa Enterrada Elétrica, em Alvenaria com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo com Brita, Dimensões Internas: 0,6x0,6x0,6m. AF 12/2020

Caixa aterrada elétrica, caixa de passagem por onde os cabos especificados em projeto irão passar. Deve ser executada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, seu fundo deve ser revestido de brita, sua haste de aterramento deve ser devidamente enterrada, o contato da haste de aterramento com os cabos de terra deve estar preso por parafuso.

1.7.8 Cabo de Cobre Nu 16mm²

Todos os cabos a serem utilizados no aterramento do campo devem ser certificados no INMETRO e atendendo as normas exigidas para instalações elétricas. Devem ser passadas nos eletrodutos com auxílio de cabo guia ou pesca e não devem ultrapassar dois terços da bitola definida para o eletroduto. Toda a fiação está dimensionada no projeto elétrico.

2. VESTIÁRIOS

2.1 Movimento de Terra

2.1.1 Escavação Manual Campo Aberto Em Terra Até 2m

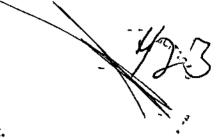
Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente. Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061. Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

2.1.2 Aterro C/ Compactação Mecânica e Controle, Mat. De Aquisição

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 energicamente compactados mecanicamente, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.







2.2.1 Forma de Tábuas de 1" de 3ª, P/ Fundações Util. 5x.

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.

Execução

As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões requeridas no projeto estrutural.

Garantir-se-á a vedação das formas, de modo a não permitir fuga da nata de cimento.

A amarração e o espaçamento das formas deverão ser feitos através de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro conveniente e com espaçamento uniforme.

Após a desforma e retirada dos tubos, seus vazios serão vedados com argamassa.

A ferragem será mantida afastada das formas por meio de pastilhas de concreto, ou espaçadores próprios em PVC, porém não se admitirá uso de tacos de madeira

Os pregos serão usados de modo a não permanecerem encravados no concreto após a desforma. No caso de alvenaria com tijolos de barro, poder-se-á utilizar a elevação destas, como forma na execução de pilares e o respaldo das paredes como fundo de fôrma das vigas, desde que as dimensões das peças estruturais sejam respeitadas e que as demais faces das peças sejam fechadas com cuidados específicos de vedação, alinhamento, prumo e travamento.





As formas deverão ser providas de escoramento e travamento, convenientemente dimensionados e dispostos, de modo a evitar deformações superiores a 5 mm, em obediência ao que prescreve a NBR 6118/2007.

Precauções anteriores ao lancamento do concreto

Antes do lançamento do concreto, serão conferidas as medidas e as posições das formas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com tolerâncias previstas na NBR 6118/2007.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos. As formas absorventes serão convenientemente molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento de água em excesso.

2.2.2 Concreto fck=25 MPA, Traço 1:2:3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af 21/2021

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

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.

Materiais

Será exigido o emprego de materiais com qualidade rigorosamente uniforme, sendo os agregados de uma só procedência, a correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem concretadas, e fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto compatível com as dimensões e acabamento das peças.

O cimento, a areia e a pedra a serem empregados no preparo do concreto aparente, deverão ser sempre da mesma procedência, atestada pelas notas fiscais dos fornecedores e comprovadas por inspeções visuais, antes do recebimento, complementadas pelos testes necessários, a critério da Fiscalização.

No caso de uso de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar impermeabilizantes, esses serão prescritos pela Fiscalização em consonância com o projeto estrutural. Vedar-se-á o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio.

Cimentos especiais, tais como os de alta resistência inicial, só poderão ser utilizados com a autorização da Fiscalização, cabendo à Empreiteira apresentar toda a documentação, em apoio e justificativa da utilização pretendida.



Todos os materiais componentes do concreto serão dosados ou proporcionados de maneira a produzir uma mistura trabalhável em que as quantidades de cimento e água sejam mínimas necessárias para obtenção de um concreto denso, resistente e durável.

Na dosagem cuidados especiais deverão ser tomados a fim de que a elevação da temperatura seja a mínima possível.

O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, a fim de possibilitar maior uniformidade e rapidez na mistura.

O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumentará com o volume de concreto amassado e será tanto maior quanto mais seco for o concreto.

O tempo mínimo para o amassamento deverá atender à NBR 6118/2007, e a adição da água será efetuada sob o controle da Fiscalização.

No caso de mistura do concreto em usina, esta deverá ser acompanhada no local por técnicos especialmente designados pela Empreiteira e pela Fiscalização.

2.2.3 Armadura CA-50/60

As armaduras serão constituídas por vergalhões de aço do tipo CA-50 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.

A Empreiteira deverá executar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário, para a perfeita execução desses serviços de acordo, com as indicações do projeto ou determinações da Fiscalização.

Para armaduras de espera, indicadas em projeto, utilizar revestimento polimérico inibidor de corrosão para proteger suas extremidades, empregando-o da seguinte forma: como substrato, devendo as armaduras estar limpas e isentas de ferrugem, óleo, graxa, nata de cimento e outras substâncias incrustas, mediante lixamento ou jateamento de areia; como aplicador, garantida a perfeita mistura ao aplicar o revestimento inibidor de corrosão com trincha de cerdas médias, até atingir a espessura aproximada de 0,5mm. A segunda demão será feita em 2 ou 3 horas após a primeira, ficando a espessura final de película para duas demãos estimada em 1mm.



As armaduras serão de preferência revestidas em toda a superficie com o revestimento inibidor de corrosão.

É recomendável que as superfícies de concreto adjacentes às armaduras tratadas com o revestimento inibidor de corrosão, também sejam revestidas com o mesmo material, em duas demãos, aplicadas a trincha.

Antes de aplicar a argamassa de reparo propriamente dita, aguardar no mínimo 24 horas.

Cobertura de concreto

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas na NBR 6118/2007.

Limpeza

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por oxidação.

De preferência, desde que viável, a limpeza da armadura será feita fora das respectivas formas.

Quando feita em armaduras já montadas nas formas, será cuidadosamente executada, de modo a garantir que os materiais provenientes dessa limpeza não permaneçam retidos nas próprias formas.

Dobramento

dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos estabelecidos na NBR 6118/2007. As barras não poderão ser dobradas junto a emendas com solda.

Emendas

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, respeitando- se as prescrições contidas na NBR 6118/2007.As que não forem previstas, só poderão ser localizadas e executadas conforme a mencionada norma.

Fixadores e espaçadores

Para manter o posicionamento da armadura e durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, é permitido o uso de fixadores e espaçadores, desde que fique garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto e que sejam totalmente envolvidas pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Proteção

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretarem deslocamento nas armaduras. As barras de espera deverão



1)7

ser protegidas contra a oxidação através de pintura com nata de cimento ou óleo solúvel e, na retomada da concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.

2.2.4 Laje Pré-moldada

A laje pré-moldada será executada em toda a estrutura do bloco de apoio que será construído. Todo o processo de construção desde a locação do mesmo até a cura do concreto deverá obedecer às normas e seguir fielmente o projeto estrutural. Toda e qualquer especificações bem como o dimensionamento e demais detalhes estão detalhados em projeto e orçamento. Não sendo aceita qualquer modificação sem aprovação do setor de engenharia.

2.3 Paredes e Painéis

2.3.1 Cobogó de Concreto

Serão instalados cobogós de concreto armado do tipo anti chuva nos banheiros do campo. Suas dimensões assim como a locação da instalação estão definidas em projeto.

2.3.2 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em tijolos cerâmico furado, nas dimensões nominais de 9x19x19cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 Mpa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento; cal hidratada; areia sem peneirar), com juntas de 12mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 9cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

2.3.3 Verga Pré-moldada de Concreto

Serão confeccionadas peças em concreto pré-moldado acima de cada vão de porta e ou janela. As peças podem ser confeccionadas na própria obra. Devem ser obedecidas as medidas e cada peça deve passar no mínimo 20cm de cada lado de vão.

2.3.4 Chapisco C/ Argamassa de Cimento e Areia

Será executado em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, acabamento granulado. Será aplicado manualmente, em todas as paredes internas e externas.

2.3.5 Emboço C/ Argamassa de Cimento e Areia

Após a cura do chapisco (no mínimo 24horas), aplicar-se-á revestimento tipo emboço, com espessura de 2,0cm, no traço 1:3 (cimento; cal em pasta; areia média sem peneirar).

A



2.3.6 Massa Única, Para Recebimento de Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente em Faces Internas de Paredes, Espessura de 20mm, Com Execução de Taliscas. a f_06/2014

Camada de argamassa única aplicada faces internas das paredes, é aplicada por cima do chapisco, tem a função simultânea de emboço e reboco, ou seja, regularização da camada de argamassa de revestimento e acabamento alisado. A massa única é preparada com cimento Portland, cal hidratada e areia média, com traço nas quantidades 1:2:8.

2.3.7 Cerâmica Esmaltada Retificada Para Parede

O revestimento em placas cerâmicas até 30x30cm, linha branca retificada, brilhante, junta de 2mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicada nas paredes até uma altura de 2,10m, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistências suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

2.4 Cobertura

2.4.1 Trama de Madeira Composta Por Ripas, Caibros e Terças

O madeiramento será executado nos banheiros, acima da laje e terá a função de sustentar as telhas cerâmicas. Será constituído por uma queda. Essa estrutura deverá ser executada de forma a manter a queda necessária para o escoamento da água e as peças que compõem esse equipamento devem ser bem presas nas suas respectivas bases. Não será aceito peças de madeira verde ou de baixa qualidade sob pena de troca das mesmas.

2.4.2 Telhamento Com Telha Cerâmica

As telhas serão assentadas sobre a estrutura de madeira fixada sob a laje dos banheiros.

2.4.3 Rufo em Chapa de Aço

Em todas as junções do telhado com alvenaria serão instaladas peças metálicas para impedir que a água percole para a laje e também para ajudar no escoamento da mesma. Essas peças serão de aço galvanizado N24.

2.4.4 Beira e Bica

No final da queda do telhado deverá ser executada a beira e bica. A ultima fiada de telha deverá ser chumbada de modo que fique fixa na laje. O acabamento deve ser uniforme e as telhas devem ser limpas após o processo.



2.4.5 Chapim de Concreto Aparente

Em Cima de todo o perímetro da platibanda dos banheiros existirá um chápim prémoldado de concreto com acabamento desempenado. Essas peças deverão ser fabricadas no local da obra, preferencialmente já em seu local final. A superfície a receber esta peça deve estar devidamente limpa e molhada para evitar a perda repentina de água.

2.5 Pisos

2.5.1 Lastro de Concreto

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 05 (cinco) centímetros de espessura.

2.5.2 Contrapiso em Argamassa

Existe necessidade de execução de uma camada niveladora para dar o acabamento e nivelamento no piso dos banheiros. O contrapiso deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4 e sua espessura deve ficar entre 2 me 3cm.

2.5.3 Revestimento Cerâmico Para Piso

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico tipo porcelanato acetinado retificado 45x45cm, PEI 5, cor branco, com absorção de água inferior a 0,5%, resistente a produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 2mm.

Para preparação da base, verificar se a mesma está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos.

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2mm, observando sempre as indicações do fabricante.



2.5.4 Soleira em Mármore Branco

Serão instaladas soleiras nas entradas dos dois vestiários. Deve se atentar para que as peças não apresentem cantos e que possibilitem após a instalação, o fechamento devido da porta. As peças devem ser assentadas com argamassa de cimento e areia e verificado o nível após o serviço.

2.5.5 Execução de Passeio (Calçada)

Em todo o entorno dos vestiários será construída uma calçada de concreto armado. O terreno deve ser previamente preparado para o recebimento da mesma. A espessura deve ser de no mínimo 06 centímetros. E deve ser verificado o nível da mesma assim como o caimento, para evitar que não surjam poças de água e nem que a mesma escoe água para dentro da edificação.

2.6 Esquadrias

2.6.1 Porta em PVC P/ Divisória

Dentro de cada vestiário devem ser instaladas 02 duas portas de pvc nas cabines dos banheiros. As peças devem ser fixadas em suas bases e as mesmas na alvenaria existente com buchas e parafusos próprios para o uso. Não serão aceitas peças que apresentem diferenças de tonalidades. Suas dimensões e locação estão determinadas em projeto.

2.6.2 Porta de Ferro de Abrir

Serão instaladas portas de ferro tipo grade com chapa nas entradas dos vestiários. Deve ser verificado se as portas apresentam o vão de abertura livre sem danificar pisos e outros equipamentos. Após a instalação a peça receberá a pintura. Suas dimensões e locações estão determinadas em projeto.

2.7 Pinturas e Acabamentos

2.7.1 Pintura Esmalte Duas Demãos em Superfície Metálica

A principal característica da tinta esmalte é deixar um acabamento mais resistente. Por isso ela é ima boa escolha para pintar peças que serão usadas ao ar livre. Também é uma ótima opção para locais que provavelmente sofrerão bastante desgaste, como rodapés e escadas.

Outro ponto positivo é que as superfícies pintadas com tinta esmalte são fáceis de limpar e resistentes às manchas e aos danos. A tinta esmalte é geralmente recomendada para superfícies em madeira e metal. Não é indicada para alvenaria porque pode deformar a pintura.



A tinta será utilizada nos portões de acesso ao vestiário, as cores serão indicadas em projeto.

2.7.2 Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex

A tinta utilizada deverá atender a norma DIN 55649 ou norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

2.7.3 Textura Acrílica, Aplicação Manual

Para fazer texturas em paredes são necessários: bandeja, espátula, rolinho de espuma, rolo rígido para textura, tinta e textura da mesma cor, fita-crepe e desempenadeira de aço. O rolo de espuma serve para pintar com uma demão a parede com tinta látex antes de tudo. Assim que secar aplicar-se a textura. Na desempenadeira, coloque duas espátulas da massa de textura e espalhe-as com movimentos horizontais e verticais, até que se cubra toda a parede.

O revestimento em textura será aplicado nas paredes externas da edificação. As cores serão definidas em projeto.

2.8 Instalações Hidrossanitárias

2.8.1 Bacia Sifonada de Louça Branca

As bacias sanitárias sifonadas devem obedecer às normas vigentes quando a especificação e instalação. Serão instaladas nos banheiros, respeitando o projeto e as especificações. As bacias sanitárias e cubas das pias deverão ser em louça branca linha funcional, com respectivos acessórios de fixação.

2.8.2 Bancada em Granito Para Lavatório

Serão instaladas bancadas em granito nos banheiros. A cor será definida em especificações no projeto. Ficando a cargo da contratante informar a empresa em tempo hábil a decisão de mudança de cor. Esse equipamento contempla ainda a cuba de louça branca e equipamentos de instalação.

2.8.3 Porta Papel de Louça

Serão instalados porta papel de louça nas paredes dos vestiários. As peças devem ser chumbadas na alvenaria em local determinado em projeto e de modo a não interferir na utilização dos demais equipamentos.

J



2.8.4 Registro de Gaveta Bruto

Será realizado teste em todos os pontos de água e sanitário bem com nos equipamentos antes do recebimento final.

2.8.5 Chuveiro Plástico (instalado)

Todos os equipamentos instalados deverão ter teste de qualidade comprovados. Serão instaladas nos banheiros e obedecerão às especificações determinadas no projeto e orçamento.

2.8.6 Ralo Seco de PVC

Caixas de passagem e sifonadas e ralos devem obedecer a locação conforme projeto e juntamente com a tubulação devem estar interligadas ao sistema fossa sumidouro. Suas especificações estão devidamente detalhadas em projeto e orçamento.

2.8.7 Suporte em Barra Chata

Devem ser fixados suporte de ferro nas paredes dos vestiários. Os mesmos serão fixados com buchas e parafusos específicos para o uso. O local da instalação está indicado em projeto.

2.8.8 Ponto de Consumo de Água Fria

Será realizado teste em todos os pontos de água e sanitário bem como nos equipamentos antes do recebimento final.

2.8.9 Ponto Sanitário

Será realizado teste em todos os pontos de água e sanitário bem como nos equipamentos antes do recebimento final.

2.8.10 Caixa D'Água em Polietileno

Será instalada 01 (uma) caixa de água de 500 litros, na laje dos vestiários. O Reservatório em Polietileno deverá apresentar respectivos testes de capacidade e resistência comprovados.

2.8.11 Fossa Séptica e Sumidouro

O sistema fossa e sumidouro deve estar interligado com todos os equipamentos existentes que se utilize água servida e dejetos. Deve apresentar uma distância mínima de

A



1,5m de qualquer edificação. Todas as suas especificações estão detalhadas co projeto orçamento.

2.9 Instalações Elétricas

2.9.1 Quadro de Distribuição de Energia

O Quadro geral da obra deverá ser instalado em local definido pelo projeto. Todas as suas dimensões e especificações devem ser obedecidas sem qualquer alteração. Todo o material utilizado deve ser normatizado e a instalação deve ser feita por pessoal qualificado.

2.9.2 Luminária Tipo Calha

As luminárias serão instaladas nos vestiários. Tem seus locais definidos em projeto e apresentam especificações determinadas no mesmo. Todo o material utilizado deve ser normatizado e a instalação deve ser feito por pessoal qualificado.

2.9.3 Eletroduto de PVC Rígido 25mm (3/4")

Serão instalados eletrodutos de PVC rígido de bitola 25mm (3/4"). Em toda a instalação elétrica da edificação. No momento do assentamento dos tubos deve ser verificada a existência de pedras ou qualquer tipo de material que venha a comprometer a resistência das peças. Todas as peças devem ser a prova de chama e obedecer ao que exigem as normas de fabricação de materiais elétricos.

2.9.4 Cabo de Cobre Flexível 2,5mm²

Todos os cabos a serem utilizados na iluminação da edificação devem ser certificados no INMETRO e atendendo as normas exigidas para instalações elétricas. Devem ser passados nos eletrodutos com auxílio de cabo guia ou pesca e não devem ultrapassar dois terços da bitola definida para o eletroduto. Toda a fiação está dimensionada no projeto elétrico.

2.9.5 Eletroduto de PVC Rígido 32mm (1")

Serão instalados eletrodutos de PVC rígido de bitola 32mm (1"). Em toda a instalação elétrica da edificação. No momento do assentamento dos tubos deve ser verificada a existência de pedras ou qualquer tipo de material que venha a comprometer a resistência das peças. Todas as peças devem ser a prova de chama e obedecer ao que exigem as normas de fabricação de materiais elétricos.

A



in or Ac. 7

2.9.6 Cabo de Cobre Flexível 4,0mm²

Todos os cabos a serem utilizados na iluminação da edificação devem ser certificados no INMETRO e atendendo as normas exigidas para instalações elétricas. Devem ser passados nos eletrodutos com auxílio de cabo guia ou pesca e não devem ultrapassar dois terços da bitola definida para o eletroduto. Toda a fiação está dimensionada no projeto elétrico.

2.9.7 Disjuntor Tripolar Tipo DIN

Todos os disjuntores a serem utilizados na instalação elétrica da edificação devem ser certificados no INMETRO e atender as normas exigidas para instalações elétricas. Deve obedecer fielmente ao projeto elétrico e suas determinações. O sistema deverá ser verificado antes da entrega e sua eficácia comprovada.

2.9.8 Disjuntor Diferencial DR

Todos os dispositivos de proteção a serem utilizados na instalação elétrica da edificação devem ser certificados no INMETRO e atender as normas exigidas para instalações elétricas. Deve obedecer fielmente ao projeto elétrico e suas determinações. O sistema deverá ser verificado antes da entrega e sua eficácia comprovada.

2.9.9 Disjuntor Termomagnético Monopolar

Todos os disjuntores a serem utilizados na instalação elétrica da edificação devem ser certificados no INMETRO e atender as normas exigidas para instalações elétricas. Deve obedecer fielmente ao projeto elétrico e suas determinações. O sistema deverá ser verificado antes da entrega e sua eficácia comprovada.

2.9.10 Dispositivo de Proteção Contra Surto

Todos os dispositivos de proteção a serem utilizados na instalação elétrica da edificação devem ser certificados no INMETRO e atender as normas exigidas para instalações elétricas. Deve obedecer fielmente ao projeto elétrico e suas determinações. O sistema deverá ser verificado antes da entrega e sua eficácia comprovada.

2.9.11 Cabo de Cobre Flexível 16,0mm²

Todos os cabos a serem utilizados na iluminação da edificação devem ser certificados no INMETRO e atendendo as normas exigidas para instalações elétricas. Devem ser passados nos eletrodutos com auxílio de cabo guia ou pesca e não devem ultrapassar dois terços da bitola definida para o eletroduto. Toda a fiação está dimensionada no projeto elétrico.

4



2.9.12 Interruptores Simples

Serão instalados tomadas nos vestiários em local indicado pelo projeto. O acabamento das tomadas na cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos. Os mesmos devem apresentar cerificação e comprovação do INMETRO.

2.9.13 Tomada Média de Embutir

Serão instalados tomadas nos vestiários em local indicado pelo projeto. O acabamento das tomadas na cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos. Os mesmos devem apresentar cerificação e comprovação do INMETRO.

2.9.14 Caixa Retangular 4x2

As caixas de passagem terão seu uso para interligar o sistema de elétrico do equipamento. As mesmas serão feitas em PVC e serão chumbadas na alvenaria antes de qualquer finalização de revestimento ou acabamento nas paredes para evitar diferenças visuais. As mesmas devem apresentar certificação e comprovação do INMETRO.

3. PASSEIO E ACESSIBILIDADE

3.1 Meio Fio Pré-Moldado

Toada a margem das vias pavimentadas será aplicada meio fio pré-moldado. Assuma o alinhamento e o nível do projeto. O material escavado da vala deverá ser reposto ao lado da guia, e apiloado, logo que fique concluído o assentamento das guias.

3.2 Piso intertravado tipo tijolinho

Será executado piso intertravado tipo tijolinho 20x10x4 cm, na cor cinza assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

4 Limpeza

4.1 Limpeza de piso em área urbanizada

Ao final do serviço e durante a execução deverá ser realizada a limpeza do trecho, mantendo o ambiente limpo e sem entulhos.

J



5 Administração da Obra

A obra será administrada por um profissional responsável técnico legalmente habilitado da Contratada, que deverá estar presente em todas as fases de execução dos serviços e representará a Contratada junto a Fiscalização.

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 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 Aives CREA-CE 346782 RNB 0619103442

Jaguaruana/Ce 27 de maio de 2024

Eng. Civil: Arthur de Oliveira Alves CREA CE nº 346782CE RNP 0619103442



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241346622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

Tituio profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619103442 Registro: 346782CE

Nº: 404

Nº: S/N

CEP: 62823000

CPF/CNPJ: 07.615.750/0001-17

Empresa contratada: A M DA SILVA VALENTE - ME Registro : 0010421556-CE

2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA

Complemento:

Cidade: JAGUARUANA

Celebrado em: 16/01/2024

Contrato: Não especificado Valor: R\$ 525.117,19

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA FREI DAMIÃO

Complemento:

Cidade: JAGUARUANA Data de Infcio: 16/01/2024

Finalidade: Esportivo

4. Atividade Técnica

Bairro: LAGOA UF: CE

Previsão de término: 16/01/2025

CEP: 62823000 Coordenadas Geográficas: -4.837898, -37.779393

Código: Não Especificado

Bairro: CENTRO

UF: CE

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

CPF/CNPJ: 07.615.750/0001-17

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
60 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	712,76	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	712,76	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11,10,1,2 - PARA FINS COMERCIAIS	712,76	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1,4,1 - ĐE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	712,76	m2
60 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	712,76	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	712,76	m2
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	712,76	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	712,76	т2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	712,76	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	712,76	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	712,76	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	712,76	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	712,76	m2







_____ 10. Valor _____ Valor da ART: R\$ 262,55

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241346622

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Registrada em: 16/01/2024

35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	NAGEM > #36.10.5 - DE	712,76	W.
16 - Fiscalização		Quantidade	Unidade 1
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > E DE ALVENARIA	DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 -	712,76	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE C ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	ONCRETO E ARGAMASSA	712,76	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTI ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIA	RICAS > DE INSTALAÇÕES AIS	712,76	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HID DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	DROSSANITĀRIAS > #1.4.1 -	712,76	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HID DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	DROSSANITÁRIAS > #1.4.3 -	712,76	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIC DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	PROSSANITÁRIAS > #1.4.2 -	712,76	កា2
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #34 - TERRAPLENAGEM	S.10,5 - DE COMPACTAÇÃO	712,76	m2
5. Observações ART REFERENTE A PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CON- JAGUARUANA-CE.	STRUÇÃO DE UMA ARENINHA CO	OM UMA PRAÇA NO BA	AIRRO LAGOA,
6. Declarações			
 Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas non 5298/2004. 		lo específica e no decre	to n.
7, Entidade de Classe	Eng. Arthur de	Olivetra Alvoc	
NENHUMA - NÃO OPTANTE	CREA-CE	346782 91634423	
			13-33
Deciaro serem verdaderras as informações acuma	raymon be out and	47-EF-0111 400000000	
,dede			
11	ODESCITION MUNICIPAL OF U	GUARUANA - CNPJ: 07.6	4E 7EOMODA 47
Local data	PREFEITORA MUNICIPAL DE VA		13.7500001-17
	ARTHUR DE OLIVEIR	A ALVES - CPF: 065.523.21	



Valor pago: R\$ 262,55



Nosso Número: 8216701789

	28,82%	WEG	47,48%	47,67%	
	BDI: 28,82%	HORA	84,44%	85,06% 47,67%	
	DATA: 23/05/2024 B	VERSÃO	028.1 COM DESCHERAÇÃO	2024/02 COM DESONERAÇÃO	
	DATA:	FONTE	SEINFRA	SINAPI	
PLANILHA ORÇAMENTÁ	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	ORCAMENTO DA CONSTRUIÇÃO DE HMA APENINHA COM VESTIABIOS NO BAIDBO I ACOA AIO MÍNICÍDIO DE JACHADHAMA CE	SEINFRA UZB.I COM DESONERAÇÃO BLARA A7.48%	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE
	OBRA:	DESCRICAGE		LOCAL:	CLIENTE:
	C	Jaguaruana	Commonwell and		

	00000					VALOR HAIT AND VAV	ITÁRIO RS	PRPCO TOTAL RS	DTA! R\$
	COMBCO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	6	SEM BDI	COM BDI	SERVICE	COM BDI
4-	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA						R\$ 302.605,89	R\$ 389.820,18
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	LIMINARES						R\$ 8.228,01	R\$ 10.598,86
1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 144,89	R\$ 186,65	R\$ 1.738,68	R\$ 2.239,80
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	3	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 4.524,94	R\$ 3.512,61	R\$ 4.524,94
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	S	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.159,91	R\$ 1.676,69	R\$ 2.159,81
4.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9'00	R\$ 183,41	R\$ 236,27	R\$ 1.100,46	R\$ 1.417,62
1,1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	712,76	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 199,57	R\$ 256,59
7.7	MOVIMENTO DE TERRA	E TERRA						R\$ 50.750,25	R\$ 65.373,61
1.2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	W3	10,40	R\$ 54,09	R\$ 69,68	R\$ 562,54	R\$ 724,67
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	855,31	R\$ 32,56	R\$ 41,94	R\$ 27.648,89	R\$ 35.871,70
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	213,83	R\$ 104,47	R\$ 134,58	R\$ 22.338,62	R\$ 28.777,24
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	ESTRUTURA			•			R\$ 15.090,78	R\$ 19.440,36
1,3,1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	EJW	6,93	R\$ 543,91	R\$ 700,66	R\$ 3.769,30	R\$ 4.855,57
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSÁ CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,85	R\$ 663,36	R\$ 854,54	R\$ 4.544,02	R\$ 5.853,80
1.3.3	C1400		SEINFRA	MZ	20,55	R\$ 77,54	R\$ 99,89	R\$ 1.593,45	R\$ 2.052,74
1.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	2,06	R\$ 514,43	R\$ 662,69	R\$ 1.059,73	R\$ 1.365,14
1.3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,41	R\$ 136,66	R\$ 176,05	R\$ 2.925,89	R\$ 3.769,23
1.3.6	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,20	R\$ 11,98	R\$ 15,41	R\$ 1.198,39	R\$ 1,544,08
1.4	PAREDES, PAII	PAREDES, PAINEIS E FECHAMENTOS						R\$ 99.421,87	R\$ 128.080,16
14.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI	M2	68,51	R\$ 4,25	R\$ 5,47	R\$ 291,17	R\$ 374,75
1.4.2	67530	MASSA UNICA, PARA REČĒBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	98'88	R\$ 41,82	R\$ 53,87	R\$ 3.720,31	R\$ 4.792,28
1.4.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	88,96	R\$ 3,71	R\$ 4,78	R\$ 330,04	K\$ 425,23
1.4.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	88,96	R\$ 22,85	R\$ 29,44	AN RS 2.032,7	R\$ 2.618,98
1.4.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	96'88	R\$ 19,47	R\$ 25,08	R\$ 1,20005	. R\$ 2.231,12
1.4.6	C0035	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	235,28	R\$ 322,91	R\$ 415.97	B\$ \$ 674.26	R\$ 97.869,42

REA-CE 346782

Pagina

DATA: 23/05/2024 BDI: 28,82%	SEINFRA CES.1 COM DESCRIEGAÇÃO 84.44% 47.45%	SNAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 65,08% 47,67%	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGGA	AGUATURADA DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAÍRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	LOCAL: TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE
# *# P.C. C.	Jaguaruana	ł.	

S

	CÓDIGO	DESCRICÃO	HINOS	TOACINI	Ę	VALOR UN	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	TAL R\$
*			71112		ָב ע	SEM BOI	COM BDI	SEM BOX	COM BOI
1.4.7	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.457,24	R\$ 1.877,22	R\$ 1.457,24	R\$ 1,877,22
1.4.8	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	722,00	R\$ 13,66	R\$ 17,60	R\$ 9.862,52	R\$ 12.707,20
1,4,9	97082	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	StNAPI	M2	722,00	R\$ 5,57	R\$ 7,18	R\$ 4.021,54	R\$ 5.183,96
1.5	GRAMADO - PE	GRAMADO - PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 99.029,14	R\$ 127.571,25
1.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	£9'59	R\$ 104,47	R\$ 134,58	R\$ 6.856,37	R\$ 8.832,49
1.5.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,00	R\$ 115,09	R\$ 148,26	R\$ 4.028,15	R\$ 5.189,10
1.5.3	C4814	ATERRO CÓM PÓ DE PEDRA, ESPALHÁMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 108,65	R\$ 139,96	R\$ 2.607,60	R\$ 3,359,04
1.5.4	C1348	ESTRUTURĂ METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÔES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTECÃO UV	SEINFRA	3	1,00	R\$ 4.081,90	R\$ 5.258,30	R\$ 4.081,90	R\$ 5.258,30
1.5.5	C4849	GRAMÁ SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FÚTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE SOMM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	479,91	R\$ 169,73	R\$ 218,65	R\$ 81.455,12	R\$ 104.932,32
1.6	OBRAS DE DR	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DA ARENINHA						R\$ 9.043,77	R\$ 11.649,29
1.6.1	13181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	SEINFRA	×	61,72	R\$ 48,80	R\$ 62,66	R\$ 3.011,94	R\$ 3.879,72
1.6.2	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	×	61,72	R\$ 3,90	R\$ 5,02	R\$ 240,71	R\$ 309,83
1.6.3	102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF 07/2021	SINAPI	×	00'09	R\$ 49,84	R\$ 64,20	R\$ 2.990,40	R\$ 3.852,00
1.6.4	88714	TUBO PVC, SERIE NORMÁL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	×	9'00	R\$ 35,11	R\$ 45,23	R\$ 210,68	R\$ 271,38
1.6.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Š	2,00	R\$ 435,28	R\$ 560,73	R\$ 870,56	R\$ 1.121,46
1.6.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m GREJUNTAMENTO	SEINFRA	W	62,55	R\$ 27,49	R\$ 35,41	R\$ 1.719,50	R\$ 2.214,90
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 21.042,07	R\$ 27.106,65
1.7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE GONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8.40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	S	4,00	R\$ 2.486,26	R\$ 3.202,60	R\$ 9.945,04	R\$ 12.817,20
1.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	N N	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.236,32	R\$ 1.736,00	R\$ 2,236,32
1.7.3	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÂVEL, PVC, DN 40 MM (1 147), PĂRÁ CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	Σ	62,55	R\$ 19,10	R\$ 24,60	R\$ 1.194,71	R\$ 1.538,73
1.7.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	N _O	3,00	R\$ 329,79	R\$ 424,84	R\$ 989,37	R\$ 1274,52
1.7.5	91928	CABÓ DE CÓBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARÁ CÍRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	Σ	187,65	R\$ 6,27	R\$ 8,08	R\$ 4.178,57	K\$ 1.516,21
1.7.6	00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	NO	00'6	R\$ 190,18	R\$ 244,99	,R\$ 1.713	R\$ 2.204,91
1.7.7	97888	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, AF 12/2020	SINAPI	NO	1,00	R\$ 465,62	R\$ 599,81	5 29'99 C	R\$ 599,81
1.7.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7.20	For Arthuras Oliveilas 43889	R\$ 30,76	RS 171.30	. R\$ 221,47

IREA-CE 346782 UNFO679163442

Página, 2

-	PLANILHA ORÇAMENTÁ				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	DATA:	DATA: 23/05/2024	: IQ8	28,82%
B DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LÁGOA NO MÚNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE SEINFRA CALI COM DESCRIBAÇÃO 64.44, 47.44\$	SEINFRA	DOS.1 COM DESCHERAÇÃO	HORA MES	WE8
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO		47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE				

7	CÓMOO		34700	SO A CITAL	*	VALOR UN	VALOR UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL R\$	STAL R\$
	OSIGNO	DESCRIPTO	3110	ONEDADE	(4)	SEM BO!	CONT BD!	SENI BOI	COM BDI
1.7.9	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	ON	4,00	R\$ 912,80	R\$ 1,175,87	R\$ 3.651,20	R\$ 4.703,48
2	VESTIÁRIOS							R\$ 49.628,80	R\$ 63.931,37
2.1	MOVIMENTO DE TERRA)E TERRA						R\$ 607,30	R\$ 782,34
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,47	R\$ 54,09	89'69 \$ 8	R\$ 512,23	R\$ 659,87
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 104,47	R\$ 134,58	R\$ 95,07	R\$ 122,47
2.2	FUNDAÇÕES E	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 11.216,83	R\$ 14.449,91
2.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, 6 X	SEINFRA	M2	52,67	R\$ 77,54	R\$ 99,89	R\$ 4.084,03	R\$ 5,281,21
2.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,69	R\$ 514,43	R\$ 662,69	R\$ 1.898,25	R\$ 2.445,33
2.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	229,30	R\$ 12,87	R\$ 16,58	R\$ 2.951,09	R\$ 3.801,79
2.2.4	C4418	LAJE PRÊ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 125,88	R\$ 162,16	R\$ 2.283,46	R\$ 2.941,58
2.3	PAREDES E PAINEIS	AINEIS						R\$ 15.997,38	R\$ 20.607,14
2.3.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZÁDO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	SINAPI	M2	1,44	R\$ 223,96	R\$ 288,51	R\$ 322,50	R\$ 415,45
2.3.2	C0073	ALVENARIÁ DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	SEINFRA	M2	76,99	R\$ 62,98	R\$ 81,13	R\$ 4.848,83	R\$ 6,246,20
2.3.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	W	5,20	R\$ 36,13	R\$ 46,54	R\$ 167,88	R\$ 242,01
2.3.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTÚRAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	153,98	R\$ 4,25	R\$ 5,47	R\$ 654,42	R\$ 842,27
2.3.5	87532		SINAPI	M2	60,60	R\$ 40,55	R\$ 52,24	R\$ 2.457,33	R\$ 3.165,74
2.3.6	87530	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	IdVNIS	M2	84,00	R\$ 41,82	Æ\$ 53,87	R\$ 3.512,88	R\$ 4.525,08
2.3.7	87273	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAP!	M2	60,80	R\$ 66,23	/ R\$ 86,32	R\$ 4.013,54	R\$ 5.170,39
2.4	COBERTURAS				·	/		R\$ 3.430,99	R\$ 4.419,87
2,4,1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	کم 20,18		R\$ 100,21	R\$ 1.569,80	R\$ 2,022,24
2.4.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	20,18	40,39	F\$ 52,03	R\$ 815,07	R\$ 1.049,97
2.4.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	11,65	RS AR &	R\$ 62,65	R\$ 566,54	R\$ 729,87
2.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	/RS NO	R\$ 18,03	R\$ 81,90	R\$ 105,48

CREA-CE 346782

	DATA: 23/05/2024 BDI: 28,62%	CONTE. WEREBO HOBA MES.	SEINFRA 028.1 COM DESCNERAÇÃO 84,44% 47,48%	GRUADI 2024/02 COM DESONIERAÇÃO 85,04% 47,67%	·	
PLANILHA ORÇAMENTÁR	: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	RICAO: ORCAMENTO DA CONSTRUIZÃO DE UMA A DEMINIDA COM VICENDA DO MINICIPA COM MANDA COM VICENDA MAS A	STATE OF THE PROPERTY OF THE P	L: TRAVESSA FREI DAMIÀO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	TE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	
	OBRA:	B DESCRIC))) 	LOCAL:	CLIENTE:	
		laguaruan	Common and O		į	
			. ◀.			•

TEM	CÓDIGO	Cacacana	COMTE	HARIDANE	of C	VALOR UNITÁRIO RS	TÁRIO R\$	PRECO TOTAL RS	TAL RS
			LONIE	CIRCLAIDE	3	SEM BOI	сом воз	SEM BD!	COM BDI
2.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,91	R\$ 136,66	R\$ 176,05	R\$ 397,68	R\$ 512,31
2.5	PISOS							R\$ 3.334,08	R\$ 4.295,01
2.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 646,48	R\$ 832,77	R\$ 588,28	R\$ 757,82
2.6.2	87822	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF 07/2021	SINAPI	M2	18,14	R\$ 34,81	R\$ 44,84	R\$ 631,45	R\$ 813,40
2,5,3	87249	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	18,14	R\$ 66,40	R\$ 85,54	R\$ 1.204,50	R\$ 1,551,70
2.5.4	C2286	SOLEIPA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	¥	1,60	R\$ 65,78	R\$ 84,74	R\$ 105,25	R\$ 135,58
2,5,5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	10,39	R\$ 77,44	R\$ 99,76	R\$ 804,60	R\$ 1.036,51
2.6	ESQUADRIAS							R\$ 2.120,82	R\$ 2.732,02
2.6.1	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Ŋ	2,00	R\$ 410,13	R\$ 528,33	R\$ 820,26	R\$ 1.056,66
2.6.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 387,07	R\$ 498,62	R\$ 1.300,58	R\$ 1.675,38
2.7	PINTURAS E A	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 1.304,15	R\$ 1.679,87
2.7.1	C1279		SEINFRA	M2	7,31	R\$ 44,42	R\$ 57,22	R\$ 324,71	R\$ 418,28
2.7.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	15,40	R\$ 11,17	R\$ 14,39	R\$ 172,02	R\$ 221,61
2.7.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	SINAPI	MZ	09'89	R\$ 11,77	R\$ 15,16	R\$ 807,42	R\$ 1.039,98
2.8	INSTALAÇÕES	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 9.124,80	R\$ 11.754,61
2.8.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	NO	2,00	R\$ 411,42	R\$ 529,99	R\$ 822,84	R\$ 1.059,98
2.8.2	66895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020.	SINAPI	NO	2,00	R\$ 330,35	R\$ 425,56	R\$ 660,70	R\$ 851,12
2.8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	Š	2,00	R\$ 77,26	R\$ 99,53	R\$ 154,52.	R\$ 199,06
2.8.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GÂVETA BRUTO DE LATÃO ½", ÎNCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÂVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,56	R\$ 68,42	R\$ 103,12	R\$ 132,84
2.8.5	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	NS.	2,00	R\$ 13,22	R\$ 17,03	R\$ 26,44	R\$ 34,06
2,8,6	89710	RALÓ SECÓ, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTÁ SOLDAVEL, FORNECIDO É INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	3	2,00	R\$ 18,92	R\$ 23,99	R\$ 37,24	R\$ 47,98
2.8.7	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATÁ DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	NS.	4,00	28.H.84	R\$ 19,12	R\$ 59,36	R\$ 76,48
2.8.8	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014	IdVNIS	N5	00'9	A 127,36	R\$ 164,07	R\$ 764,16	R\$ 984,42
2.8.9	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	E.	100	R\$'238,04	R\$ 308,64	R\$ 1.428,24	R\$ 1.839,64

	BDI: 28,82%	, MP6	47,48%	85,06% 47,67%		
	. IO8	HORA	24,44%			
	DATA: 23/05/2024	FONTE VERSÃO HORA MPS	028.1 COM DESCHERAÇÃO 84,44% 47,48%	2024/02 COM DESONERAÇÃO		
		FONTE	SEINFRA	SINAPI		
PLANILHA ORÇAMENTÁ	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENIMA NO BAÍRRO LAGOA	PORCAMENTO DA CONSTRIICÃO DE IMA A APENIMA COM VESTIABIOS NO BAIDEO I ÁCOA MO MILITORIO DE LACITABIAMA CE		TRAVESSA FREI DAMIÁO, BAIRRO LAGOA - JAGUÁRUÁNA-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	
	OBRA:	DESCRICÃO		LOCAL:	CLIENTE:	
	Tourse T	aguaruana la	Obtan compagn		ļ	

#	CÓDIGO		- SAMOS	2010111	4	VALOR UNITÁRIO RS	TÁRIO R\$	PRECO TOTAL RS	TAL R\$
	}			CACADE		SEM BO	COM BOI	SER BOX	COM BO
2.8.10	102822	CAIXA D'AGUA EM POLIÉTILENO, 500 LITROS (INCLÚSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	N	1,90	R\$ 570,61	R\$ 735,06	R\$ 570,61	R\$ 735,06
2.8.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	5	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.793,77	R\$ 4.497,57	R\$ 5.793,77
2,9	INSTALAÇÕES ELÊTRICAS	ELÉTRICAS						R\$ 2.492,45	R\$ 3.210,60
2.8.1	101879	GUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10:2020	SINAPI	N _O	1,00	R\$ 462,12	R\$ 595,30	R\$ 462,12	R\$ 595,30
2.8.2	87585	LÜMİNARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	5	2,00	R\$ 122,62	R\$ 157,96	R\$ 245,24	R\$ 315,92
2.9.3	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (34"), PÄRA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	₽	14,19	R\$ 12,52	R\$ 16,13	R\$ 177,56	R\$ 228,88
2.9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM*, ANTI-CHÂMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	×	42,57	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 171,98	R\$ 221,36
2.9.5	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 147), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	æ	5,90	R\$ 19,10	R\$ 24,60	R\$ 112,69	R\$ 145,14
2.9.6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMÁ 450/750 V, PARA CIRCUITÓS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	Σ	17,70	R\$ 6,27	R\$ 8,08	R\$ 110,98	R\$ 143,02
2.9.7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102020	SINAPI	N.	1,00	R\$ 67,25	R\$ 86,63	R\$ 67,25	R\$ 86,63
2.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	S	0,1	R\$ 160,14	R\$ 206,29	R\$ 160,14	R\$ 206,29
2.8.9	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	Š	00'6	R\$ 14,31	R\$ 18,43	R\$ 128,79	R\$ 165,87
2.9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Š	4,00	R\$ 133,83	R\$ 172,40	R\$ 535,32	R\$ 689,60
2.9.11	91834	ICABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MÍN ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 03/2023	SINAPI	×	3,00	R\$ 22,72	R\$ 29,27	R\$ 68,18	R\$ 87,81
2.9,12	91953		SINAPI	35	2,00	R\$ 29,03	R\$ 37,40	R\$ 58,06	R\$ 74,80
2.9.13	92003	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 Å, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	Š	2,00	R\$ 48,40	R\$ 62,35	R\$ 96,80	R\$ 124,70
2.9.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2023	SINAPI	N	00'9	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 97,28	R\$ 125,28
67	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	ESSIBILIDADE						R\$ 14.820,25	R\$ 19.090,81
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Σ	101,45	R\$ 27,49	R\$ 35,41	R\$ 2.788,86	R\$ 3.592,34
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 50,91	R\$ 65,58	R\$ 8.909,25	R\$ 11.476,50
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,99	/R\$ 141,98	R\$ 182,90	R\$ 3.122,14	R\$ 4.021,97
4	LIMPEZA GERAL	71						R\$ 983,61	R\$ 1.268,71
1,1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,76	R\$ 1,38	R\$ 1,78	R\$ 983,61	R\$ 1.268,71
¥G.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	AO DA OBRA						R\$ 18.513,09	R\$ 23.848,56
5.1	18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	JMÉS	3,00	R\$ 6.171,03	R\$ 7.949,52	R\$ 18.513,09	R\$ 23.848,56

Página; 5

·		PLANILHA ORÇAMENTA				
•	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	DATA:	DATA: 23/05/2024	BDI:	28,82%
Jaguaruan	Jaguaruana DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAĞUARUANA-CE	FONTE	OZB.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES 84.44% 47.48%	MES 47.48%
H. H. H.	LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÁO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	SRIAPI	2024/02 COM DESCNERAÇÃO	85,08%	762,67
_	CLIENTE:	PŘEFEITURA MUNICIPAL DE JAGUÁRUÁNA-CE				
	-		,	ROMV	BD TOTAL:	VALOR EDITOTAL: R\$ 111.467,69

R\$ 286.551,64

VALCIR CHONNESTO:

R\$ 487, 958,63.

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RNY DE 19403442

- Sto Struct



	CRONOGRAMA FÍSICO)-FINA	NCEIRO		
OBRA;	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA		DATA: 23/05/2024		28,82%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE	SEINFRA SINAPI	928.1 COM DESONERAÇÃO 2024/02 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% 85,08%	47,48% 47,87%
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIJANA-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊŞ 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA	Dr 200 020 40	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
	CONSTRUÇÃO DA ARENINIA	R\$ 389.820,18	R\$ 155.928,07	R\$ 116.946,05	R\$ 116.946,06	R\$ 389.820,18
2	VESTIÁRIOS	R\$ 63.931,37	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
<u> </u>	VEOTATION		R\$ 12.786,27	R\$ 25.572,55	R\$ 25.572,55	R\$ 63.931,37
3	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 19.090,81		30,00 %	70,00 %	100,00 %
	THOUSE & AGEOGRAPHE	M3 19.090,01		R\$ 5.727,24	R\$ 13.363,57	R\$ 19.090,81
4	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.268,71			100,00 %	100,00 %
-	LIMIT CENT GENTLE	K\$ 1.295,71			R\$ 1.268,71	R\$ 1.268,71
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.848,56	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
<u> </u>	A SAMINO TO SA OBIO	N# 23.040,50	R\$ 7.948,73	R\$ 7.948,73	R\$ 7.951,10	R\$ 23.848,56
		De 407.000.69	R\$ 176.663,07	R\$ 156.194,57	R\$ 165.101,99	D# 407.050.63
		R\$ 497.959,63	R\$ 176.663,07	R\$ 332.857,64	R\$ 497.959,63	R\$ 497.959,63

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	S
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA		DATA: 23/05/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE		020,1 COM DESCHERAÇÃO 202402 COM DESCHERAÇÃO	HORA 47,48% 54,44% 47,48% 55,06% (7 [47,67])
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	1		5 11 / C
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1		996

Maleylal PONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO 1 "TOTAL Maletrial" RECOUNTARIO RESOURCE			·				
D197 BARROTE DE 2"X2" SEINFRA M 0,83250000 R\$ 6,8900 R\$ 1,0900 R\$ 1,7400 R\$ 1,74000 R\$ 1,74000 R\$ 1,74000 R\$ 1,74000 R\$ 1,74000 R\$ 1,74000	1.1. C0369	9 BARRACAO ABERTO (M2)			<u></u>	157.	1/1/2
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A SEINFRA UN	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	, Y TOTAL
SEINFRA M	J0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	М	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3
2340	10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO SEINFRA UN 0,06840000 R\$ 11,2800 R\$ 11,2800 R\$ 12373 LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W SEINFRA UN 0,10260000 R\$ 3,8900 R\$ 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO SEINFRA M 1,70940000 R\$ 22,1100 R\$ 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) SEINFRA KG 0,10260000 R\$ 17,2300 R\$ 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" SEINFRA M2 0,10260000 R\$ 36,8400 R\$ 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) SEINFRA UN 0,88380000 R\$ 25,0600 R\$ 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE SEINFRA UN 0,20460000 R\$ 15,7600 R\$ 10,7000 R\$ 15,7600 R\$ 10,7000 R\$ 24,1600 R\$ 12391 PEDREIRO SEINFRA H 1,02570000 R\$ 24,1600 R\$ 12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,51280000 R\$ 24,1600 R\$ 12543 SERVENTE SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ 12543 SERVENTE SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	м	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4
12373 LÁMPADA INCANDECENTE DE 100W SEINFRA UN 0,10260000 R\$ 3,8900 R\$	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	М	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO SEINFRA M 1,70940000 R\$ 22,1100 R\$ 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) SEINFRA KG 0,10260000 R\$ 17,2300 R\$ 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" SEINFRA M2 0,10260000 R\$ 36,8400 R\$ 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) SEINFRA UN 0,68380000 R\$ 26,0600 R\$ 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE SEINFRA UN 0,20460000 R\$ 16,7600 R\$ 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE SEINFRA UN 0,20460000 R\$ 16,7600 R\$ 10498 CARPINTEIRO SEINFRA H 1,02570000 R\$ 24,1600 R\$ 12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,51280000 R\$ 24,1600 R\$ 12543 SERVENTE SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ 12543 SERVENTE SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ 12644 SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ 12645 SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ 12646 SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ 12647 SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ 12648 SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ 12649 SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$	12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) SEINFRA KG 0,10260000 R\$ 17,2300 R\$	12373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" SEINFRA M2 0,10260000 R\$ 36,8400 R\$ 2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) SEINFRA UN 0,68380000 R\$ 25,0600 R\$ 16,7600 R\$ 10498 CARPINTEIRO SEINFRA H 1,02570000 R\$ 24,1600 R\$ 12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,51280000 R\$ 24,1600 R\$ 12543 SERVENTE SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ 16,7600	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	м	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) SEINFRA UN 0,68380000 R\$ 25,0800 R\$	J2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE SEINFRA UN 0,20460000 R\$ 16,7600 R\$	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,
CAIXA)	2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,
M80 de Otora FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÂRIO TOTALIDAD 10498 CARPINTEIRO SEINFRA H 1,02570000 R\$ 24,1600 R\$ 12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,51280000 R\$ 24,1600 R\$ 12543 SERVENTE SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ TOTAL Máo de Otore: R\$ Serviço FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÂRIO TOTAL C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SEINFRA M3 0,01480000 R\$ 502,8900 R\$	12444		SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	Ř\$ 3,4
10498 CARPINTEIRO SEINFRA H 1,02570000 R\$ 24,1600 R\$ 12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,51280000 R\$ 24,1600 R\$ 12543 SERVENTE SEINFRA H 1,28210000 R\$ 18,4600 R\$ TOTAL Mão de Obrec R\$ Serviço FONTE UNIO COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL CO836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SEINFRA M3 0,01480000 R\$ 502,8900 R\$				•		TOTAL Material:	R\$ 76,
12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,51280000 R\$ 24,1600 R\$	Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,
TOTAL Mão de Obre: RS	12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,
Serviço FONTE UNIXO COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTA C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SEINFRA M3 0,01480000 R\$ 502,8900 R\$	12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SEINFRA M3 0,01480000 R\$ 502,8900 R\$				'		TOTAL Mão de Obre:	R\$ 60
	Serviço		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço: F	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,
						TOTAL Serviço:	R\$ 7
VALOR: RE						VALOR	R\$ 14

Meterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,579
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,720
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,750
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,670
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	м	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,990
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	м	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,160
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,100
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	м	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,200
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	м	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,500
					TOTAL Material:	R\$ 2.711,91
Mao de (3hra	FONTE	UNID	COEFICIENTS	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

Malo de O	50	FORTE	UNIO	COEFICIENTE V	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	н	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 167,6400

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE DESCRIÇÃO: LOCAL: TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARDANA-CE

DATA: 23/05/2024

2024/02 COM DESONERAÇÃO

FONTE VERBAO 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

BDI : 28,82%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	8,00000000	R\$ 24,16g0	R\$ 302800
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	8,120000000	R\$ 18,4600	- 1397
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 800,6952
			:			

VALOR:	R\$ 3.512,61

1.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

*	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	М	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,800
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,080
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,280
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,840
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,280
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,300
NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,150
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,700
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	ŲN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,400
		-	اب عد	TOTAL Material:	R\$ 1,676,690
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" NOFUSE DE 70 A. POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 SEINFRA CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELO 5/8" x 2.40M SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" SEINFRA NOFUSE DE 70 A. POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" SEINFRA UN ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" SEINFRA M HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/6" x 2.40M SEINFRA UN LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" SEINFRA UN NOFUSE DE 70 A. POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA SEINFRA M 60,00000000 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 SEINFRA UN 4,00000000 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" SEINFRA UN 2,00000000 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" SEINFRA M 6,00000000 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M SEINFRA UN 1,00000000 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" SEINFRA UN 1,00000000 NOFUSE DE 70 A. POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA SEINFRA M 60,00000000 R\$ 9,3300 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 SEINFRA M 60,00000000 R\$ 9,3300 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" SEINFRA SEINFRA UN 2,00000000 R\$ 4,1400 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" SEINFRA M 6,00000000 R\$ 7,1400 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/6" x 2.40M SEINFRA UN 1,00000000 R\$ 1,6500 NOFUSE DE 70 A. SEINFRA UN 1,00000000 R\$ 29,1500 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE SEINFRA UN 1,00000000 R\$ 272,4000

VALOR: R\$ 1.676,69

1.1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	PONTE		UNIO	COMPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
\$1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
[1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material;	R\$ 148,4941

Mêo de Ob	же	* FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRÉÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000		
					TOTAL Mão de Obra:	

VALOR: R\$ 183,41

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

Equiper	ento Custo Horário	PONTE "	UNKD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	н	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
			<u> </u>	TOTAL Equipe	mento Custo Horário;	R\$ 0,0865

Milio de Obre	FONTE	UNIED	COEPICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	н	Ω,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764



			RELATÓRIO A	NALÍTICO - COM	POSIC	ÕES DE CI	JSTOS	
LAR.		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA N			DATA: 23/05/202		26,82%
ia ia	 (uaruana	DESCRIÇÃO:	ORCAMENTO DA CONSTRUCÃO DE	IIMA ARENINHA COM	FONTE	VERSÃO 028.1 COM DESONE	HORA	MES Photography
Ohm	Charlet Philips		VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO CE	MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-	SEINFRA SINAPI	2024/02 COM DESONE	- ///	47,48% \$ 47,67%
		LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAJRRO LA	AGOA - JAGUARUANA-CE	1			4/20
		CLIENTÉ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAS	RUANA-CE	1		.\$ N	17%
	· •						* /	V:
12382	NIVELADO	₹		SEINFRA	Н	0,00200000	₹ R\$ 28,4400	R\$ 9,0
12445	TOPOGRAF	f0		SEINFRA	Н	0,00200000	R\$ 31,5200	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
							TOTAL Mão de Obrac	R\$ 0,1
							VALOR;	R\$ (
								J
2.1. C125	6 ESCAVAC	ÃO MANUAI	CAMPO ABERTO EM TERRA	ATÉ 2M (NES)			······································	
Mão de	······································		O SOUTH TEATH	PONTE	1404	~~~		
12543	SERVENTE		*****	SEINFRA	UMID H	2,93000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,4800	TOTAL
		-		JEINI IO	<u>''</u>	2,93000000	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0
						···	TOTAL MIBO DE ODIA,	R\$ 04,0
						·~=	VALOR:	R\$ 54
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·
2.2. C032	9 ATERRO C	COMPACTA	ÇÃO MECÂNICA E CONTROL	E, MAT. PRODUZIDO (S	TRANSF	P.) (M3)		
Equipam	ento Custo Horári	0	»	FONTE	UNID	CORPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO	TANQUE 6,000	I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3
10725	COMPACTA	DOR DE PLAC	A VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7
				· 	J	TOTAL Equip	amento Custo Horário:	R\$ 8,0
142 - 4- 4		·-··-	ж		!			<u> </u>
Mão de (SERVENTE			FONTE :	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	·		SEINFRA	<u> </u>	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,36
	****						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3
Serviço				PONTE	UNIC	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE C	AMPO - EXTRA	AÇÃO	SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,09
							TOTAL Serviço:	R\$ 5,0
					ľ		VALOR:	R\$ 32
					l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·	1/3 52
Chas	ATERRA	COMPACE:	CÃO MEGÂNIOS E CONTEST					
			ÇÃO MECÂNICA E CONTROLE		(M3)	 -		
	ento Custo Horani			FONTE	UNIO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL"
10706		TANQUE 6.000		SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,36
10725	COMPACTA	DOR DE PLACA	A VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,71
					İ	TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 8,0
Meterial		<u> </u>		FONTE	UNID	COEFICHENTE	PREIÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERN	MELHA		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,00
y 							TOTAL Material:	R\$ 77,00
Mão de Ç	hea				L		i	
	· · · · ·			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) Materia! FONTE UNKO COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 10109 AREIA MEDIA SEINFRA МЗ 0,36480000 R\$ 83,5800 R\$ 30,4900

12543

SERVENTE

SEINFRA

Н

1,05000000

R\$ 18,4600

VALOR;

TOTAL Mão de Obras

R\$ 19,3830

R\$ 19,3830

R\$ 104,47

			RELATO	DRIO ANA	LÍTICO - COM	POSIÇ	ÖEŞ DE CŲ	STOS		
-		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO I			RRO LAGOA		DATA: 23/05/2024	BDI:	28,82%	
ja _j	Jaguaruana DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO CE			RUÇÃO DE UMA A LAĞOA NO MUNIO	UÇÃO DE UMA ARENINHA COM AĞOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-		D28.1 COM DESCRETAÇÃO 65.08%		220	
		LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO	, BAIRRO LAGOA	- JAGUARUANA-CE			72		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	DE JAGUARUANA	V-CE			(< 5		
	·····		ı	•				1 12		
10805	CIMENTO F	PORTLAND			SEINFRA	KG	109,50000000	R\$,0,7100	R\$ 87,745	
I1600	PEDRA DE	MÃO (RACHÃO	O)		SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 113,2500	215111R\$ 124,575	
			·····	<u> </u>	<u> </u>			TOTAL Material:	R\$ 232,810	
Mão de	Obra				FONTE	UNID	COSPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO				SEINFRA	Н	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,960	
12543	SERVENTE				SEINFRA	Н	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,140	
	<u></u> -					··		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,100	
								VALOR:	R\$ 543,9	
						ı				
3.2. C459	2 ALVENAR	IA DE EMBA	SAMENTO EM TIJOLO	CERÂMICO	FURADO C/ ARGAN	IASSA C	MENTO E ARE	A 1:4 (M3)		
Meteriel		····		:	FONTE	UNIO	COEFFCIENTE	PRÉCO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CEI	RÁMICO FURA	DO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,550	
	. l ,					1		TOTAL Material:	R\$ 124,550	
	~		-	··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de	Opra				. 01112	1	002110121112	LIME OF CHILD AND A	IOIAL	
Mão de 12391	PEDREIRO				SEINFRA	Н	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,360	

					TOTAL Material:	R\$ 124,5500
Mão de Ot	ra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PÉDREIRO	SEINFRA	н	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
2543	SERVENTE	SEINFRA	н	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
		<u> </u>	····		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 - 3	T		,	
Serviço	ACC MARKET BY AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH	PONTE X	UMAD	CORPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000		TOTAL R\$ 163,6140

					TOTAL	
					VALOR:	R\$ 663,36
1.3.3, C140	0 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇ	ÕES UTIL. 5 X (M2)	UNHO	COZFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	***	R\$ 3.3800

11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SEINFRA KG 0,15000000 R\$ 14,2000 R\$ 2,1300 11848 SARRAFO DE 1"X4" SEINFRA М 0,50000000 R\$ 6,0500 R\$ 3,0250 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm SEINFRA М 1,00000000 R\$ 12,7700 R\$ 12,7700 TOTAL Material: R\$ 21,3050

Mão de O	brs	FONTE	UNNID.	COEPICIENTE	PRISÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra;	R\$ 56,2380

VALOR: R\$ 77,54

1.3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, 1	RAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	A MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM
BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)		•
······································		

Equipamenta Cueso Horário		PONTE	UNIO	COEFFCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MIS	ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE ISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 V, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023		СНІ	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24



Jaguaruana

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE
LOCAL	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

Ą	IPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		DATA: 23/05/2024	BDI :	28,82%						
_	PONTE	VERSÃO	HORA	ME6	/84m/35.					
_	SEINFRA	028.1 COM DESCHERAÇÃO	84,44%	47,48%						
	SINAPI	2024/02 COM DESCRIPTION	85,06%	47,87%						
			-++	12						
_	į		-31°-	11.						

ε	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	

SINAPI CHP 0,75340000

R\$ 1,4

TOTAL Equipamento Custo Horário:

R\$ 1,67

Meterial		PONTE	UNND	COSPICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,76	R\$ 275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 & 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,59340000	R\$ 105,25	R\$ 62,45
			·		TOTAL Material:	R \$ 432, 04

Mão de	Obre com Encargos Complementares	FONTE	UNKD	COÉFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,31170000	R\$ 19,98	R\$ 46,18
	····			TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 80,72

VALOR: R\$ 514,43

1.3.5, CO	773 СНАРІМ	PRÉ-MOLDADO DE	CONCRETO (M2)

Equipamer	nto Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL "
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
			TOTAL Equipa	mento Custo Horário;	R\$ 0,5035	

Material	·	FONTE	UNHO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	мз	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	МЗ	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
				·	TOTAL Material:	R\$ 72,3594

Mêo de (Obra	FONTE	_UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
1049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
[2543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
			<u> </u>		TOTAL Mão de Obra:	R \$ 63,7940

VALOR: R\$ 136,66

1.3.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0m	m (KG)
---	--------

Meterial	c to	PONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA: 23/05/2024 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA BDI: 28,82% VERTA O 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/02 COM DESONERAÇÃO ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAĞOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE FONTE HORA DESCRIÇÃO: Jaguaruana SEINFRA 47,48% SINAP . 14,07% TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

					TOTAL Maledet	
Mão de 1	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIÇARIO	" TEJAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	0,08000000	R\$ 19,1000	" ³⁷³ " R\$ 1,5280
i 0121	ARMADÓR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,0800000	R\$ 24,1600	R\$ 1,932
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

Mão de	Obra com Encergos Complementares	FONTE	UNID	COMPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06810000	R\$ 25,11	R\$ 1,70
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02550000	R\$ 19,98	R\$ 0,50
				TOTAL Mão d	e Obre com Encargos Complementares:	R\$ 2,20
Serviço		FONTE	UNIO	COEFFCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,00370000	R\$ 554,24	R\$ 2,05
				******	TOTAL Servico:	R\$ 2,05

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,47000000	R\$ 25,11	R\$ 11,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17100000	R\$ 19,98	R\$ 3,4
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares;	R\$ 15,2
Serviço		FONTE	UNKD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,03760000	R\$ 707,94	R\$ 26,6
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTAL Servica:	R\$ 26,6

					TOTAL Serviça:	R\$ 26,6
					VALOR:	R\$ 41,8
A 3 88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PA				<u> </u>	
Maleriel	PONDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MAROAL EM PA	FONTE	UNID	CORPICIENTE	PRĘÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,05	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 1,50
Mão de O	bra com Ensargos Complementares	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06660000	R\$ 26,63	R\$ 1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02220000	R\$ 19,98	R\$ 0,44
				TOTAL Mão d	Obra com Encargos Complementares:	R \$ 2, 21



PRELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA DATA : 23/05/2024 FONTE VERSÃO ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANACE LOCAL: TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

O After	Contra appre		CE CE	D MUNICIPIO DE JAGUAROANA-	SINAPI	2024/02 COM DESON	ERAÇÃO 85,06%	47,87%
		LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO I	LAGOA - JAGUARUANA-CE			.110	1/20cm
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUA	ARUANA-CE				7.5%
							3	
.4.4. C161	4 LATEX D	DUAS DEMÃO	S EM PAREDES EXTERNAS S/	MASSA (M2)	·		: 32	
Material			•	FONTE	UNIĢ	COEPICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
10035	AGUARR	ÁS MINERAL		SEINFRA	L,	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	riguido	PREPARADOR	DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
l1347	LIXA PAR	LA MADEIRA/MA	SSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LA	TEX ACRÍLICA		SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
				1	,		TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de C	Obra			* FONTE	ŲNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANT	E DE PINTOR		SEINFRA	Н	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	11,411		SEINFRA	н	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
							TOTAL, Mão de Obra:	R\$ 16,3490

		IRAS, DUAS DEMÃOS (M2)				_
Material	· ·	FONTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
					TOTAL Material:	R\$ 11,2024
Mão de (Obra Programme Control of the Contro	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IOOAE	A NICANTE DE DINTOD				 	

Mâo de	Obra	FONTE	UNHD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	н	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					R\$ 8,2700	
					VALOR	Dt 40.47

		PONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,432
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,773
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,825
1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,069
2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,040
2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	М	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,907
2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,881

Mão de Obra	FONTE UNI	D COMPICION TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,550
046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,190
858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,240
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,980
		<u> </u>	TOTAL Mão de Obra:	



BDI: 28,82%

VALOR:

R\$ 22,85

47,45%

Jaguaruana D

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	POSIÇ	DATA: 23/05/2024		: 28.82%
DORA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	<u> </u>			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE		028,1 COM DESCMERAÇÃO 2024/02 COM DESCMERAÇÃO	HORA 84,44% 85,06%	47,48% 47,07%
rocyr:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE]			: iting
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE		`	111	1/ 💸

	CCIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	-CE			- 18	<u>// 3</u> (
1.4.7. C290	3 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m,	INCL, PILARES (E SUSTE	NTAÇÃO (UN)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Material		FONTE	UNIO	* COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10487	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,7900	
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 39,01
12339	FERRO CHATO 2" x 3/18" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 45,900
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,560
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 51,6700	R\$ 103,34
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	м	8,83000000	R\$ 72,8600	R\$ 643,35
					TOTAL Material:	R\$ 995,13
Mão de	Obre	PONTE	UNIO	COMPCIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,480
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,760
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 50,000
		<u> </u>			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 233,24
Serviço		FONTE	UNIO	COÉFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D≠ 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 11,9600	R\$ 81,328
_				t		

Serviça		FONTE	UNID	COÉFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D≖ 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 11,9600	R\$ 81,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,5200	R\$ 12,6953
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,27210000	R\$ 495,6500	R\$ 134,8664
			<u> </u>		TOTAL Serviço:	R\$ 228,8897

VALOR: R\$ 1.457,24

1.4.8. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)
The state of the s

Meterla)		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,000	R\$ 13,6600
				_	TOTAL Material:	R\$ 13,6600
					WAL 00:	D\$ 40.00

VALOR: R\$ 13,66

1.4.9. 97062 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO). AF_11/2017 (M2)
	

Material	_ &	FONTE	UNIO	COFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL,
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,8° MM	SINAPI	UN	0,89450000	R\$ 0,15	R\$ 0,13
90007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,17700000	R\$ 1,86	R\$ 2,18
			•		TOTAL Material;	R\$ 2,31

Mêo de (Obra com Encargos Complement	ares			FONTE	» UNIO	COSPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE COMPLÉMENTARES	CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	Н	0,06990000	R\$ 20,86	R\$ 1,45
88262	CARPINTEIRO DE COMPLEMENTARES	FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	Н	0,07340000	R\$ 24,79	R\$ 1,81
			-				TOTAL Mão d	a Obra com Encargos Complementares;	R\$ 3,26

VALOR: R\$ 5,67



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S
QBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA		DATA: 23/05/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE	PONTE SEINFRA SINAPI	028.1 COM DESCRETAÇÃO 2024/02 COM DESCRETAÇÃO	B4,44% / A7,48% 85,06% / A7,48%
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	1	The state of the s	× 75)/
CLIENTE;	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	<u> </u>	<u> </u>	-01

		TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAG	OA - JAGUARUANA-CE]		1	Z/
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARU	IANA-CE	1	•	-1//	-0 /
					ν,	Tree reco	. >-
5.1. C032	8 ATERRO C/COMPACT	AÇÃO MECÂNICA E CONTROLE	, MAT. DE AQUISIÇÃO	D (M3)		Simile " o Ag	
Equipam	ento Custo Horario		PONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.00	00 I (CHP)	SEINFRA	н	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLA	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	н	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,718
					TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 6,086;
Maierial			FONTE	UNIO	COEFICIENTE ,	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA		SEINFRA	М3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,000
						1eineteM JATOT	R\$ 77,0000
Mão de (Otora	**************************************	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
			•			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
						VALOR:	R\$ 104,47

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,383
		1			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,383
					VALOR:	R\$ 104,4
5.2. C314	2 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)	 			<u> </u>
Equipam	enta Custo Horário	FONTE	HMID	CORFICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	н	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	н	0,01190476	R\$ 307,8011	R\$ 3,6643
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 3,6643
Mão de (Dira	FONTE	UHRO	, COEFICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,03571429	R\$ 18,4600	R\$ 0,8593
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6593
Serviço		PONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	FONTE SEINFRA	UNIO M3	COEFICIENTE 1,10000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 100,7000	TOTAL R\$ 110,7700

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 100,7000	R\$ 110,7700
			•		TOTAL Serviço:	R\$ 110,7700
					VALOR:	R\$ 115,09

Serviço		PONTE	UNKD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 100,7000	R\$ 110,770
}					TOTAL Serviço:	R\$ 110,770
					VALOR:	R\$ 115,0
	4 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E CO	MPACTAÇÃO MECÂNI	CA, C/ C	ONTROLE, MAT	DE AQUISIÇÃO (M3)
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,08000000	R\$ 181,9407	R\$ 14,555
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н.	0.03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,718
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,04000000		R\$ 5,483
		!		TOTAL Equips	mento Custo Horário:	R\$ 21,757
Meterial		FONTE	UNID	COMPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	МЭ	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,986
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL Materiel;	R\$ 80,986
Mão de C)bra	FONTE"	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_			
12543	SERVENTE	SEINFRA) H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,907



R\$ 108,65

VALOR:

Jaguaruana Charles and Charles

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA		DATA: 23/05/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE	PONTE SEINFRA SINAPI	2024/02 COM DESCRIERAÇÃO 2024/02 COM DESCRIERAÇÃO	HORA # MES 84,44% 47,45% 85,08% 47,67%
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGDA - JAGUARUANA-CE	1		1. 541
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE			45

	LOCAL	TRAVESSA FREI DAMIAU, BAIRRO LAGOA	- JAGUARUANA-CE	_			11/1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	V-CE	7		M	45
						n	
1.5.4. C134 2,44 X 1,50	8 ESTRUTURA METÁLIO , COM ACABAMENTO E	CA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CA PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIC	MPO OFICIAL, EN	TUBOS	DE AÇO GALVA EÇÃO UV (CJ)	NIZADO, DIMEN	
*Material		y 38	FONTE	UNID	* COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	" TOTAL
10108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
11605	PEDRISCO		SEINFRA	МЗ	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
l1138	GALVANIZADO, DIMEN ACABAMENTO E PINTU	E CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO SÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM JRA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% IO UV, SEM COLOCAÇÃO		CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3,763,6100
	-					TOTAL Material:	R\$ 3,895,8134
Mão de	Obra	y.	FONTE	UNTO	* COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO		SEINFRA	н	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
12543	SERVENTE		SEINFRA	н	5,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 101,5300

Meterial	20	* FONTE	UNSD	COEFICIENTE	PREÇÕ UNITÁRIO	TOTAL
9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
	GARANTIA DE 5 ANOS				TOTAL Material;	R\$ 169,7

Material		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 48,8000	R\$ 48,8000
					TOTAL Material:	R\$ 48,800

Mão de (Obra com Encargos Complementeres	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09930000	R\$ 19,34	R\$ 1,9:
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09930000	R\$ 19,98	R\$ 1,9
			•	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares,	R\$ 3,90

1.6.3. 102664 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO AF_07/2021 (M)	, ENCHIMENTO DE	BRITA, ENVOL	VIDO CO	M MANTA GEOT	ÊXTIL.
Material	PONTE *	UNID COEF	TCHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

R\$ 186,0900

R\$ 4.081,90

			RELATÓRIO ANAI	LÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CU	ISTOS	
, and an		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIR	IRO LAGOA		DATA: 23/05/2024	9DI:	28,62%
Jag	" Laruana """ ""	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA AI VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNIC CE		SEINFRA SINAPI	028.1 COM DESONE 2024/02 COM DESONE		47,48% - 47,48%
- mark -		LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA -	JAGUARUANA-CE	1	`		18/
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	-CE				06
		•						, ,
00004021	GEOTEXTIL CONTINUO KN/M		DO AGULHADO DE FILAMENTOS ESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14	SINAPI	M2	2,30000000	RS-TO K	R\$ 24.6
00004718		BRITADA N. FORNECEDOR	2 (19 A 38 MM) POSTO R, SEM FRETE	SINAPI	М3	0,17600000	R\$ 109,61	R\$ 18,6
							TOTAL Material:	R\$ 43,2
Mão da O	bra com Encarg	as Complementan	»s	PONTE #	NHÔ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06430000	R\$ 25,11	R\$ 1,6
88316	SERVENTE	COM ENCARG	GOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19300000	R\$ 19,98	R\$ 3,8
						TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementeres;	R\$ 5,4
_z Serviço				PONTE	UNKO	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	* TOTAL*
90106	1,5 M (MĚD TRECHO), I EM SOLO I	IA MONTANTE RETROESCAV.	A DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ E E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, ORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE 2021	SINAPI	M3	à,16000000	R\$ 7,09	R\$ 1,1:
							TOTAL Serviça:	R\$ 1,1
							VALOR:	R\$ 49,8
			· ·					
.6.4. 89714 SGOTO SA	TUBO PVC NITÁRIO, A	, SERIE NOR NF_08/2022 (1	MAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 M	M, FORNECIDO E I	INSTALA	DO EM RAMAL	DE DESCARGA	OU RAMAL DE
Material	······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGU	A EM FOLHA,	GRAO 100	SINAPI	ŲŅ	0,02470000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC	SERIE NO	RMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	М	1,05490000	R\$ 14,42	R\$ 15,2
	1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ı		1 .			

				<u> </u>	TOTAL Serviço:	R\$ 1,1
					VALOR:	R\$ 49,8
6 4 89714	TURO DVC SERIE NORMAL ESCOTO DEEDIAL DW 400 MM	FORMECIBA	F INICTAL A	00 511 0 1111	DE DECOMBON O	LI DAMAL DI
SGOTO SA	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, ANITÁRIO. AF_08/2022 (M)	FORMECIDO	E INSTALA	DU EM KAMAL	UE DESCARGA U	U RAMAL D
Material		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	ŲN	0,02470000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,05490000	R\$ 14,42	R\$ 15,2
					TOTAL Material	R\$ 15,2
Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,44440000	R\$ 20,36	R\$ 9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,44440000	R\$ 24,36	R\$ 10,6
				TOTAL Mão de	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,8
			1		VALOR:	R\$ 35,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,597
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,727
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	R\$ 9,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0980000	R\$ 100,5000	R\$ 9,849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,338
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,880
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,750
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,270
		<u> </u>			TOTAL Material:	R\$ 141,45
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL

Mão de Ob	<u> </u>	FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
		J			_	Página: 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA DATA: 23/05/2024 OBRA: ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAĞOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE FONTE × VERSÃO DESCRIÇÃO: Jaguaruana SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO LOCAL: TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

						, ,,,,
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,18500000	R\$ 19,1000	เมาน ^อ R\$ 22,633
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDRÉIRO	SEINFRA	н	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
		•		TO	TAL Mão de Obra;	R\$ 293,8338
			,			
			I		VALOR:	R\$ 435,28

Material		FONTE "	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,860
		•	•		TOTAL Material:	R\$ 15,960
Mão de	Obra y	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,348
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,645
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,994
Serviço		FONTE	UMAD	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,631
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,631

Material		FONTE	LENIED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 80,340
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	М	10,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 50,400
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÁMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,530
f1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	м	10,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 45,700
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 116,540
l1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 189,200
l1778	REATOR PARA LÁMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 114,8800	R\$ 229,760
					TOTAL Material:	R\$ 756,470
Mão de (Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	2,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 51,570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	4,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 111,090

9erviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	710 11001 77200	R\$ 1.567,1300
				·······	TOTAL Şerviço:	R\$ 1.567,130

VALOR: R\$ 2.486,26



Jaguaruana

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA OBRA: ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAĞOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIJANA-CE DESCRIÇÃO: LOCAL: TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

	DATA: 23/05/2024	801 :	28,82%	
PONTE	VERSIA C	HORA	NES.	- Carr
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	8\$ 96×	47,87%	
		111	MISA	1.
			<i>)</i> /	ı

	0 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)				<u> </u>	Peter Marie
Material	¥	FONTE	UMND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,450
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,050
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	М	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,420
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	м	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,330
0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,880
0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,070
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,830
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	М	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,505
1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,870
1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,000
	-				TOTAL Material:	R\$ 1.528,405
Mão de (Obre	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,680
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,600

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	М	1,01700000	R\$ 8,73	R\$ 8,8
			'		TOTAL Material	R\$ 8,87
Mão de Oi	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNHD ,	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,21900000	R\$ 21,33	R\$ 4,67
	COMPLEMENTARES		1 1		! I	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,21900000	R\$ 25,42	R\$ 5,56

	<u></u>	1		•	1	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,21900000	R\$ 25,42	R\$ 5,5
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,2
					VALOR:	R\$ 19,10
.7.4. C476	5 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWEL!					
		FONTE	CHMU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	М	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,730
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,670
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,830
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,280
					TOTAL Material;	R\$ 226,710
	Ohen	FONTE	CHAIU	CORPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de (UM =	1 ONL	4,4			
Mão de 0	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,50000000	·	R\$ 66,850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA: 23/05/2024 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA BD1:28,82% PONTE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE DESCRIÇÃO: Jaguaruana SEINFRA 028.1 COM DESCHERAÇÃO 04.44% 2024/02 COM DESONERAÇÃO LOCAL: TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

TOTAL Mad de Obrit kuri R\$ 103,0750

Material		FONȚE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	М	1,24340000	R\$ 3,56	R\$ 4,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
					TOTAL Meterial;	R\$ 4,45
Mão de C	Obra com Encargos Complementeres	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ŞINAPI	н	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
				TOTAL Mão d	a Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					Companienter es, j	

Material	e to	FONTE,	UNRD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 190,18	R\$ 190,1
					TOTAL Material:	R\$ 190,

					VALOR:	R\$ 190.1
				l		114 14911
7.7. 97888 MENSÕE	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENA S INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)	RIA COM TIJOI	LOS CERÃ	MICOS MACIÇO	S, FUNDO COM E	BRITA,
	into Cueto Horario	FONTE	UNIO	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,01780000	R\$ 59,30	R\$ 1,0
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	СНР	0,00870000	R\$ 141,87	R\$ 1,2
		····	•	TOTAL Equipe	emento Custo Horário.	R\$ 2,2
Material		, FONTE	* UNIO	CORPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,76400000	R\$ 0,47	R\$ 63,3
		<u>-</u>	•		TOTAL Material:	R\$ 63,3
Mão de O	bra com Encargos Complementeres	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,54030000	R\$ 25,11	R\$ 114,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	3,56740000	R\$ 19,98	R\$ 71,2
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 185,2
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRI ORCAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARE	O LAGOA		DATA: 23/05/2024	BU4:	28,82%	
	ORCAMENTO DA CONSTRUCÃO DE UMA ADE					***************************************	
	CE		PONTE, SEINFRA SINAPI	028.1 COM DESONER 2024/02 COM DESONE		47,48% 47,67% £	
LOGAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JA	IGUARUANA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-C	E	1			167	
'				_	 	1	
ÉDIA ÚMIDA) COM	I ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE.	SINAPI	M3	0,10120000	R\$ 793,56	R\$ 80,3	
RGAMASSA TRAÇO 1 ROSSA ÚMIDA) PARA	:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SINAPI	МЗ	0,01360000	R\$ 508,18	r _{wt. w. iλ} R\$ 6,9	
		SINAPI	МЗ	0,04480000	R\$ 2,348,46	R\$ 105,2°	
REPARO DE FUNDO D COM CAMADA 08/2020	E VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 275,56	R\$ 22,3	
			1		TOTAL Serviço:	R\$ 214,7	
			Ī		YALOR:	R\$ 465,62	
	GAMASSA TRAÇO 1: DIA ÚMIDA) COM EPARO MECÂNICO GAMASSA TRAÇO 1: COSSA ÚMIDA) PARA CÂNICO COM BETOI ÇA RETANGULAR PE 30 A 100 LITROS, T/ 01/2018 EPARO DE FUNDO D COM CAMADA	GAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA DIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 GAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA COSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO ECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 CA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². 01/2018 EPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.	GAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA DIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 GAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA COSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO CCÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 ÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. 01/2018 EPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL,	GAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA DIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 GAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA COSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 CA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. 01/2018 EPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL,	GAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA DIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 GAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA SINAPI M3 0,01380000 COSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO CÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 ÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO SINAPI M3 0,04480000 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². 01/2018 EPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL,	GAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA DIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 GAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA DOSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO CÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 CA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². _01/2018 EPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL08/2020 TOTAL Serviço:	

Meterlai		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,962
		<u> </u>			TOTAL Material:	R\$ 16,962
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	В	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,058
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,864
					TOTAL Mão de Obra.	R\$ 6,920

Equipem	nento Cueto Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC, EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	1,12500000	R\$ 169,7613	R\$ 190,981
			<u> </u>	TOTAL Equips	emento Custo Horário:	R\$ 190,981
Material		FONTE	UNND	"COEFICIENTE [*]	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	R\$ 485,410
					TOTAL Material:	R\$ 485,410
Mão de (Dibra	PONTE	UHRD	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 485,410
Mão de (Dibra SERVENTE	PONTE SEINFRA	UNRD	COEFICIENTE 2,25000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		···		2,25000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 485,410 TOTAL R\$ 41,5350 R\$ 41,5350
-		···		2,25000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,4600	TOTAL R\$ 41,535
12543		SEINFRA	н	2,25000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,4600 TOTAL Mão de Obra:	TOTAL R\$ 41,535 R\$ 41,535
l2543 Serviço	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000 COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,4600 TOTAL Mão de Obra: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL R\$ 41,535 R\$ 41,535 TOTAL R\$ 135,780
12543 Serviço C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA FONTE SEINFRA	UNHO M3	2,25000000 COEFICIENTS 0,27900000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,4600 TOTAL Mão de Obra: PREÇO UNITÁRIO R\$ 502,8900	TOTAL R\$ 41,535 R\$ 41,535

2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ	2M (M3)				
Mêo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS BDI: 28,82% CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA DATA: 23/05/2024 OBRA: ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE VĘŖSÃO FONTE DESCRIÇÃO: Jaguaruana SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/02 COM DESONERAÇÃO SINAPI LOCAL: TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R \$ \$4,087
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 84087
			ì		i	E311146 -
					VALOR:	R\$ 54,0
.1.2, C0328	B ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE	, MAT. DE AQUISIÇÃ	D (M3)			
Equipeme	ento Custo Horário	FONTE	UNIO	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,367
10725	COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	н	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,718
			<u> </u>	TOTAL Equipa	rmento Custo Horário	R\$ 8,086
Afaterial		FÖNTE	CINU	CORFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЭ	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,000
					TOTAL Malerial:	R\$ 77,000
Mão de O	Obra	FONTE	UMD	COEFICHENTE"	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,383
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,383

Material	74	ŁOŃTE	UNIO	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L,	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,380
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,130
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	М	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,025
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,770
					TOTAL Material;	R\$ 21,305
Mão de	Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRIBÇO LIMITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,830
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,408
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,238

Equipam	anto Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2023	SINAPI	СНІ	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	СНР	0,76340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
				TOTAL Equipe	mento Custo Horário.	R\$ 1,67





	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA CE
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

	POSIÇ(DES DE CUSTOS	5		
		DATA: 23/05/2024	BDI:	28,82%	
-	FONTE	VERSÃO,	HORA	MISS.	e de la compansión de l
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	
	SINAPI	202402 COM DENOMERAÇÃO	85,06%	47,87%	
Ī			· -7	٠, ر	
		/ ////	11	وسرمستر	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,72290000	R 30,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,83	ER\$ 275,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,59340000	R\$ 105,25	R\$ 62,45
					TOTAL Material:	R\$ 432,04

Mão de C	Obra com Encargos Complementares	PONTE	UNHD	COSPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,31170000	R\$ 19,98	R\$ 46,18
					e Obre com Encargos Complementares:	R\$ 80,72

VALOR:	R\$ 514,43

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

Equipamer	nto Custo Horário	P ÇNTE∞	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
				TOTAL Equips	amento Custo Horário:	R\$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
			-		TOTAL Material;	R\$ 8,0481

Mão de O	· ····	FONTE	UNID	* CORFICHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL *
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	0,08000000	R\$ 24,1600	1
					TOTAL Mão de Obra.	R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 12,87

2.2.4. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICHENTE	PREÇO UNITÁRIO 🖁	TOTAL "
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,616
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	М	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	м	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
			'		TOTAL Material	R\$ 88,0386

Mão de Obra	FONTE	UNHO	CORNCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	н	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170		

Serviço	FONTE	CHAID	CORPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL



		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIR	BO LACOA	1	DATA: 23/05/2024	BDI : 28	82%
Jaguaruana		OBIOA;	CONSTRUÇÃO DE OMA ARENINHA NO BAIR	RO DAGOA	PONTE		HORA	•
		DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA AR VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICI CE	RENINHA COM IPIO DE JAGUARUANA»	SEINFRA SINAPI	028.1 COM DESCHERICA 2024/02 COM DESCHERICA		17,48%
		LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA -	JAGUARUANA-CE	1	``	1.3 6	1890
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-	CE	1			12%
			**************************************		<u> </u>		an I	1.
C0840	CONCRETO	PIVIBR., FCK	15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	М3	0,03000000	R\$ 495,650	R\$ 14,86
C1603	LANÇAMEN	ITO E APLICAÇ	ÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	МЭ	0,03000000	R\$ 268;4800	R\$ 8,05
·····	.		<u> </u>					R\$ 22,92
					1		VALOR:	R\$ 125,

		0-4	1	-,	*/Pa	
	•				TOTAL Serviço:	R\$ 22,923
					VALOR:	R\$ 125,8
3.1.10116	1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE O	ONCRETO (CO	POCÓ DE	7YEOYEOCH E	ADCAMASSA DI	
SSENTAN	TENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)	ONCKETO (CO		: 1720720CW E	ARGANIASSA DI	-
Meterial		PONTE	UNIO ×	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS "50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 36,96	R\$ 145,9
					TOTAL Material:	R\$ 145,9
Mão de C	ibra com Encargos Complementares	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 25,11	R\$ 51,6
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,02800000	R\$ 19,98	R\$ 20,5
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementeres:	R\$ 72,1
Serviço		FONTE	UN#D ²	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	М3	0,01000000	R\$ 584,98	R\$ 5,8
					TOTAL Serviço;	R\$ 5,8
					VALOR:	R\$ 223,9
						14 220,3

	3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x1		-		····	
Material		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЭ	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,253
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,092
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,547
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,250
			1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTAL Material:	R\$ 18,144

Mão de (Obra	7.	" FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL,
12391	PÉDREIRO		SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE		SEINFRA	н	1,12000000		R\$ 20,6752
						ΤΟΤΑL Mác de Obra:	R\$ 44,8352
				ļ		VALOR:	R\$ 62.98

Material		PONTE	UNID	CORPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000		R\$ 0,0
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,3
			···· <u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTAL Meterial:	P\$ 1,3



			RELATÓRIO ANAL	ÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CU	ISTOS	
-		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRI	RO LAGOA		DATA : 23/05/802		28,82%
Ja	uaruana	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA AR VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍO CE	ENINHA COM PIO DE JAGUARUANA-	FONTE SEINFRA SINAPI	028.1 COM DESONS 2024/02 COM DESONS		147 JAN
\$14Ean_ag		LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA	AGUARUANA-CE	3.45	INCHE COM DOOR		6/
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-	CE			20 M	O V.
	,							1
88309	PEDREIRO	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09400000	R\$`25,41.	R\$ 2,3
88316	SERVENTE	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10700000	R\$ 19,98	R\$ 2,1
						TOTAL Mão d	le Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,4
Serviço			A'	PONTE	UNKD	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			SINAPI	мз	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,0
94970	CIMENTO/) FCK = 20MPA AREIA MÉDIA/ A 600 L. AF_05/	, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM 2021	SINAPI	М3	0,01200000	R\$ 483,21	R\$ 5,7
92800	CORTE E AF_06/2022		CO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,71	R\$ 3,2
92270	FABRICAÇA SERRADA,	Ó DE FÖRM E = 25 M	MA PARA VIGAS, COM MADEIRA M. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 164,85	R\$ 20,1
							TOTAL Serviço:	R\$ 30,2
							VALOR:	R\$ 36,1
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
.3.4. 8787 RAÇO 1:3	9 CHAPISCO COM PREPA	APLICADO I ARO EM BET	EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS D ONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)	E CONCRETO INT	ERNAS,	COM COLHER	DE PEDREIRO. A	RGAMASSA
Mão de	Obra com Encargo	os Complementare	4	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309	PEDREIRO	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06810000	R\$ 25,11	R\$ 1,70
88316	SERVENTE	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02550000	R\$ 19,98	R\$ 0,50
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares;	R\$ 2,20
Serviço	*		*	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	* TOTAL
	ARGAMASS	A TRACO 1:3	(EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	SINAPI	МЗ	0,00370000	R\$ 554,24	R\$ 2,05
87313	GROSŞA Ú	MIDA) PARA C	HAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO IRA 400 L. AF_08/2019				114 4- 3/43	

2.3.5.87532 EMBOCO PARA RECERIMENTO DE CERÁMICA	A, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE
THE OTHER PROPERTY OF CENTRAL CONTRACT	a, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente 🖐
TEM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM	M ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.
AF_06/2014 (M2)	The state of the s
AF_00/2014 (M2)	,

Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,43000000	R\$ 25,11	R\$ 10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15800000	R\$ 19,98	R\$ 3,15
	-	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,94		

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,03760000	R\$ 707,94	R\$ 26,6
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,6
					VALOR:	R\$ 40.5

2.3.6. 8753 MANUALM	2.3.6. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)								
Mão de (Obra com Encergos Complementeres	FONTE	UNHD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,47000000	R\$ 25,11	R\$ 11,80			

X

VALOR:

R\$ 4,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-Jaguaruana DESCRIÇÃO: TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE LOCAL: CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

	DATA: 23/05/2024	BDI : 28,82%
ONTE	VORTRACY	HORA MES
NFRA	028,1 COM DESCNERAN (O	84,44% /47,48%
NAPI	2024/02 COM DESCHERAÇÃO	85,069
	//	
	`	$M_{\sim} \sim 1$
	e	M '

_	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17100000	Ř\$ 19,98	<u> </u>	R\$ 3,41
				TOTAL Mão de	Obra com Encargos Complementares:	1210	R\$ 15,21
		,	,	r			

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		мз	0,03760000	R\$ 707,94	R\$ 26,6
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,6
					VALOR:	R\$ 41,8

2.3.7. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	Materiel		UNND	CORPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,19	R\$ 8,15	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,98	R\$ 1,54	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 30,45	R\$ 32,87	
				···	TOTAL Materiat	R\$ 42,56	

Mão de (Obra com Encargos Comptementaries	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,69700000	R\$ 24,99	R\$ 17,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,31380000	R\$ 19,98	
				TOTAL Mão d	le Obre com Encargos Complementares:	R\$ 23,67

VALOR: R\$ 66,23

2.4.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

5quipem	Equipemento Custo Horário		mento Custo Horário FONTE UNID		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	, TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	СНІ	0,05710000	R\$ 24,41	R\$ 1,39			
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREID, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	СНР	0,04120000	R\$ 25,66	R\$ 1,05			
				TOTAL Equips	mento Custo Horário:	RS 2,4			

Meterial		FONTE,	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA,MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	2,33600000	R\$ 12,55	R\$ 29,31
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 14,94	R\$ 1,04
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,48	R\$ 0,67
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,0000000	R\$ 13,60	R\$ 0,40
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	2,57300000	R\$ 2,39	R\$ 6,14
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,73500000	R\$ 26,54	R\$ 19,50
			<u> </u>		TOTAL Material:	R\$ 57,08

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

FONTE

TOTAL

				ELAI	JRIU ANALI	IICO - COM	rusiç	ÕES DE CUST	US	
بقالف		OBRA;	CONSTRUÇÃ	O DE UMA	RENINHA NO BAIRRO	LAGOA		DATA: 23/05/2024	: IGB	28,82%
Jaguaruana		DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE		FOATE GEINFRA SINAPI	028.1 COM DESONERAÇĂ 2024/02 COM DESONERAÇ	84,48	47,48%		
		LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE]	_	//// ,	OFILE	
		CLIENTE:	PREFEITURA	MUNICIPAL	DE JAGUARUANA-CE	:	1			76%
_					-		•	· · ·	· /	1
88239	AJUDANTE COMPLEME		RPINTEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	н	0,40200000	R\$ 20,66	
88262	CARPINTEI COMPLEME		FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	н	0,40000000	R\$ 24,79	R5 9.
								TOTAL Mão de Ob	ra com Encargos Complementares,	R\$ 18,

Equipome	ento Cueto Horário	FONTE	testen	-		
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,05160000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 24,41	TOTAL R\$ 1,2
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	СНР	0,03720000	R\$ 25,66	R\$ 0,9
				TOTAL Equips	mento Custo Horário:	R\$ 2,2
Material		FONTE	UNID	COEMCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50° CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26° TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 980,00	R\$ 26,9
			<u> </u>		TOTAL Material:	R\$ 26,9
i 7 Me to de 10	reg contentate Completiens	FONTE	UMD#	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO X	TOTAL
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,2
				TOTAL Mão d	a Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,2
			1		VALOR:	R\$ 40,39

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
			TOTAL Mão d	le Obra com Encargos Complementares;	R\$ 11,24
				VALOR:	R\$ 40,39
	RTE DE 25 CM,	INCLUSO	TRANSPORTE V	/ERTICAL. AF_07	/2019 (M)
anto Custo Horário	FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	СНІ	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,44
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	СНР	0,01320000	R\$ 25,68	R\$ 0,33
			TOTAL Equips	mento Custo Horário:	R\$ 0,77
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,27	R\$ 0,07
REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X B MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 59,80	R\$ 0,07
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	М	1,05000000	R\$ 21,75	R\$ 22,83
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 47,53	R\$ 9,41
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 191,15	R\$ 8,60
	· - · ·	1		TOTAL Meterial:	R\$ 40,98
bra com Encargos Complementares	FONTE	UNKD	COEFICÎENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	~ Н	0,20700000	R\$ 19.98	R\$ 4,13
	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CO Into Custo Horário GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, prio Cusio Horàrio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO **TO CUSIO HORÂNIO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018 FONTE UNID PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) SINAPI KG REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 SINAPI KG MM DE COMPRIMENTO (1KG ≈ 1025 UNIDADES) RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA SINAPI M NUM 24, CORTE 25 CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE SINAPI 310ML POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SINAPI KG	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE V PRO CUBIO HORÁRIO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018 FONTE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) RUFO INTERNOVEXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE SINAPI SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SINAPI KG 0,04500000 OCEPICIENTE	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07. PONTE UNID COÉPICIENTE PREÇO UNITÁRIO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM SINAPI CHI 0,01830000 RS 24,41 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM SINAPI CHP 0,01320000 R\$ 25,66 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM SINAPI CHP 0,01320000 R\$ 25,666 MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 FONTE UNBO COEPICIENTE PREÇO UNITÁRIO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) SINAPI KG 0,00600000 R\$ 13,27 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 SINAPI KG 0,00120000 R\$ 59,60 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) NIM 24, CORTE 25 CM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE SINAPI M 1,05000000 R\$ 21,75 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE SINAPI KG 0,04500000 R\$ 191,15 TOTAL Material: NO COMPRIMENTO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 SINAPI KG 0,04500000 R\$ 191,15 TOTAL Material:



		1	RELATORIO A	NALÍTICO - COM	POSIÇ	OF2 DF CD2	108		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO	BAIRRO LAGOA		DATA : 23/05/2024	BDI :	BDI : 28,82%	
Jaguaruana		DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE			028,1 COM DESONERAC 2024/02 COM DESONERA	<i>\</i> 1	47,48%) 47,68%	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LA	GOA - JAGUARUANA-CE	İ			1	7
		CLIENTÉ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAR	UANA-CE	1		//	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
		<u> </u>			•		1		•
88323	TELHADIST	TA COM ENCAP	RGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11200000	R\$ 24,59	14	R\$ 2,7
						TOTAL Mão de O	bra com Encargos Complementares:	ş b ý g ^b	R\$ 6,6
					[VALOR:		R\$ 48,6

Material	<u> </u>	FONTE "	UNHO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,299
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,311
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,230
					TOTAL Material:	R\$ 0,840
Mão de	Obra s	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072

			VALOR:		R\$ 14,00
3 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
noto Custo Hordrio	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	н	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,503
-	<u> </u>	•	TOTAL Equipe	amento Custo Horário:	R\$ 0,503
	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	SEINFRA	КG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,585
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,330
AREIA GROSSA	SEINFRA	М3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,783
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,950
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
PEDRISCO	SEINFRA	МЗ	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,045
PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,340
		'		TOTAL Material:	R\$ 72,359-
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) AÇO CA-50 ARAME RECOZIDO N.16 BWG AREIA GROSSA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND PEDRISCO	PONTE BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) FONTE AÇO CA-50 ARAME RECOZIDO N.16 BWG AREIA GROSSA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND PEDRISCO FONTE	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) FONTE UNIO AÇO CA-50 ARAME RECOZIDO N.16 BWG AREIA GROSSA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG PEDRISCO SEINFRA M3 CHAPA SEINFRA KG PEDRISCO SEINFRA M3	PONTE UNIO COEPICIENTE	SCHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0,02000000 R\$ 25,1770 TOTAL Equipamento Custo Horário: FONTE UNIO COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL Equipamento Custo Horário: FONTE UNIO COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO AÇO CA-50 SEINFRA KG 1,35000000 R\$ 7,1000 ARAME RECOZIDO N.18 BWG SEINFRA KG 0,02000000 R\$ 16,5300 AREIA GROSSA SEINFRA M3 0,04000000 R\$ 119,5800 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) SEINFRA M2 1,00000000 R\$ 35,9500 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 17,38000000 R\$ 0,7100 PEDRISCO SEINFRA KG 0,02000000 R\$ 100,5000 PREGO SEINFRA KG 0,02000000 R\$ 17,0000 PREGO SEINFRA

Mão de l	Obre	PONTE	UNNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
t0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,328
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
			<u> </u>		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940

VALOR:		R\$	136,66	
VALUK;	i .	КŞ	136,66	

2.6.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)								
Material		⁵ FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
f0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,69800000		R\$ 58,3388		
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA DATA: 23/05/2024 BDI: 28,62% ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE PONTE DESCRIÇÃO: SEINFRA 028.1 COM DESCNERAÇÃO 2024/02 COM DESONERAÇÃO RINAPI LOCAL TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE 10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 220,00000000 R\$ 0,7100 156,2000 -3%,€% R\$ 302,7778 TOTAL Material COEFICIENTE Mão de Obra FONTE UNIO PREÇO UNITÁRIO TOTAL 12391 PEDREIRO SEINFRA Н 2,00000000 R\$ 24,1600 R\$ 48,3200 12543 SERVENTE **ŞEINFRA** Н 16,00000000 R\$ 18,4600 R\$ 295,3600 TOTAL Mão de Obra: R\$ 343,6800 R\$ 646,46

					VALUE:	,040
5.2. 87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AI ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07	REIA), PREPARO	O MANUAL	, APLICADO EN	I ÁREAS SECAS S	SOBRE LAJI
Material	AND ANIERTO IND REPORTADO, ESPESSURA ZONE, AP_O	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 18,86	R\$ 3,
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,76	R\$ 0,3
					TOTAL Material:	R\$ 4,3
Mão de C	obra com Encergos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,21400000	R\$ 25,11	R\$ 5,
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10700000	R\$ 19,98	R\$ 2,1
		··· ··································		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,6
Serviço	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	PONTE	ÚNID	COEFICIENTE »	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	мз	0,03100000	R\$ 741,15	R\$ 22,9
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,9

					VALOR:	R\$ 34,8
6-3. 87249 ENTE	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO S DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)	ESMALTADA	EXTRA DE	DIMENSÕES 4	5X45 CM APLICAD	A EM
Material		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,19	R\$ 10,8
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,11360000	R\$ 26,90	R\$ 29,9
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,98	R\$ 1,3
					TOTAL Material:	R\$ 42,1
Mão de O	Pora com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,80640000	R\$ 24,99	R\$ 20,15

Māto de (Obra com Encargos Complamentares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,80640000	R\$ 24,99	R\$ 20,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,20680000	R\$ 19,98	R\$ 4,13
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,28
					VALOR	P\$ 66 40

2.5.4. C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)		······································			
Meterial	*	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 60,4100	R\$ 60,4100

Jaguaruana o

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	>		
	OBRA;	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA		DATA: 23/05/2024	BD	1 : 28,82%	
			PONTE	Vegalo /	HORA	MATE	WAL 696
a	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE	SEINFRA SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 85,08%	A AND	-0
	LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE		1		10	J
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE		ı.j		- 0	

FOTAL Material: R\$ 60,4100

Mão de Ob	xa	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8712

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4		M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço;	

VALOR: R\$ 65,78

94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, BAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	7.	³ FONTE	" UNUD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TÔTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,50	R\$ 0,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,45000000	R\$ 3,94	R\$ 1,77
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 25,59	R\$ 27,67
					TOTAL Material:	R\$ 29,7

ar Mendel	Open confermality Complementaries	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09760000	R\$ 24,79	R\$ 2,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14830000	R\$ 25,11	R\$ 3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,24590000	R\$ 19,98	R\$ 4,91
		<u> </u>		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares;	R\$ 11,04

						·
, Serviço	*	FONTE	y UNID	CÖRFICIENTE	PREÇQ UNITÁRIO	TOTAL
4 984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	М3	0,07390000	R\$ 495,81	R\$ 36,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,64

VALOR: R\$ 77,44

2.6.1. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

						
Material		FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇÓ UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 410,1300	R\$ 410,130
		····		_	TOTAL Material:	R\$ 410,130
					VALOR:	R\$ 410,13

1	2.6.2. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES I	E EEDDACENIO /	LES)
		- I ENGOLIS (mæ,

Material	7444	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	МЗ	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	М	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUST					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	<u> </u>	DATA: 23/05/2024		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM	FONTE.	VERSÃO		
DESCRIÇAO;	VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-	SEINFRA	028,1 COM DESSNERAÇÃO		
	CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERACIO		
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1			

					-!	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$'0,9600	R\$ 0,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7 100	R\$ 1,4413 مندير
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
l1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
					TOTAL Material;	R\$ 304,6767

Mão de Çbra	FONTE	UNIED	. CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	н	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 82,3900			

VALOR:	R\$ 387,07

BDI: 28,82%

2.7.1. C1	79 ESMALTE DU	AS DEMÃOS EM	ESQUADRIAS DE FERRO (M2)
-----------	---------------	--------------	--------------------------

Material	м 	FONTE	UNID	COEFÍCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,608
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,100
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,642
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TOTAL Material:	R\$ 9,8087

Mão de C	Obre "	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Н	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	0,80000000		R\$ 19,3280
TOTAL Mão de O			TOTAL Mão de Obra:			

VALOR: F	\$ 44,42
----------	----------

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

Materia) **	* FONTE	LINIO	, COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 4
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,19	R\$ 5,75
				TOTAL Material	R\$ 5,75

Mão de (Obre com Encargos Complementares	FONTE	LIMID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05440000		R\$ 1,08
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares;	R\$ 5,42

VALOR:	RS	11,17
		,

2.7.3. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Meterial		FONTE	UNIKO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000		R\$ 6,65
	··				TOTAL Material;	R\$ 6,65

I the de Over and Francis Constitution					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Mão de Otica com Encargos Complementares	ا ،	PONTE	UNND	COSFICIENTE	PRECO UNITÁRIO I	TOYAL

Λ

Jaguaruana D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMI	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA		DATA: 23/05/2024	7	BDI : 28,829
_	DESCRIÇÃO:	ORCAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM	FOUTE	VERSÃO		
a	DESCRIÇÃO:	VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	64	
	<u> </u>	CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	1 85	00%
	LOCAL	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE			, j	W
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE				

68310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15410000	R\$ 26,63	R\$ 4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05140000	R\$ 19,98	R\$ 1,02
·				TOTAL Mão de Ob	ra com Encargos Complementares:	R\$ 5,12
			[VALOR:	R\$ 11,77

10245 BOLSA D 11579 PARAFUS PORCA	ONADA DE LOUÇA BRANCA E BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA O CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000 R\$ 3,4800	R\$ 223,000
PARAFUS PORCA	O CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE			1,00000000	R\$ 3.4800	De 0 400
PORCA		SEINFRA			114 01-1000	R\$ 3,480
J1925 TAMPA P			UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,800
1020	ASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,930
2190 TUBO DE	LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,3400	R\$ 65,340
			- <u></u> !		TOTAL Material:	R\$ 347,550
Mão de Obra		FONTE	UNKD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANT	E DE ENCANADOR	SEINFRA	н	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,650
12320 ENCANAI	OR	SEINFRA	н	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,220

Material		FONTE	UNND	COÉFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,0000000	R\$ 0,92	R\$ 5,52
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 543,39	R\$ 204,85
04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 44,57	R\$ 17,13
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 147,17	R\$ 2,26
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,86	R\$ 33,72
				<u></u> .	TOTAL Material:	R\$ 263,48

	MARMORISTA/GRANITEIRO	2011						
	OMPLEMENTARES	СОМ	ENCARGOS	SINAPI	Н	1,92090000	R\$ 24,61	R\$ 47,27
3831 6 SE	ERVENTE COM ENCARGOS COMP	LEMENTARES		SINAPI	Н	0,98110000	R\$ 19,98	R\$ 19,60
						TOTAL Mão de	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,87

14	ALOR:	Df 220.25
·	WEOK.	R\$ 330,35

Material		FONTE	UNND	COEFICIENTE	PREÇG UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,083
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,319
1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9700	R\$ 29.970



PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANACE LOCAL: TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

CLIENTE:

TOTAL Material R\$ 30,3731

BDI: 28,62%

			-	_	
TOTAL	PRÉÇO UNITÁRIO	COSFICIENTE	UNIO	FONTE	ота
R\$ 26,576		1,10000000	Н	SEINFRA	AZULEJISTA
R\$ 20,306	R\$ 18,4600	1,10000000	Н	SEINFRA	SERVENTE
R\$ 46,882	TOTAL Mão de Obre:				<u> </u>
			ì		
R\$ 77.2	VALOR:		4		

Serviço	ľ	FONTE	UNID	COÉFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOŁDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN :	2,00000000	R\$ 6,03	R\$ 12,06
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,50	R\$ 39,50
	- Childennam C Internation Al _uuzuzi		1		TOTAL Serviço:	R\$ 51,5

Meterial		FONTE"	UMID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 🐰	TOTAL *
10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460
° "Māo de	Obra 4 N	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PĄĘCO UNITÁRIO	TOŢAL,
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

n; ie	FONTE	םואט 🎚	COÉFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 63,01	R\$ 0,30
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,38
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 71,39	R\$ 0,53
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 RALO SECO CONICO, PVC. 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SINAPI RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR SINAPI UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SINAPI UN RALO SECO CONICO, PVC. 100 X 40 MM, COM GRELHA SINAPI UN REDONDA BRANCA SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO SINAPI UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR SINAPI UN 0,00490000 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SINAPI UN 0,03600000 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA SINAPI UN 1,000000000 REDONDA BRANCA SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO SINAPI UN 0,007500000	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR SINAPI UN 0,00490000 R\$ 63,01 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SINAPI UN 0,03600000 R\$ 1,78 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA SINAPI UN 1,000000000 R\$ 10,35 REDONDA BRANCA SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO SINAPI UN 0,00750000 R\$ 71,39

, Māc de	Obra com Encargos Complementares	PONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16520000	R\$ 20,36	R\$ 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16520000	R\$ 24,36	R\$ 4,02
				TOTAL Mão d	e Obre com Encargos Complementares:	R\$ 7,38

VALOR: R\$ 18,62





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA		DATA: 23/05/2024
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/02 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	1	_
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1	ODE

TO DELICIPE 3

HORA

64,44%

BDI: 28,82%

2.8.7.	C3674 SUPORTE EM BARRA CHA	TA DE FERRO ENGASTADO N	IA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UMID	COEPICIENTE (PRECOUNITARIO	TOTAL
ł	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KĢ	0,50000000	42.	R\$ 4,6350
					TOTAL Material:	R\$ 4,6350

Mão de Ot	brie .	FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,15000000]	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,30000000		R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1620

Serviço	s *	FÖNTE	UNIO,	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	М3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457	
					TOTAL Serviço	R\$ 1,0457	

VALOR: R\$ 14,84

2.8.8. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	- 12° 50 AC	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	, TOTAL *
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	м	2,14000000	R\$ 14,02	R\$ 30,00
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 8,60	R\$ 10,14
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIĂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 7,05	R\$ 15,08
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 11,87	R\$ 10,56
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	2,14000000	R\$ 21,56	R\$ 46,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 127,36

VALOR: R\$ 127,36

2.8.9. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	%» k	" FONTE	UNID	, COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	М	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206



Jaguaruana ol

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	Γ	DATA: 23/05/2024	BD1: 28,82%
	CONTRACTOR DE CO	FONTE	www.	HORA MES
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE	SEINFRA SINAPI	028.1 CON DESCREÇÃO 2024/02 COM DESCREÇÃO	84,44% 47,48% 8 5 ,08% 47,67%
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE]	11.	474
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1		*! "

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	м	1,50000000	7 8 100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	м	0,50000000	R\$ 10,7500	7
					TOTAL Material:	R\$ 64,1489

Mão de l	-	· FONTE	OHHD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 238,04

Serviço		PONTE	UNIO	COEPICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC. SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 20,36	R\$ 61,08
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,71	R\$ 264,71
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÁMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,82	R\$ 11,46
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,38	R\$ 18,76
1674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,56	R\$ 49,12
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,03	R\$ 36,03
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,69	R\$ 37,69
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	м	1,40000000	R\$ 10,34	R\$ 14,47
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 15,45	R\$ 13,13
					TOTAL Service:	R\$ 570,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA: 23/05/2024 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA BD1: 28,82% MDAA FONTE, VERSÃO ORCAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE DESCRIÇÃO: Jaguaruana 028.1 COM DESQUERAÇÃO SEINFRA 2024/02 COM DESONERAÇÃO SINAPI 47,67% TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

	THE CHAIN WATER PER POST AND A PARTY OF THE					· ()
			·-		3	$\overline{\mathcal{J}}$
					VALOR.	R\$ 570,6
					44,7	1/4
8.11. C28	32 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)				. .	124
Meterial		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IG280	BRITA	SEINFRA	Мз	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,946
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,320
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,550
					TOTAL Material:	R\$ 364,810
Mão de (Obre	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	*TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,920
		···			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,920
Serviço		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	YOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,949
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1,407,117
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,645
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	М3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,288
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,398
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,620
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,673
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,360
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.096,05
			Ĭ		V41.00-	D\$ 4.403.4

Ą	AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA JNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019				TOTAL Serviço:	R\$ 10,1
Ą	JNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
87367 A	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	SINAPI	Мэ	0,01440000	R\$ 704,56	R\$ 10,1
Serviço		FONTE	NWD.	COEFFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL.
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,9
88264 E	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,53460000	R\$ 25,42	R\$ 13,5
c	COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,53460000	R\$ 21,33	R\$ 11,4
	ODM Encargos Complementeres	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		- 12 17 - 7411 Villa landral Arri			TOTAL Material:	R\$ 427,
	DISJUNTORES DIN, 100 A		<u> </u>			
Į D	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 427,00	R\$ 427,0
Material		FONTE	CHICL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Jaguaruana o

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S
OBRA;	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	FOMI	DATA: 23/05/2024 VERSÃO	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE	SEINFRA SINAPI	626.1 COM DESCHERAÇÃO 2024/02 COM DESCHERAÇÃO	84,44% 47,48% 85,08% 47,48%
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	1		1772
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1	al al	Mr. O.

	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)				, , .	*24
Materiel		FONTE	CIMU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,41	R\$ 108,4
					TOTAL Material:	R\$ 108,4
Mão de C	Obra com Ericargos Complementeres	FONTE	UNED	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL *
B8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17270000	R\$ 21,33	R\$ 3,6
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,41440000	R\$ 25,42	R\$ 10,5
				TOTAL Mão d	Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14
_						

Material		FONTE	CHAU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	М	1,01700000	R\$ 4,19	R\$ 4,26
				<u></u>	TOTAL Material:	R\$ 4,26
Majo de O	Dre cen Encarpes Complementéries	FONTE	UMP	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mac de Q 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UIMD H	COEPICIENTE 0,17700000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTAL R\$ 3,77
11.75	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Material	**	FONTE	UNID	COEFICIENTE *	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CARO DE CORRE ELEVIVEL CLACCE A QUE POLACIO SA					
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,15	R\$ 2,6
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,0:
					TOTAL Malerial:	R\$ 2,70
Mão de O	bra com Encargos Complementeres	*FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
	······································					

2.9.5. 91873 FORNECIM	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), ENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)	PARA CIRCUIT	OS TERMI	NAIS, INSTALAI	OO EM PAREDE -	
Meterial	5	PONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇQ UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 *, SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,73	R\$ 8,87
	<u></u>				<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	



Jaguaruana Descrição

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAZRRO LAGOA	DATA: 23/05/2024 BDI: 28,82%				
DESCRIÇÃO;	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA- CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 202402 COM DESONERAÇÃO 85,08%, r 27,57%				
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	1				
CLIENTE:	PREFETTURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	1				

TOTALT R\$ 8,87 Mão de Obra com Encargos Comptementares PREÇO UNITÁNIO FONTE CHAU COEFICIENTE AUXILIAR DE COMPLEMENTARES ELETRICISTA 88247 COM **ENCARGOS** SINAPI н 0,21900000 R\$ 21,33 R\$ 4,67 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI Н 0,21900000 R\$ 25,42 R\$ 5,56 TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares; R\$ 10,23 VALOR: R\$ 19,10

Material	# s	FONTE x	UNND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL *
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	М	1,24340000	R\$ 3,55	R\$ 4,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 4,45
Mão de C	bra com Eneargos Comptementares	PONTE	UMID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	H	0,03900000	-	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		- 		-	R\$ 0,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83 R\$ 0,99 R\$ 1,82

Malerial	g.	FONTE *	UNIO	COÉFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
^ழ01571 <u>—</u> ′	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,19	R\$ 3,67
			•		TOTAL Material:	R\$ 57,96
Mão de C	obra com Encergos Complementares	FONTE	UNIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de 0 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNND	COEFICIENTE 0,19880000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,19880000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 21,33	TOTAL R\$ 4,24

	30 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN	1				
Meterie		FONTE	*UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,190
					TOTAL Material:	R\$ 134,190
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FONTE	UNNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M ã o de	Obre	POWIE				
M a o de 10037	AJUDANTE	SEINFRA	н	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,460

Página: 32

X

Take and make the Carrier	V V Z S NA Z	CANADA TO THE PARTY OF THE PART	tarifican management	THE RESERVE AND PARTY BY	MAKEAN RIM INKO	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,27	R\$ 18,27





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA		DATA: 23/05/2024	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	ADALUSTO DI COMPENSIO DE 1814 (DEPUBLIA COM	FONTE	VERSÃO	HORA no	HER	·
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
L	CE	SINAPI	2024/02 COM DESCNERAÇÃO	85,06%	47,67%	
LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE					

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,0300	R\$ 6.171,0300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,171,0300
					VALOR:	R\$ 6.171,03

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

C	63,69%	0,86%	R\$ 4.281,54 C	R\$ 176,05	24,32	M2	Serviço	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	C0773 (
c	82,83%	0,91%	R\$ 4.524,94 C	R\$ 4.524,94	1,00	Ž	Serviço	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	C1622 L
ဂ	81,92%	0,94%	R\$ 4,703,48 (R\$ 1.175,87	4,00	Š	Serviço	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 400KG	C4967 F
ი	80,98%	0,88%	R\$ 4,855,57	R\$ 700,66	6,93	МЗ	Serviço	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	C0054 /
C	80,00%	1,04%	R\$ 5.170,39 1	R\$ 65,32	60,80	M	Serviço	SINAPI	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLAÇAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87273 F
₩	78,96%	1,04%	R\$ 5.183,96	R\$ 7,18	722,00	M2	Serviço	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	97062 (
60	77,92%	1,04%	R\$ 6.189,10 1	R\$ 148,26	35,00	M3	Serviço	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	C3142 (
ф	76,88%	1,06%	R\$ 5.258,30	R\$ 5,258,30	1,00	5	Serviço	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	C1348 F
œ	75,83%	1,16%	R\$ 5.793,77	R\$ 5.793,77	1,00	Š	Serviço	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	C2832 f
0	74,66%	1,17%	R\$ 5,807,24	R\$ 35,41	164,00	Z	Serviço	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	C3449 P
œ	73,50%	1,18%	R\$ 5.853,60	R\$ 854,54	ō,85	M3	Serviço	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C! ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	C4592 /
	72,32%	1,25%	R\$ 6.246,20	R\$ 81,13	76,99	M2	Serviço	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	C0073 /
6	71,07%	1,47%	R\$ 7.313,95	R\$ 98,89	73,22	M2	Serviço	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	C1400 F
œ	69,60%	1,67%	R\$ 9.317,36	R\$ 53,87	172,96	M2	Serviço	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	87530 F
œ	67,73%	2,30%	R\$ 11.476,50	R\$ 65,58	175,00	X 2	Serviço	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	C5028
σ	65,42%	2,55%	R\$ 12.707,20 :	R\$ 17,60	722,00	M2	Material	SEINFRA	TELA DE NYLON e≃3mm RETICULADA DE 5x5cm	16219
œ	62,87%	2,57%	R\$ 12.811,20	R\$ 3.202,80	4,00	Š	Serviço	SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	C4987 P
₩	60,30%	4,79%	R\$ 23.848,56	R\$ 7.949,52	3,00	MÈS	Mão de Obra	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	18590
6 2	65,51%	7,20%	R\$ 35.871,70	R\$ 41,94	855,31	EW.	Serviço	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C0329 /
>	48,30%	7,58%	R\$ 37.732,19	R\$ 134,58	280,37	M3	Serviço	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	C0328 /
>	40,73%	19,65%	R\$ 97.869,42 1	R\$ 415,97	235,28	M2	Serviço	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	C0035 /
>	21,07%	21,07%	R\$ 104,932,32	R\$ 218,65	479,91	M2	Serviço	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE SOMM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	C4849 (
			Media Torre		ALL SOURCE AND A SECOND					
				-					CLIENTE: PREFITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	
	47,67%	85,08%	202402 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2				ļ	LOCAL: TRAVESSA, FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOÃ - JAGUARUANA-CE	ĺ
Ĺ.	107A NEB 84,44% 47,45%	HORA.	28.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	DE JAGÜĀRUAŅĀ-CE	O MUNICÍPIO	BAIRRO LAGOA N	STIARIOS NO E	AGUARUANA-CE	agu.
	28,82%	80:	23/05/2024	DATA: 2					OBRA: CONSTRUÇÃO DE MA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	1
					SERVIÇOS	VA ABC DE	- CUR	ORÇAMENTO	7	

87249	91928	C1958	91873	C1950	C2903	92641	C2850	00041627	C3487	C2090	C0369	C1614	C4418	87532	C4814	C4151	94965	102664	13181	C4624	0.00		\$ 2 - -		•	
REVESTIMENTO C DIMENSÕES 45X4 AF_02/2023_PE	CABO DE COBRE : TERMINAIS - FORI	PORTA DE FERRO	ELETRODUTO RÍG INSTALADO EM PA	PONTO SANITÁRIO	PORTÃO DE TUBO SUSTENTAÇÃO	TRAMA DE MADEI ATÉ 2 ÁGUAS PAR AF_07/2019	INSTALAÇÕES PR	CAIXA DE CONCRE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	APLICAÇÃO DE LI	QUADRO P/ MEDIO	BARRACÃO ABERTO	LATEX DUAS DEM	LAJE PRÉ-FABRIC	EMBOÇO, PARA R MANUAL, APLICAD AMBIENTE COM Á TALISCAS, AF_06/	ATERRO COM PÓ CONTROLE, MAT.	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	CONCRETO FCK = MÉDIA/ BRITA 1) -	DRENO SUBSUPE	TUBO PVC CORRO	(FORNECIMENTO		CLIENTE	LOCAL:	aguaruana DESCRIÇÃO:	OBRA:	
REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMª, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÁMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	6	LATEX DUAS DEMĀOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÂREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	O CA 50/60	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				B	CONS	
O COM PLACAS TIP AMBIENTES DE ÁRE	4 MM², ANTI-CHAM/ LAÇÃO, AF_03/2023	APA, INCLUS. BATEI	C, DN 40 MM (1 1/4") ENTO E INSTALAÇÃ	:uçAo	4DO DE 2" (1X2)m, II	RIPAS, CAIBROS E CAPA-CANAL, INCI	FORÇA, TELEFONE	MOLDADO, COM FUI	VINTURAS, DUAS DE	ONCRETO		XTERNAS S/MASS/) DE 2,01 A 3 m	RÅMICA, EM ARGA EM FACES INTERNA OM2, ESPESSURA (AMENTO E COMPA		3:2,7 (EM MASSA SI O COM BETONEIRA	0 X 0,40 M), CEGO, 8 AF_07/2021	O DN 150	ESP. 3CM, ASSENTA		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	AMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGO	BOÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	
O ESMALTADA EXT A MENOR QUE 5 M	. 450/750 V, PARA C	NTES E FERRAGEN	PARA CIRCUITOS), AF_03/2023		NCL. PILARES DE	TERÇAS PARA TELI USO TRANSPORTE	ELÓGICA	NDO E TAMPA, DIME	MÃOS					WASSA TRAÇO 1:2:8 S DE PAREDES, PAI E 20MM, COM EXEC	CTAÇÃO MECÂNICA		CA DE CIMENTO/ A 400 L. AF_05/2021	ENCHIMENTO DE BE		DO COM ARGAMAS		AGUARUANA-CE	RO LAGOA - JAGU	O DE UMA ARENIN	NHA NO BAIRRO U	
RA DE	IRCUITOS	ÇA	TERMINAIS,			HADOS DE VERTICAL		ENSOES DE						B, PREPARO RA CUÇÃO DE	ر و		REIA	NTA,		SA			ARUANA-CE	HA COM VEST	AGOA	ORÇA
SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SEINFRA				TARIOS NO BA		ORÇAMENTO
Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Material	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Serviço	Material	Serviço						- CURVA
M2	3	M 2	Z	끅	C N	M2	C.	UN	M2	Š	M2	М2	M2	M2	мз	6	M3	s	z	M2	1			O MUNICÍPIO E		ABC DE
18,14	205,35	3,36	68,45	6,00	1,00	20,18	1,00	9,00	88,96	1,00	12,00	88,96	18,14	60,60	24,00	229,30	5,75	60,00	61,72	21,99				DA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE		/A ABC DE SERVIÇOS
		æ	_	æ	₽	2 0	R.S	20		RS	20		20	_							Tage (3)S
R\$ 85,54	R\$ 6,08	R\$ 498,62	R\$ 24,60	R\$ 306,64	R\$ 1.877,22	R\$ 100,21	R\$ 2,159,91	R\$ 244,99	R\$ 26,08	R\$ 2.236,32	R\$ 186,65	R\$ 29,44	R\$ 162,16	R\$ 52,24	R\$ 139,96	R\$ 16,58	R\$ 662,69	R\$ 64,20	R\$ 62,86	R\$ 182,90			SINAPI 202	SENFRA 02	DATA: 23	
R\$ 1.551,70	R\$ 1.659,23	R\$ 1.675,36	R\$ 1.683,87	R\$ 1 839,84	R\$ 1.877,22	R\$ 2.022,24	R\$ 2.159,91	R\$ 2.204,91	R\$ 2.231,12	R\$ 2.236,32	R\$ 2.239,80	R\$ 2.618,98	R\$ 2.941,58	R\$ 3.165,74	R\$ 3,359,04	R\$ 3.801,79	R\$ 3.810,47	R\$ 3.852,00	R\$ 3,879,72	R\$ 4.021,97			2024/02 COM DEBONERAÇÃO	VERRÃO 028,1 COM DESCHERAÇÃO	23/05/2024	
0,31%	0,33%	0,34%	0,34%	0,37%	0,38%	0,41%	0,43%	0,44%	0,45%	0,45%	0,45%	0,53%	0,59%	0,64%	0,67%	0,76%	0,77%	0,77%	0,78%	0,81%			05,08%	HOFA HOFA	BDI:	
94,70%	94,39%	94,06%	93,72%	93,38%	93,01%	92,64%	92,23%	91,80%	91,35%	90,91%	90,46%	90,01%	89,48%	88,89%	88,25%	87,58%	86,82%	86,05%	85,28%	84,50%			47,57%	17,48%	28,82%	
ဂ	ဂ	ဂ	O	ဂ	С	c	c	ດ	G	ဂ	ი	ဂ	O	ი	C	င	ი	c	င	c				Name of Street]

Jaguaruana DESCRIÇÃO: LOCAL: TRAVESSA FREI DAMIAO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAÍRRO LAGOA CAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUÂNA-CE **ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS** PONTE PANIS DATA: 2024/02 COM DESCNERAÇÃO 23/05/2024 VESSÃO HORA 1880 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,449 47,489 .. 9 86,08% 47,87% 28,82%

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUÁRUANA-CE PRACAS PADRÃO DE OBRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Serviça Serviça Serviça Serviça Serviça Serviça	KG M2 M3 M3 M2 M2 M2	100,20 6,00 15,87 3,00 712,76 222,49	R\$ 15,41 R\$ 239,27 R\$ 69,68 R\$ 424,84 R\$ 1,78 R\$ 5,47	R\$ 1.544,08 R\$ 1.417,62 R\$ 1.274,52 R\$ 1.274,52 R\$ 1.277,02	0,31% 0,28% 0,28% 0,28% 0,25% 0,25% 0,25%	95,01% 95,58% 95,30% 96,83% 96,33% 96,65%	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviça	Š	2,00	R\$ 560,73	R\$ 1.121,46	0,23%	96,55%	ດ
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	Serviço	S	2,00	R\$ 529,99	R\$ 1.059,98	0,21%	96,77%	ဂ
C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	CN	2,00	R\$ 528,33	R\$ 1.056,66	0,21%	96,98%	ဂ
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF $_07/2019$	SINAPI	Serviço	M2	20,18	R\$ 52,03	R\$ 1.049,97	0,21%	97,19%	ဂ
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	68,60	R\$ 15,16	R\$ 1.039,98	0,21%	97,40%	n
94982	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M ₂	10,39	R\$ 98,76	R\$ 1.036,51	0,21%	97,61%	n
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	S	6,00	R\$ 164,07	R\$ 984,42	0,20%	97,81%	C
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLÍDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	N CN	2,00	R\$ 425,56	R\$ 851,12	0,17%	97,98%	ဂ
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	18,14	R\$ 44,84	R\$ 813,40	0,16%	98,14%	O
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,91	R\$ 832,77	R\$ 757,82	0,15%	98,29%	ဂ
102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	עט	1,00	R\$ 735,06	R\$ 735,06	0,15%	98,44%	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	Z	11,65	R\$ 62,65	R\$ 729,87	0,15%	98,59%	n
C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	Š	4,00	R\$ 172,40	R\$ 689,60	0,14%	99,73%	C
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	Š	1,00	R\$ 599,81	R\$ 599,81	0,12%	98,85%	C

			ORÇA	ORÇAMENTO	- CURVA ABC	ABC DE S	NIÇOS					
*	Jun 1	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA					DATA:	23/05/2024	.: BB:	28,82%	Τ
G,	Jaguaruana	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTARI	MRIOS NO BA	VIRRO LAGOA N	OS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	UARUANA-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	¥63	
		. 1830	TO ALTERNATION OF THE PROPERTY					SEINFR	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,43%	
		LUCAL:	I KAVESSA FREI DAMIAO, BARRO LAGOA - JAGUARUANA-CE					SINGE	ZOZANZ COM DESONERAÇÃO	*	47.5.74	
		CLIENTE:	PREFEITÜRA MUNICIPAL DE JAGUARÜANA-CE									
										0.00		127
101979	QUADRO E EMBUTIR, FORNECIM	DE DISTRIBUIÇĂC COM BARRAMEN IENTO E INSTAL	106	SINAPI	Serviço	CN CN	1,00	R\$ 595,30	R\$ 595,30	0,12%	98,97%	ပ
88485	FUNDO SEL AF_04/2023	LADOR ACRÍLICO	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	88,96	R\$ 4,78	R\$ 425,23	%60'0	99,05%	ပ
C1279	ESMALTE	DUAS DEMÃOS E	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	MZ	7,31	R\$ 57,22	R\$ 418,28	0,08%	99,13%	ပ
101161	ALVENARIA 7X50X50CM AF_05/2020	A DE VEDAÇÃO (M E ARGAMASSA)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_052020	SINAPI	Serviço	M2	4	R\$ 288,51	R\$ 415,45	%80'0	99,22%	υ
87585	LUMINÁRIA FLUORESC INSTALAÇÃ	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE FLUORESCENTES DE 18 W, INSTALAÇÃO. AF_02/2020	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÁMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	N5	2,00	R\$ 157,96	R\$ 315,92	%90°0	99,28%	O
90740	ASSENTAM COLETORA AF_01/2021	MENTO DE TUBO 1 DE ESGOTO, DI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	Serviço	Σ	61,72	R\$ 5,02	R\$ 309,83	%90'0	99,34%	O
89714	TUBO PVC, EM RAMAL	SERIE NORMAL DE DESCARGA (TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 109 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	2	6,00	R\$ 45,23	R\$ 271,38	0,05%	99,40%	ပ
C2873	LOCAÇÃO	DA OBRA COM A	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	712,76	R\$ 0,36	R\$ 256,59	0,05%	99,45%	O
93184	VERGA PR	É-MOLDADA PAR	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	2	5,20	R\$ 48,54	R\$ 242,01	%50'0	%05'88	ပ
91871	ELETRODU INSTALADO	ITO RÍGIDO ROSI 3 EM PAREDE - FI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, ON 25 MM (34"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	×	14,19	R\$ 16,13	R\$ 228,88	0,05%	99,54%	O
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍ DEMÃOS. AF_04/2023	ATEX ACRÍLICA I VF_04/2023	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	15,40	R\$ 14,39	R\$ 221,61	0,04%	%85'66	o
C0518	CABO COB	CABO COBRE NU 16MM2		SEINFRA	Serviço	×	7,20	R\$ 30,76	R\$ 221,47	0.04%	%69'66	ပ
91826	CABO DE C TERMINAIS	COBRE FLEXÍVEL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM³, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	Σ	42,57	R\$ 5,20	R\$ 221,36	0,04%	%89'66	U
C4530	DISJUNTOR	R DIFERENCIAL C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	Š	1,00	R\$ 206,29	R\$ 206,29	0,04%	99,72%	ပ
C1997	PORTA-PAF	PEL DE LOUCA B	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	Serviço	N5	2,00	R\$ 99,53	R\$ 199,06	0,04%	%92'66	O
101890	DISJUNTOR	RIMONOPOLAR T ENTO E INSTALA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	N	00'6	R\$ 18,43	R\$ 165,87	%E\$	%62'66	ပ
C2286	SOLEIRADI	SOLEIRA DE MARMORÉ L= 15cm	15cm	SEINFRA	Serviço	Σ	1,60	R\$ 84,74	R\$ 135,58	/o,03%	99,82%	O
89972	KIT DE REG ROSCÁVEL, AF_12/2014	SISTRO DE GAVE , INSTALADO EM	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¼", INCLUSIVE CONEXÓES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	Ň	2,00	R\$ 66,42	Rs 132,84	1%	%58'66	ပ
91940	CAIXA RETA FORNECIME	ANGULAR 4" X 2" ENTO E INSTALA	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SHNAPI	Serviço	N	8,00	R\$ 20,88	, RS 129	9,03%	89,87%	ပ
92003	TOMADA MI FORNECIMI	ÉDIA DE EMBUTI ENTO E INSTALA	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	N O	2,00	R\$ 62,35	S. E. S.	, š. 9 (%06'68	ပ
)	7		

SOÓ
Š
끰
ABC
URVA
၁-၀
MENT
RÇAB
0

)				
1	<u> </u>	OBRA;	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAÍRRO LAGOA				DATA:	23/05/2024	BDI:	28,82%	Γ
- T	guarrana h	PESCEICAO.	OPCAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ABENINDA CONTUENTADIGE MÁ PARIDAD I AGOA MA MINIGÍFICADE TADILIDADA DE SUBLICITADA SUBLICITADA DE SUBLICITA DE SUBLICITADA DE SUBLICITA DE SUBLICITADA DE	A0100 NO 041	2 4000		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
O Person	Observation and	received.	CAÇAMENTO DA CORSTROÇÃO DE OMA ARENINDA COM VEST	SAIOS NO BA	ARO ENGLA	O MONICIPIO DE JAGOAROANA	SEINFRA	028.1 COM DESCMERAÇÃO	8474%	47,48%	Γ
	<u> </u>	LOCAL:	TRAVESSA FRÈI DAMIAO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE				SIMAPI	2824/02 COM DESONERAÇÃO	9890'98	47.67%	
	<u> U</u>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE								
					ETP C				2		
C0387	BEIRA E BICA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	OLONIAL	SEINFRA	Serviço	M 5,85	R\$ 18,03	R\$ 105,48	0,02%	99,92%	ပ
91934	CABO DE CO TERMINAIS -	BRE FLEXÍVE FORNECIMEN	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	3,00 M	R\$ 29,27	R\$ 87,81	0,02%	99,84%	Ç
93670	DISJUNTOR '	DISJUNTOR TRIPOLAR TIP INSTALAÇÃO, AF_10/2020	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	1,00	R\$ 86,63	R\$ 86,63	0,02%	99,95%	O
C3674	SUPORTE EM PRATELEIRAS	M BARRA CHA'	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN 4,00	R\$ 19,12	R\$ 76,48	0,02%	%26'86	ပ
91953	INTERRUPTC	OR SIMPLES (1 NTO E INSTAL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	Serviço	UN 2,60	R\$ 37,40	R\$ 74,80	%20'0	%86 ['] 86	ပ
89710	RALO SECO, RAMAL DE DI	PVC, DN 100) ESCARGA OU	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN 2,00	R\$ 23,99	R\$ 47,98	0,01%	%66'66	υ
C0797	CHUVEIRO P	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	TALADO)	SEINFRA	Serviço	UN 2,00	R\$ 17,03	R\$ 34,06	0,01%	100,00%	O

Subtotal até 100,00%% R\$ 497,959,62
Outros R\$ 0,01
Valor total do Orgamento R\$ 497,959,63

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

		ORÇ	ORÇAMENTO	- CURVA ABC	ABC DE I	SOMU					
4	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA					DATA:	23/05/2024	BOI:	28,82%	Τ
ag S	Jaguaruana DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIAI	TIARIOS NO B	AIRRO LAGOA NO	MUNICIPIO DE .	RIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICIPIO DE JAGUARUANA-CE	FONTE	WREAD	A SECOND	HES Brothermann	S)
							SEN SE	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,43%	
	LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIAO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA.CE					d ¥	2024/02 COM DEBONERAÇÃO	\$\$,04% 0	47,67%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE									
0,000					***************************************	San Francisco					
19749	GRAMA SINTÉTICA ESP DE 50MM, INCLUSO FOF AREIA PARA AMORTECII PROTEÇÃO UV E GARAN	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	Material	M2	479,91	R\$ 169,73	R\$ 81.455,12	21,07%	21,07%	<
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	00 DE 50MM (2')	SEINFRA	Wateria∤	Σ	651,14	R\$ 72,86	R\$ 47.442,38	12,27%	33,35%	∢
12543	SERVENTE		SEINFRA	Mão de Obra	I	2.014,85	R\$ 18,46	R\$ 37.194,05	9,62%	42,97%	∢
10111	AREIA VERMELHA		SEINFRA	Material	M3	308,41	R\$ 70,00	R\$ 21,586,49	5,58%	48,55%	∢
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	3,00	R\$ 6.171,03	R\$ 18.513,09	4,79%	53,34%	8
16219	TELA DE NYLON e≃3mm RETICULADA DE 5x5cm	RETICULADA DÉ 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	722,00	R\$ 13,66	R\$ 9.862,52	2,55%	55,89%	œ
11858	SERRALHEIRO		SEINFRA	Mão de Obra	r	352,92	R\$ 24,16	R\$ 8.526,55	2,21%	58,10%	ω
12391	PEDREIRO		SEINFRA	Mão de Obra	Ŧ	298,03	R\$ 24,16	R\$ 7.200,35	1,86%	%96'69	ш
12036	TELA DE ARAME GALVA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	247,04	R\$ 28,61	R\$ 7.067,93	1,83%	61,79%	ω
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	M), COR NATURAL	SEINFRA	Material	8	8.925,00	R\$ 0,71	R\$ 6.336,75	1,64%	63,43%	æ
12708	OLEO DIESEL		SEINFRA	Material	_	1.214,03	R\$ 4,99	R\$ 6.058,02	1,57%	65,00%	ω
11872	SOLDA 50X50		SEINFRA	Material	8	35,29	R\$ 147,13	R\$ 5,182,51	1,34%	66,34%	•
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	Geral	I	4.585,39	R\$ 1,00	R\$ 4,585,39	1,19%	67,53%	6
19515	POSTE DE CONCRETO C APROXIMADO DE 790 KG	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H≃10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Material	N ₂	4,00	R\$ 1.020,97	R\$ 4.083,88	1,06%	68,58%	6
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	EIRO	SEINFRA	Mão de Obra	Ŧ	211,75	R\$ 19,10	R\$ 4.044,46	1,05%	69,63%	•
11138	TRAVES DE FUTEBOL DI DIMENSÕES 7,32 X 2,44) 100% NYLON COM PROT	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	ច	1,00	R\$ 3.763,61	R\$ 3.763,61	0,97%	70,60%	æ
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	JAPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	4.781,64	R\$ 0,76	R\$ 3.634,05	0,94%	71,54%	8
12701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	Geral	I	3.387,68	R\$ 1,00	R\$ 3.387,66	%89'0	/72,42%	63
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	Mão de Obra	I	137,28	R\$ 24,16	R\$ 3.316,69	0,86%	73,28%	æ
10045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	Mão de Obra	エ	170,64	R\$ 19,10	R\$ 3.259,16	/KF8'0	74,12%	40
13181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	E PERFURADO DN 150	SEINFRA	Material	Σ	61,72	R\$ 48,80	RS 2,071,94		74,90%	m
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	(ORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	241,77	R\$ 11,88	Rg 2.872,26	B.74%	75,64%	œ
90801	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	Material	8	3,835,59	R\$ 0,71	R\$ 2.723	1 %ot.0	76,35%	m
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	> DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	Σ	164,00	R\$ 15,86	R\$ 2.00	X O	7 05%	80
00004750	PEDREIRO (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	н	144,44	R\$ 16,78	R\$ 2,423,71	0,63%	77,65%	n

		ORÇAM	AMENTO		CURVA ABC DE I	UMOS					
•	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA					DATA:	23/05/2024	8DI:	28,82%	Τ
Sel	Jaguaruana DESCRICÃO:	ORCAMENTO DA CONSTRUCÃO DE LIMA ARENINHA COM VESTIAR	CT POST NO	A COOK I ACOK N		OS NO BAIDBO I ACOA NO MINICIPIO DE TACITADIDANA CE	FONTE	VERBÃO	HOPA	eger eger	
	endr chance			M KOOKI OWWING	O MONICIPIO D	JAGUARUANA-UE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,45%	
	LOCAL:	TRAVESSÁ FREI DAMIÁO, BAÍRRÓ LAGOA - JAGUARUANA-CE					SNAPI	2024/02 COM DESCHERAÇÃO	85,08%	47,67%	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA CE									
								Here are received.	2		
00037370	ALIMENTACAO - HORI		SINAPI	Encargos	H	710,19	R\$ 3,39	R\$ 2.407,54	0,62%	78,27%	В
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	JRADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	S	4,392,99	R\$ 0,53	R\$ 2,328,28	%09'0	78,87%	60
00000370	AREIA MEDIA - POSTC TRANSPORTE)	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	15,82	R\$ 130,00	R\$ 2,055,88	0,53%	79,40%	40
12403	PÓ DE PEDRA		SEINFRA	Material	M3	8,8	R\$ 77,13	R\$ 2.031,41	0,53%	79,93%	œ
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTA FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAP	Material	M2	65,44	R\$ 30,45	R\$ 1,992,52	0,52%	80,45%	ပ
19464	POSTE DE CONCRET(APROXIMADO 400KG	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	Materiai	N _O	4,00	R\$ 485,41	R\$ 1.941,64	%09*0	80,95%	ပ
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	VTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	r	99,95	R\$ 19,10	R\$ 1.909,01	0,49%	81,44%	O
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	Material	M3	22,06	R\$ 83,56	R\$ 1.843,71	0,48%	81,92%	ပ
17952	AÇO CA-50/60		SEINFRA	Material	ភិ	240,76	R\$ 7,35	R\$ 1.769,62	0,46%	62,38%	ပ
00041627	CAIXA DE CONCRETO 0,30 X 0,30 X 0,30 M	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	Material	Ν	00°6	R\$ 190,16	R\$ 1.711,62	0,44%	82,82%	O
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	ā	1.506,07	R\$ 1,12	R\$ 1.685,80	0,44%	83,26%	ပ
18623	PISO TÁTIL ALERTA O	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	24,19	R\$ 67,38	R\$ 1.629,85	0,42%	83,68%	ပ
00007170	TELA FACHADEIRA EN LOGOMARCA - PARA F	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Sinapi	Material	M2	849,79	R\$ 1,86	R\$ 1,580,62	0,41%	84,09%	O
00004021	GEOTEXTIL NAO TECII RESITENCIA A TRACA(GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KNIM	SINAPI	Material	M2	138,00	R\$ 10,71	R\$ 1.477,98	%86,0	84,47%	O
10163	AÇO CA-50		SEINFRA	Material	ХG	204,02	R\$ 7,10	R\$ 1.448,55	0,37%	84,84%	ပ
(2395	PINTOR		SEINFRA	Mão de Obra	I	59,22	R\$ 24,16	R\$ 1,430,85	0,37%	85,21%	o
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	4HÅO	SEINFRA	Mão de Obra	I	53,20	R\$ 24,51	R\$ 1.304,01	0,34%	85,55%	ပ
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	Mão de Obra	ĸ	53,24	R\$ 24,16	R\$ 1,286,28	0,33%	82,88%	ပ
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	E DE 3"x3"	SEINFRA	Material	×	75,58	R\$ 15,09	R\$ 1.218,11	0,31%	89,20%	O
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	. = 30cm	SEINFRA	Material	×	94,97	R\$ 12,77	R\$ 1.212,75	0,31%	\$6,51%	ပ
12552	OPERADOR DE COMPA	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	I	54,55	R\$ 21,29	R\$ 1,161,45	%0E'0-	18,81%	ပ
11100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	Material	1	35,40	R\$ 31,88	R\$ 1.128.65	0,29%	87,10%	၀
12702	JUROS		SEINFRA	Geral	I	1.128,37	R\$ 1,00	R\$ 4 128,37	Jan Co	87.40%	ပ
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	10,58	R\$ 105,81	R\$ 1.117,35	7	Z 37,68%	ပ
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	63,41	R\$ 16,78	R\$1.064.08		%98 60	ပ

	, MOGO	ORÇA	MENT	MENTO - CURVA ABC DE I	ABC DE I	UMOS					
•		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA					DATA:	23/05/2024	BDI:	28,82%	
<u>E.</u>	aguaruana pescrição:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VEST	TARIOS NO E	SAIRRO LAGOA NO	MUNICIPIO DE	TARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESCNERAÇÃO	HORA O 64.44%	. 47.48%	*
	LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIAO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE					SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PRÉFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE									
				, UI							
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	EIRO (HORISTA)	Sinapi	Mão de Obra	H	57.83	R\$ 15.78	R\$ 970.43	0.25%	88.21%	ပ
00037372	EXAMES - HORISTA (COLE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	I	710,19	R\$ 1,34	R\$ 951,65	0,25%	68,46%	O
J6165	LIQUIBRICHO INCOLOR		SEINFRA	Material	_	42,70	R\$ 21,88	R\$ 934,29	0,24%	88,70%	ပ
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPO CAPACITOR/GNITOR DE 400W	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	Material	<u>S</u>	8,00	R\$ 114,88	R\$ 919,04	0,24%	88,94%	U
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOI 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	×	255,33	R\$ 3,56	R\$ 908,98	0,24%	89,17%	O
10528	CHAPA COMPENSADO RE	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	24,32	R\$ 35,95	R\$ 874,30	0,23%	89,40%	ပ
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA	Material	M3	7,62	R\$ 113,25	R\$ 863,30	0,22%	89,62%	ပ
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA CO	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	Material	M2	18,14	R\$ 46,91	R\$ 850,95	0,22%	89,64%	ပ
11328	LADRILHISTA		SEINFRA	Mão de Obra	Ŧ	35,18	R\$ 24,16	R\$ 850,05	0,22%	%90'0 8	O
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓR REQUADRO (FORNEC!MEI	PORTA EM PVC PIDIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECHMENTÓ E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	N O	2,90	R\$ 410,13	R\$ 820,26	0,21%	80,27%	ပ
11720	POSTE DE CONCRETO DUP PESO APROXIMADO 708KG	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (BMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H≃ 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	N O	1,00	R\$ 790,00	R\$ 790,00	0,20%	90,48%	o
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	I	710,19	R\$ 1,10	R\$ 781,21	0,20%	%99'06	ပ
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	59,72	R\$ 12,86	R\$ 768,06	0,20%	%89'06	ပ
11738	PROJETOR EXTERNO COM	PROJETOR EXTERNO COM ÅNGULO ELEV REGULÁVEL PILÁMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	Material	NS.	8,00	R\$ 94,60	R\$ 758,80	%02/0	91,07%	ပ
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	Mão de Obra	I	29,45	R\$ 24,15	R\$ 711,27	6,18%	91,26%	ပ
12293	ZARCÃO		SEINFRA	Material	ب	24,41	R\$ 28,81	R\$ 703,11	/ 0,18%	91,44%	ပ
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	DE ZONAM (3/4)	SEINFRA	Material	×	30,00	R\$ 23,24	R\$ 697,29	₩0,18%	91,62%	ပ
12320	ENCANADOR		SEINFRA	Mão de Obra	r	29,50	R\$ 23,48	R\$ 692 BK	0,18%	91,80%	ပ
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	STPARA CERAMICAS	SINAPI	Material	Š	580,77	R\$ 1,19	SWITE 18 89/130	0,18%	91,98%	O
10445	CALCETEIRO		SEINFRA	Mão de Obra	×	27,91	R\$ 24,16	R\$ 24.16 5 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 17% TE	92,15%	ပ
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	N N	1,00	R\$ 650,72	1 65 KZ	, 25 , 25 , 26	92,32%	Ç
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIG	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 11/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	Σ	69.61	R\$ 8.73	RS BOX	78900	92.48%	U

ပ

92,94%

R\$ 19,10

ပ

0,15% 0,15%

R\$ 591,61 R\$ 587,97

92,63% 92,78%

R\$ 66

9, 47,14 30,78

5

SEINFRA

POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 6° CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

0000

12405

00004430

SINAPI

Σ

Ι

Mão de Obra

SEINFRA

R\$ 8,73 RS 601,79

69,61

ş Σ

Material Material Material Material

SINAPI

92,48%

Ç ပ ပ

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IL UMOS					
•	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	DATA:	DATA: 23/05/2024	BDI:	28,82%	1
Jaguarnana Jaguarnana	DESCRIÇÃO:	Jaguatuana Descrição: ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARDANA-CE	PONTE	D28.1 COM DESCHIERAÇÃO 64,44% 47.48%	#84,15 #14,18	47,48%	
	LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÁO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	4,00'59	47,67%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE					
			ch a fun a filosofi				20.30

110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	NO	1,00	R\$ 584,75	R\$ 584,75	0,15%	%60'66	٥
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	34,27	R\$ 16,78	R\$ 575,02	0,15%	93,24%	o
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	Z	61,00	R\$ 9,33	R\$ 569,13	0,15%	93,39%	O
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Materiai	₩2	3,36	R\$ 162,33	R\$ 545,43	0,14%	93,53%	ပ
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	0,55495	R\$ 980,00	R\$ 543,85	0,14%	93,67%	ပ
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	20,20	R\$ 26,90	R\$ 543,40	0,14%	93,81%	ပ
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO · DPS's - 40 KAJ46V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	3	4,00	R\$ 133,83	R\$ 535,32	0,14%	%56'66	o
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	Ŧ	27,25	R\$ 19,10	R\$ 520,51	0,13%	94,08%	ပ
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	5,17	R\$ 100,50	R\$ 519,54	0,13%	94,22%	ပ
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	±	25,00	R\$ 19,10	R\$ 477,50	0,12%	94,34%	ပ
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	Material	N N	8,00	R\$ 58,27	R\$ 466,18	0,12%	94,46%	ပ
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	75,97	R\$ 6,01	R\$ 456,57	0,12%	94,58%	ပ
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	Σ	20,51	R\$ 22,11	R\$ 453,54	0,12%	94,70%	v
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Material	NO.	2,00	R\$ 223,00	R\$ 446,00	0,12%	94,81%	ပ
10551	CHAVE GERAL 3X200A-RASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	Š	1,00	R\$ 444,07	R\$ 444,07	0,11%	94,93%	ပ
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	33,76	R\$ 12,88	R\$ 434,20	0,11%	95,04%	ပ
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	N5	1,00	R\$ 427,00	R\$ 427,00	0,11%	95,15%	ပ
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	3,93	R\$ 105,25	R\$ 413,81	0,11%	95,26%	ပ
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, $E=~12.5^\circ$ CM	SINAPI	Material	M2	0,754	R\$ 543,39	R\$ 409,72	0,11%	y 92'36%	v
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	ខ	0,0154	R\$ 26.583,00	R\$ 409,38	0,11%	\$5,47%	ပ
00004425	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EMMACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	Σ	14,63	R\$ 26,54	R\$ 395,65	8,000	95,57%	ပ
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	3,91	R\$ 100,50	R\$_393,32		95,67%	ပ
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	×	22,04	R\$ 16,78	R\$ 369,63		%21,98	ပ
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	22,87	R\$ 16,06	R\$ 367/8	6,48	95,86%	υ
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	381,10	R\$ 0,96	R\$685,85		95,96%	ပ

	DATA: 23/05/2024 BDI: 28,82%	FONTE . VERBÂD . HOPA NES	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	SINAPI Z024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%	
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IN UMOS	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	ACCIDITIONAL DESCRICAGE OPCOMENTODA CONSTRUCACIONE INVA ADENINHA POR MANAGEMA NO RAINAMINIO DE LACITABILADA CONTRACA PORTA MASA MASA MASA MASA MASA MASA MASA MA		LOCAL: TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARLANA-CE
	-	aguarua C	Obtava mente and		

36001	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	Material	KG KG	35,29	R\$ 9,55	R\$ 337,04	%60°C	96,04%	ပ
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material		15,12	R\$ 22,20	R\$ 335,74	%60'a	96,13%	O
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	æ	55,13	R\$ 6,05	R\$ 333,51	0,09%	96,22%	O
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	19,33	R\$ 16,78	R\$ 324,37	0,08%	%06,30%	ပ
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	Material	N	8,00	R\$ 40,17	R\$ 321,36	%80'0	96,38%	ပ
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	Σ	52,51	R\$ 6,01	R\$ 315,61	0,08%	96,47%	Ç
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	Σ	8,00	R\$ 34,91	R\$ 314,19	0,08%	96,55%	Ç
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	I	236,01	R\$ 1,33	R\$ 313,89	%80'0	%£9'96	ပ
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KGM2), DAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	11,24	R\$ 25,59	R\$ 287,58	%20'0	96,70%	v
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	N	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40	%20'0	96,77%	ပ
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	×	12,23	R\$ 21,75	R\$ 266,06	%20'0	98,64%	ပ
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	S	1,00	R\$ 250,01	R\$ 260,01	%20'0	96,91%	O
99601	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material		30,02	R\$ 8,45	R\$ 253,70	%20'0	%86'96	ပ
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	¥	202,11	R\$ 1,24	R\$ 250,62	%90'0	97,04%	o
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	I	89'8	R\$ 28,81	R\$ 250,02	%90'0	97,10%	ပ
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	%90'0	97,17%	ပ
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	14,00	R\$ 16,71	R\$ 233,60	%90'0	97,23%	O
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	NS.	2,00	R\$ 108,41	R\$ 216,82	%90'0	97,28%	O
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	S	4,00	R\$ 53,28 //	R\$ 213,12	%90'0	97,34%	ပ
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	×	8,40	R\$ 25.17	R\$ 211,43	0,05%	97,39%	o
00000865	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	Material	N5	5,69,6	RS-26	R\$ 210,23	%50'0	97,45%	o
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAP	Mão de Obra	I	16,13	987,288	R\$ 207,45	%50'0	%09'.28	ပ
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	Material	N ₅	8,21	25.05 25.06	R\$ 205,63	0,05%	%99'26	ပ
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	ī	7,07	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	R\$ 203,80	0,05%	97,61%	ပ
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	Σ	40,00	20 E	R\$ 201,60	0,05%	%99'16	ပ
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Materiat	NO	3,000	R\$ 65,6X	R\$ 197,61	0,05%	97,71%	ပ



		ORÇ	AMENTO	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE	ABC DE I	UMOS					
4	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA					DATA:	23/05/2024	. iO8	28,82%	T
E .	aguaruana DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BÁÍRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA CE	TARIOS NO B	AIRRO LAGOA NO	MUNICIPIO DE JA	SUARUANA-CE	FONTE 3	VERBÃO	HORA	* ***	
<u> </u>	LOCAL	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE					SPAR	2024/02 COM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE									_
CONTROL											
MARKET 1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	GIDO 3/4"	SEINEDA	Material		11.20	23.00	1 00 400		70.25	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	14 BWG	SEINFRA	Material	: <u>%</u>	16,47	R\$ 11,05	R\$ 181.99	0.05%	97,81%	. 0
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIR COLETADO CAIXA)	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	I	125,46	R\$ 1,43	R\$ 179,41	0,05%	97,85%	ပ
10501	CELULA FOTOELÉTRICA F	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÁMPADA 403W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	N	4,00	R\$ 44,53	R\$ 178,12	0,05%	%06'26	ပ
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	JGA DN 100MM	SEINFRA	Material	N	3,00	R\$ 58,44	R\$ 175,32	%50'0	97,94%	ပ
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNKG)	SEINFRA	Material	KG	11,80	R\$ 14,20	R\$ 167,51	20,0	94,99%	ပ
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA COLETADO CAIXA)	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	I	202,11	R\$ 0,82	R\$ 165,73	0,04%	%80'88	O
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	TRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	Ŧ	7,47	R\$ 21,29	R\$ 159,11	%40,0	98,07%	O
10108	AREIA GROSSA		SEINFRA	Material	M3	1,27	R\$ 119,58	R\$ 151,34	0,04%	98,11%	O
10169	AÇO CA-80		SEINFRA	Materiel	KG	19,75	R\$ 7,59	R\$ 149,93	0,04%	98,15%	O
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MIM	W	SEINFRA	Material	×	5,00	R\$ 29,90	R\$ 149,50	0,04%	98,19%	υ
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA	Material	Ň	312,00	R\$ 0,47	R\$ 146,64	0,04%	98,23%	O
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA : COLETADO CAIXA)	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	Encargos	I	236,01	R\$ 0,61	R\$ 143,97	0,04%	98,26%	ပ
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	E SUPERFICIES	SEINFRA	Material	ľ	10,68	R\$ 12,78	R\$ 136,43	0,04%	98,30%	O
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	WG	SEINFRA	Material	KG	8,16	R\$ 16,53	R\$ 134,85	0,03%	98,33%	O
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	. DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	S	1,00	R\$ 134,19	R\$ 134,19	0,03%	98,37%	ပ
00006085	SELADOR ACRILICO OPAC	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	_	14,82	R\$ 9,05	R\$ 134,13	0,03%	98,40%	O
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	N	1,98	R\$ 66,98	R\$ 132,78	0,03%	98,44%	O
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	O COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 131,87	%60'0	98,47%	ပ
12190	TUBO DE LICAÇÃO CROM	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÂVEL	SEINFRA	Material	Š	2,00	R\$ 68.34	R\$ 130,68	%80'0	98,51%	O
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	ARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	Č	5,98	PK 28	R\$ 124,76	0,03%	98,54%	O

0 0 0

R\$ 117,71 R\$ 113,80

OO

98,54% 98,57% 98,60% 98,63% 98,66%

0,03% 0,03% 0,03% 0,03%

R\$ 124,76 R\$ 124,10 R\$ 122,13

> R\$ 2,39 R\$ 18,63

5,98 51,92 ^C-C

<u>5</u> ≥

Material Material

SEINFRA SINAPI 7,3

Σ

Material Material Material

SEINFRA

SINAPI

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR

00034357

CABO COBRE NU 16MM2

10365

00004408

RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EMMACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA გ ≅

DBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE DBATA: 23/05/2024 BDI: 28/82% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE							
SINAPI 202402 COM DESONERAÇÃO	•	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	L <u>.</u>	23/05/2024	BO!:	28,82%
SEIN-FRA 022.1 COM DESCAVERAÇÃO SINAPI 202402 COM DESCAVERAÇÃO	Jaguaruan:	DESCRICÃO:	ORCAMENTO DA CONSTRIIGÃO DE LIMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BARBRO LACOA NO MILIMÍCIDIO DE TACHABITANA CE		VERSÃO	HORA	MES.
SINAPI 202402 COM DESCNERAÇÃO 85,00%	Characomete ages	<u>_</u>		_	028,1 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	_	2024/02 COM DEBONERAÇÃO		47,67%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARDANA-CE				

00000	100 Marie Company of the Company of	The sile					Technology (ا دۇرى		
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU), PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	2,31	R\$ 47,53	R\$ 109,64	%60,0	%69'86	ပ
2900000	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,79592435	R\$ 131,69	R\$ 104,82	0,03%	98,72%	O
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	Material	M2	2,00	R\$ 51,67	R\$ 103,34	0,03%	98,74%	ပ
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	3	6,00	R\$ 16,98	R\$ 101,88	0,03%	98,77%	ပ
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	ā	0,52425	R\$ 191,15	R\$ 100,21	0,03%	%08'86	O
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	SINAPI	Material	S	645,83	R\$ 0,15	R\$ 96,87	%60'0	98,82%	O
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	Material	Σ	1,60	R\$ 60,41	R\$ 96,56	0,03%	98,85%	ပ
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	_	4,67	R\$ 20,29	R\$ 94,70	0,02%	98,87%	v
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KGM)	SEINFRA	Materlai	8	10,69	R\$ 8,79	R\$ 93,97	0,02%	98,89%	O
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	Material	N	1,00	R\$ 93,67	R\$ 93,67	0,02%	98,92%	ပ
00000836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	×	6,33	R\$ 14,42	R\$ 91,27	0,02%	38,94%	ပ
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	Material	5	00'6	R\$ 10,03	R\$ 90,27	0,02%	98,97%	ပ
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	<u>s</u>	1,00	R\$ 89,88	R\$ 89,88	0,02%	%66°86	ပ
00007358	TIINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	ب	3,52	R\$ 25,19	R\$ 88,64	0,02%	99,01%	ပ
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	N	1,00	R\$ 81,86	R\$ 81,86	0,02%	%60'66	ပ
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	I	65,23	R\$ 1,20	R\$ 78,27	0,02%	%50'66	U
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	5	111,20	R\$ 0,70	R\$ 77,84	0,02%	%20,66	Ų
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	6,23	R\$ 12,39	R\$ 77,23	0,02%	%60'66	ပ
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	5	2,00	R\$ 36,93	R\$ 73,86	0,02%	99,11%	U
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	Σ	2,82	R\$ 25,68	R\$ 73,03	%20'0	99,13%	υ
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Materiai	٦.	3,81	R\$ 18,86	R\$ 71,85	0,02%	99,15%	O
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	4,22	R\$ 16,71	R\$ 70,53	0,02%	99,17%	ပ
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	Material	5	4,000anate	R\$ 178	R\$ 69,56	0,02%	99,19%	ပ
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	Material	85	2,00	34,43	R\$ 68,86	0,02%	99,20%	ပ
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	N _D	4,00	R\$ 16,86	R\$ 67,44	0,02%	99,22%	ပ

			ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INTUMOS				
*	2	OBRA;	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	DATA:	DATA: 23/05/2024	BDI :	28,82%
	Jaguaruana	B DESCRIÇÃO:	AGIGATUANA DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	VERSÃO COM DESONERAÇÃO DESLIGIOS DE SERVICION DE SECUEDA DE SECUED	HORA WED	47,45%
	in.	LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÁO, BAIRRO LAGOÁ JÁGUÁRUANA-CE	SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE				
				(OCI)	A THE ENGLAND OF THE		

00000		140					1 100		1000	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	38,52	R\$ 1,74	R\$ 67,02	0,02%	99,24%	ပ
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	4,04	R\$ 16,58	R\$ 67,01	0,02%	99,26%	ပ
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	I	3,45	R\$ 19,10	R\$ 65,91	0,02%	99,27%	ပ
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	3,91	R\$ 16,41	R\$ 64,12	0,02%	99,26%	ပ
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	N ₅	134,76	R\$ 0,47	R\$ 63,34	0,02%	99,31%	o
000009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	Material	≥	14,93	R\$ 4,23	R\$ 63,17	0,02%	99,32%	ပ
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	Σ	00°6	R\$ 6,91	R\$ 62,19	0,02%	98,34%	ပ
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	I	125,46	R\$ 0,49	R\$ 61,48	0,02%	99,35%	v
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	N	14,43	R\$ 4,19	R\$ 60,47	0,02%	99,37%	ပ
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	Material	3	2,00	R\$ 29,97	R\$ 59,94	0,02%	99,38%	ပ
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	I	2,49	R\$ 23,93	R\$ 59,61	0,02%	99,40%	ပ
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	Ξ	65,23	R\$ 0,85	R\$ 55,44	0,01%	99,42%	U
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	N ₅	1,00	R\$ 54,39	R\$ 54,39	0,01%	99,43%	ပ
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	Mão de Obra	I	2,20	R\$ 24,18	R\$ 53,15	0,01%	99,44%	ပ
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	r	2,49	R\$ 21,29	R\$ 53,04	0,01%	99,46%	ပ
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	N	6,00	R\$ 8,82	R\$ 52,92	0,01%	89,47%	ပ
10197	BARROTE DE 2'x2"	SEINFRA	Material	¥	4'29	R\$ 6,89	R\$ 52,30	0,01%	99,48%	ပ
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	Σ	3,73	R\$ 13,97	R\$ 52,11	0,01%	%09'68	O
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	r	2,00	R\$ 25,00	R\$ 50,00	0,01%	69,51%	O
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 80 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	N S	6,00	R\$ 6,21	R\$ 49,28	0,01%	99,52%	ပ
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	Σ	2,00	R\$ 23,71/	R\$ 47,42	%10,0	99,54%	ပ
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	¥	1,60	R\$ 28	R\$ 46,22	0,01%	99,55%	၁
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	Material	KG	5,00	9,18	R\$ 45,90	%10,0	%95'66	ပ
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	1,23	R\$ 36,84	R\$ 45,11	0,01%	%25'66	ပ
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	×	1,43	25,11,52	R\$ 44,93	0,01%	%85'66	ပ
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	N	00'4	F 10,83	R\$ 43,32	%10'0	%69 ['] 66	ပ

__

			ORÇAI	MENTO	- CURVA ABC	ABC DE I	UMOS					
•	OBRA:	_	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA					DATA: 2	23/05/2024	: IQB	28,82%	
Se C	Jaguaruana DESCRIÇÃO:	1	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTÍARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	ARIOS NO B	AIRRO LAGOA NO	MUNICÍPIO DE JA	SUARUANA-CE	i.	VERSÃO		× 55.	
lg d	1	T							DASANS COMPESONEDACE		47.407	
	LOCAL		I KAVESSA FREI DAMIAU, BAIKKO LAGOA - JAGUAKUANA-CE								P. Q	
	CLIENTE:		PRÉFEITURA MUNICIPAL DE JAGUÁRUANA-CE									<u> </u>
100					571					*** ****		
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	VC RIGIL		SEINFRA	Material	M	6,00	R\$ 7,14	R\$ 42,84	0,01%	%09'86	Ç
12444	TOMADA UNIVERSAL	L DE SO	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	Matertal	NO	2,46	R\$ 16,78	R\$ 41,15	0,01%	99,62%	O
00043485	EPI - FAMILIA ENCANA CAIXA)	NADOR	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	×	37,40	R\$ 1,08	R\$ 39,64	0,01%	%69'66	O
12456	TUBO PVC ESGOTO P	PRIMÁF	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 6688)	SEINFRA	Material	Σ	2,50	R\$ 15,82	R\$ 39,55	0,01%	99,64%	υ
12507	DINAMITE 60%			SEINFRA	Material	KG	2,12	R\$ 18,87	R\$ 39,53	0,01%	%59°66	O
00011674	REGISTRO DE ESFERA	RA, PVC	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	<u>s</u>	2,00	R\$ 19,52	R\$ 39,04	0,01%	%99 ['] 66	O
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KGM)	×3/16	0,47KGM)	SEINFRA	Material	ā	4,25	R\$ 9,18	R\$ 39,02	0,01%	%29'68	O
12382	NIVELADOR			SEINFRA	Mão de Obra	I	1,43	R\$ 26,44	R\$ 37,69	0,01%	99,68%	O
96000000	ADAPTADOR PVC SOL CAIXA D'AGUA	OLDAVE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAKA D'AGUA	SINAPI	Material	N	3,00	R\$ 12,55	R\$ 37,65	0,01%	%69'66	ပ
11579	PARAFUSO CROMADO BUCHA DE NYLON	DO P/F1X	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	CN	4,00	R\$ 9,40	R\$ 37,60	0,01%	%02'66	o
00043466	FERRAMENTAS - FAMI COLETADO CAIXA)	MILIA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	I	19,01	R\$ 1,97	R\$ 37,45	0,01%	89,71%	Ų
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	ONEIRA		SEINFRA	Mão de Obra	I	1,70	R\$ 21,29	R\$ 36,28	0,01%	99,71%	Ų
12707	GASOLINA			SEINFRA	Material	7	6,93	R\$ 5,08	R\$ 35,19	0,01%	99,72%	ပ
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	ARA MAI	MORE/GRANITO	SINAPI	Material	9	0,7688	R\$ 44,57	R\$ 34,27	0,01%	99,73%	υ
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	PO GER	ADOR	SEINFRA	Mão de Obra	I	1,60	R\$ 21,29	R\$ 34,15	0,01%	99,74%	ပ
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR	R-HOR	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	I	19,01	R\$ 1,73	R\$ 32,88	0,01%	%52'66	O
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	DE 50M	A (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 10,75	R\$ 32,25	0,01%	%92'66	ပ
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	DE 100A	IM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	Z	1,98	R\$ 15,82	R\$ 31,32	0,01%	%22'66	υ
00011675	REGISTRO DE ESFERA DIVIDIDO	RA, PVC	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	S	1,00	R\$ 30,99	R\$ 30,99	0,01%	%22'66	ပ
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x	√x13)(A	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNKG)	SEINFRA	Material	Æ.	1,90	R\$ 15,99	/R\$ 30,38	0,01%	39,78%	ပ
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* C	CM EM	SARRAFO "2,5 X 7,6" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	Σ	7,58	R\$ 3,94	R\$ 29,78	0,01%	%62'66	ပ
12383	NOFUSE DE 70 A.			SEINFRA	Material	N O	1,00	R\$ 29,16	R\$ 29,15	0,01%	%08'66	ပ
00011830	TORNEIRA DE BOIA CO E TORNEIRA METALICA	CONVERIGOS E E	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA MÉTALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	S	1,00	R\$ 29.12	R\$ 29,12	0,01%	99,81%	ပ
00037373	SEGURO - HORISTA (C	(COLET.	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA • ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	Ŧ	710,19		R\$ 28,41	0,01%	99,81%	ပ
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	ESGOTC	DE 40MM	SEINFRA	Material	Nn	12,00	185.26 185.26	R\$ 28,32	0,01%	39,82%	ပ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IN UMOS

													-
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAÎRRO LAGOA	NHA NO BAIRRÓ LAGOA					DATA:	23/05/2024	906	28.82%	%	T
	aguatiana pecceicko.	十	CLASSIC VILLIANDES VOIL TO CO	000000	31 4000				VERSÃO		3		1
			OKÇAMENTO DA CONSTRUÇAÇIDE UMA AKENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICIPIO DE JAGUARUANA-CE	TARIOS NO E	SAIRRO LAGOA NO	MUNICIPI	O DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESCHERAÇÃO	ļ	1	-	ì
	LOCAL:	TRAVESSA FREI DAMIÃO, BAIR	TRAVESSA FREI DAMIAO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE					SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,57%	.ar	
	CLIENTE:	PREFEITURAMUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	AGUARUANA-CE					1					
						0							
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SCAVADEIRA		SEINFRA	Mão de Obra	Η	96'0	R\$ 28,81	R\$ 27,66	36 0,01%) %83%	U
00036531	RETROESCAVADEIRA SI LIQUIDA 88 HP, PESO OF CARREGADEIRA DE 1,00 PROFUNDIDADE DE ESC	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	7A, TRACAO 4 X 4, POTENCIA CAPACIDADE DA AINIMA DE 0,26 M3,	SINAPI	Equipamento	S	0,600062424912	R\$ 432.774,38	R\$ 27,02	2 0,01%	%E9'89%		O
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 6	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	RGALHAO	SINAPI	Material	Ϋ́ S	3,10	R\$ 8,48	R\$ 26,30	30 0,01%	6 99,84%		ပ
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	P/CABO 10MM2		SEINFRA	Material	N _D	4,00	R\$ 6,02	R\$ 24,08	8 0,01%	% 99,85%		O
00020083	SOLUCAO PREPARADOF	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	CO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	5	0,33622	R\$ 71,39	R\$ 24,00	0,01%	%58'66 %		O
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	JE 40MM (1 1/2")		SEINFRA	Material	5	9,00	R\$ 3,93	R\$ 23,58	38 0,01%	%98'66		o
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOF COLETADO CAIXA)	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	ARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	Encargos	I	24,97	R\$ 0,88	R\$ 21,47	7 0,01%	%98'66 9		U
00020247	PREGO DE ACO POLIDO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		SINAPI	Material	×	1,42	R\$ 14,94	R\$ 21,28	38 0,01%	%28'66 %		Ų
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	6	SEINFRA	Material	8	1,23	R\$ 17,23	R\$ 21,21	21 0,01%	%88'66 %		U
00011739	RALO SECO CONICO, PV	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	EDONDA BRANCA	SINAPI	Material	Š	2,00	R\$ 10,35	R\$ 20,70	0 0,01%	%88'86 %		U
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	DTO DE 50MM		SEINFRA	Material	3	6,00	R\$ 3,25	R\$ 19,50		%68'66 9		υ
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZ SEM ARMACAO, LIQUIDO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	RGAMASSAS E CONCRETOS	SINAPI	Material	_	1,97	R\$ 9,91	R\$ 19,50	0,01%	%68,89% 3		o
0000000	ADAPTADOR PVC SOLDA CAIXA D'AGUA	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	EDACAO, 32 MM X 1", PARA	SINAPI	Material	Š	1,00	R\$ 16,88	R\$ 18,88	89 0,00%	%08'66 %		ပ
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	3,80KG/M)		SEINFRA	Material	ΚG	2,00	R\$ 9,27	R\$ 18,54	%0000	%06'66 %		ပ
12329	ESTOPIM			SEINFRA	Material	Σ	2,54	R\$ 7,25	R\$ 18,42	2 0,00%	6 69,91%		o
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D≖22MM	D=22MM		SEINFRA	Maledal	និ	0,021175	R\$ 729,07	R\$ 15,44	¥ 0,00%	8 99,91%		o
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		SINAPI	Material	3	2,00	R\$ 7,44	R\$ 14,88	%00'0 BI	6 99,91%		o
10796	CHUVEIRO PLASTICO			SEINFRA	₩aterlał	Š	2,00	R\$ 7,22	/R\$ 14,44	4 0,00%	99,92%		ပ
10529	CHAPA COMPENSADO R	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		SEINFRA	Material	M2	0,40	R\$ 35,95	/ R\$ 14,38	%00°0 89	\$ 99,92%		O
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	-10 OU \$-500	SINAPI	Material	٦	2,33	R\$ 5,13	/ R\$ 14,31	11 0,00%	%26'66 9		O
00001571	TERMINAL A COMPRESS COMPRESSAO, PARA PA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	A CABO 4 MM2, 1 FURO E 1	SINAPI	Material	N	12,00	R\$ 1,19	R\$ 14,28	%00°0 8	%£6'66 9		o
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	/ELADORA		SEINFRA	Mão de Obra	r	0,41666666668	1 32,80	R\$ 13,67	%00°0 2	%£6'60 3		U
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	3 20A		SEINFRA	Material	N _D	1,23	R\$ 11	, R\$ 13,65	5 0,00%	99,94%		U
72086000	PREGO DE AGO POLIDO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)		SINAPI	Material	ã	1,01	100	R\$ 13,60	%00°0 0:	6 99,94%		U

5

			ORÇAI	MENTO	O - CURVA ABC	ABC	DE INTUMOS					
4	OBRA:	\vdash	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA				i	DATA:	23/05/2024	. IQ8	28,82%	
34	Jaguarnana Descrição:	7"	ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	ARIOS NO E	SAIRRO LAGOA NO	MUNICPI	O DE JAGUARUANA-CE	PONTE	WERSÃO	HOPA	NO.	
Talled Street	ende electro	\neg						SEINFRA	028.1 COM DESCNERAÇÃO		42,48%	
	LOCAL:		TRAVESSA FREI DAMIĀO, BĀĪRRO LAGOA - JAGUARŪĀNĀ-CE					SPAPE	2024/02 COM DESONERAÇÃO	92,06%	47,67%	
_	CLIENTE;	_	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE					- 				
enfoça:							EN PHILIPPINE		Toda Silv	51.		
12380	MOTORISTA			SEINFRA	Mão de Obra	H	0,71276	R\$ 18,83	R\$ 13,42	%00'0	99,94%	S
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	CAVADEL	RA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	0,6192559392	R\$ 21,85	R\$ 13,41	%00'0	89,95%	ပ
00001872	CAIXA DE PASSAGEM	EM, EM P	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	3	6,00	R\$ 2,02	R\$ 12,12	%00'0	%58'68	O
00043461	FERRAMENTAS - FAMI COLETADO CAIXA)	AMILIA EI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	I	37,40	R\$ 0,31	R\$ 11,59	%00'0	%58'68	ပ
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	HASTE TR	FIRA	SEINFRA	Material	S	4,90	R\$ 2,83	R\$ 11,32	%00,0	%96'66	ပ
00020080	ADESIVO PLASTICO P.) PARA F	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	N	0,544	R\$ 20,56	R\$ 11,18	%00°0	%96,66	O
00000122	ADESIVO PLASTICO P.) PARA P	ADESINO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	Material	Š	0,175672	R\$ 63,01	R\$ 11,07	%00°0	%96'68	O
00007568	BUCHA DE NYLON SE COM ROSCA SOBERB	SEM ABA RBA, CAE	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA É FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	<u>\$</u>	12,00	R\$ 0,92	R\$ 11,04	%00'0	%96 [*] 66	Ç
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, SEM FRETE	0, OU PE	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,0891	R\$ 121,52	R\$ 10,83	%00'0	%26'88	ပ
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SOBREP		SEINFRA	Material	<u>8</u>	0,8208	R\$ 11,28	R\$ 9,26	%00'0	%26'86	v
00002705	ENERGIA ELETRICA A	\ ATE 200	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	9,14	R\$ 0,98	R\$ 8,96	%00'a	%26'66	ပ
00021127	FITA ISOLANTE ADES!	SNA AN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	5	2,36	R\$ 3,59	R\$ 8,47	%00'0	%26'65	O
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1°	IDO PAR		SEINFRA	Material	S	2,00	R\$ 4,14	R\$ 8,28	%00.0	%86'66	Q
11724	PREGO			SEINFRA	Material	5 0	0,4864	R\$ 17,00	R\$ 8,27	%00'0	%86'66	ပ
00040568	PREGO DE ACO POLIC	LIDO CO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	9	0,6054	R\$ 13,60	R\$ 8,23	%00'0	%86'66	ပ
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL	/EL, DE 3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	Σ	0,88655	R\$ 9,13	R\$ 8,09	%00'0	%86'66	O
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90	90 GRA	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	3	6,34	R\$ 1,22	R\$ 7,73	%00'0	%86'66	O
00038017	ESPACADOR / DISTAN VERGALHAO *4,2 A 12,	ANCIADO 12,5" MM	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 29 MM	SINAPI	Material	NS.	34,85	R\$ 0,22	R\$ 7,67	%00'0	%66'66	ပ
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	HA DE 1		SEINFRA	Material	<u>s</u>	2,00	R\$ 3,48	R\$ 6,96	%00'0	%66 ['] 68	O
00010535	BETONEIRA CAPACIDA ELETRICO TRIFASICO	1DADE N 30 220/36	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 I, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	3	0,001433836848 87068	R\$ 4.800,00	R\$ 8,88	%00°0	%66'66	ပ
00038094	ESPELHO / PLACA DE : INTERRUPTORES	JE 3 POS	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E. INTERRUPTORES	SINAPI	Material	Š	2,00	R\$ 3,15	E 85 8.34	%00'0	%66 ¹ 66	ပ
00000378	ARMADOR (HORISTA)	র		SINAPI	Mão de Obra	Ŧ	0,355430187569 47968	R. 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18,	66.30 100 mg	%00'0	%86'66	ပ
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	VC RIGIE		SEINFRA	Material	¥	1,50	F R\$ 3,67		%00'0	%55 ['] 66	ပ
00003529	JOELHO PVC, SOLDAV	AVEL, 90	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	Š	7,08	R\$,0,74		%00'0	100,00%	O

ORCAMENTO - CURVA ABC DE INTUMOS

	_		ORÇAI	MENIC	- CURVA	ABCI	DE INTOMOS					
1	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA					DATA:	23/05/2024	: 108	28.82%	
- Junear	Kuntur CHC II CHC	寸						POWTE	VERGÃO	HORA		
	amenamia DESC		ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	ARIOS NO E	BAIRRO LAGOA NO	MUNICIP	O DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	1	1	
) 5	LOCAL		TRAVESSA FREI DAMIAO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE					SINAPI	2024/02 COM DESCNERAÇÃO	%90°59	47,57%	
	CLIENTE		PREFEITÜRA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE									
	-			12					Hepp.		TAR WEST	
00003522	JOELHO PVC, SOLD AGUA FRIA PREDIAI	OLDAVEL C. DIAL	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	ΝΩ	2,00	R\$ 2,47	R\$ 4,94	%00'o	100,00%	Ų
12373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	NDECENTE	DE 100W	SEINFRA	Material	Š	1,23	R\$ 3,89	R\$ 4,79	%00'0	100,00%	O
00004230	OPERADOR DE N	MAGUINAS	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	0,224742747878	R\$ 21,24	R\$ 4,77	%00'0	100,00%	ပ
11346	LIXA PARA FERRO	S S		SEINFRA	Materiai	5	2,19	R\$ 2,14	R\$ 4,69	%00'0	100,00%	ပ
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	I, QUALQUE	RCOR	SINAPI	Material	8	0,0308	R\$ 147,17	R\$ 4,53	%00'0	100,00%	ပ
00005068	PREGO DE ACO	POLIDO CC	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	8	0,3305632	R\$ 13,50	R\$ 4,46	%00'0	100,00%	ပ
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1 FOLHA, GF	2AO 100	SINAPI	Material	3	2,36	R\$ 1,79	R\$ 4,23	%00'0	100,00%	ပ
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	30 GALVAN	1ZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	3	3,00	R\$ 1,35	R\$ 4,05	%00'0	100,00%	ပ
00007140	TE SOLDAVEL, P	VC, 90 GRA	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAP	Material	S	1,00	R\$ 3,84	R\$ 3,84	%00°0	100,01%	ပ
00000008	ADAPTADOR PV(FRIA	C SOLDAVE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	5	4,00	R\$ 0,91	R\$ 3,64	%00"0	100,001%	O
00036487	GUINCHO ELETRICO DI TRIFASICO DE 1,25 CV	TICO DE CO ,25 CV	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	3	0,000430594576 4	R\$ 8,289,27	R\$ 3,57	%00'0	100,01%	ပ
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	RRO GALVA	ANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	S	3,00	R\$ 1,15	R\$ 3,45	%00°0	100,01%	ပ
11408	LUVA DE PVC RIK	IGIDO PARA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	Š	2,00	A\$ 1,65	R\$ 3,30	0,00%	100,01%	O
00038099	SUPORTE DE FIX INSTALACAO DE	XACAO PAR TOMADAS	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	Š	2,00	R\$ 1,63	R\$ 3,26	%00'0	100,01%	ပ
00001358	CHAPA/PAINEL D PARA FORMA DE	DE MADEIR	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,05874176	R\$ 55,09	R\$ 3,24	%00`0	100,001%	ပ
12326	ESPOLETA			SEINFRA	Material	Š	0,38115	R\$ 7,40	R\$ 2,82	%00°0	100,01%	ပ
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	E ESQUADE	KIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	Ŧ	0,187573917056	R\$ 15,98	R\$ 2,68	%00'0	100,01%	ပ
00003538	JOELHO PVC, SC	OLDAVEL, 90	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Materiai	5	1,00	R\$ 2,47	R\$ 2,47	%0000	100,01%	ပ
00005061	PREGO DE ACO	POLIDO CO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	ā	0,0699	R\$ 13,27	R\$ 0.93	%00 ¹ 0	100,01%	ပ
00005104	REBITE DE REPU (1KG = 1025 UNIC	UXO EM ALL DADES)	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Materia!	ă	0,01398	R\$ 59,60	R\$ 8,83	%00'0	100,01%	ပ
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	RMADOR (F	IORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	I	0,057977539999 08854	R\$ 12,86	\$8,75	%00'0	100,001%	ပ
00043132	ARAME RECOZID KG/M)	00 16 BWG,	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,032409328	R\$ 16,30 ੈ	R\$ 0,53	%00'0	100,001%	ပ
00013896	VIBRADOR DE IN TRIFASICO DE 2	MERSAO, DL HP (2 CV)	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	Š	0,000147145427 904	R\$ 3,202,60	R\$ 0.47	%00'0	100,01%	ပ



	DATA: 23/05/2024 BDI: 28,82%	FOUTE HOME WESTER SEINFRA GOLI COM DESONERACIÓN SALAN 47.48%	2024/02 COM DESONERAÇÃO 65,08%		
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	JAGUALIANA DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA CE	TRAVESSA FREI DAMIÁO, BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	PRÉFÉITURA MUNICIPAL DE JÁGUARUANA-CE	
	OBRA:	DESCRIÇA	LOCAL	CLIENTE:	
		Jaguaruans) }		

							η·			
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SiNAPI	Equipamento	Ň	0,000022708658	R\$ 19.525,42	R\$ 0,44	%00'0	100,01%	U
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	S	0,0265	R\$ 14,75	R\$ 0,39	%00'0	100,01%	ပ
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADÉIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	_	0,02854016	R\$ 9,52	R\$ 0,27	%00'0	100,01%	O
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	Σ	0,70	R\$ 0,36	R\$ 0,25	%00'0	100,01%	ပ
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO GAIXA)	SINAPI	Encargos	I	24,97	R\$ 0,01	R\$ 0,25	%0000	100,01%	O
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material		0,005990274	R\$ 6,09	R\$ 0,04	%00'0	100,001%	ပ
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (260 MM)	SINAPI	Equipamento	3	0,000020756381 184	R\$ 1.361,37	R\$ 0,03	%00°0	100,001%	ပ
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	2	0,000001145736 9	R\$ 14,199,81	R\$ 0,02	%00'0	100,001%	ပ

Subtotal até 100,01%% R\$ 386.607,63
Outros -R\$ 55,99
Valor total do Orçamento R\$ 386.551,64

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RMP-0919103442



	COMPOSIÇÃO	DO BD	I			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA		DATA: 27/05/2024	BDI:	28,62%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA.	FONTE SEINFRA	VERSÃO. 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	and the second
LOCAL:	BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	SINAP! Composições Prócrios	2024/02 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06% 0,00%	47,67% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	Tropius				

COD	DESCRIÇÃO						
	Benefício						
S + G	Garantla/seguros	0,80%					
L	Lucro	6,16%					
	TOTAL	6,96%					
	Despesas Indiretas						
DF	Despesas financeiras	0,59%					
AC	Administração central	3,00%					
R	Riscos	0,979					
, ,	TOTAL	4,56%					
T	Impostos						
	COFINS	3,00%					
	ISSQN	5,00%					
	PIS	0,65%					
	CPRB	4,50%					
	TOTAL	13,15%					

BDI = 28,82%

$$\frac{\left(1+AC+S+R+G\right)\times\left(1+DF\right)\times\left(1+L\right)}{\left(1-T\right)}-1$$

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



	TABELA DE ENCAR	GOS S	OCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA	2	DATA: 27/05/2024		28,82%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA.	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	er series (fred
LOCAL:	BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	SINAPI Composições Préories	2024/02 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	65,06% 0.00%	47,87% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	Рторина		-,	-,	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,009
A2	SESI	1,50%	509
A3	SENAI	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,2
A5	SEBRAE	0,60%	0.68
A6	Salário Educação	2,50%	c +2,50°
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00
A8	FGTS	8,00%	% 8,00
A9	SECONCI	0,00%	₹0,00
	TOTAL	16,80%	16,80
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00
B2	Feriados	3,71%	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66
B4	13º Salário	11,03%	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03
	TOTAL	48,36%	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35
	TOTAL	10,70%	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35
	TOTAL	8,58%	3,55

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

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



	TABELA DE ENCAR	GOS S	OCIAIS		· ··
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO LAGOA		DATA: 27/05/2024		20,82%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM VESTIARIOS NO BAIRRO LAGOA.	SEINFRA	VEÁSÃO 028 1 COM DESONERAÇÃO	# OFA 84,44%	47,48%
LOCAL:	BAIRRO LAGOA - JAGUARUANA-CE	6INAPI Composições	2024/02 COM DESGNERAÇÃO PROPRIA	85,08% 0.00%	47,67% 0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	Próprisa	TROPING	0,000	0,0010

JPO A S I AI RA RAE rio Educação uro Contra Acidentes de Trabalho S ONCI TOTAL	0,00% 1,50% 1,00% 0,20% 0,60% 2,50% 3,00% 8,00% 0,00% 16,80%	1,00 0,20 0,60 2,50 8,00 0,00 16,80
I AI AI RA RAE rio Educação uro Contra Acidentes de Trabalho S ONCI TOTAL	1,50% 1,00% 0,20% 0,60% 2,50% 3,00% 8,00% 0,00%	7, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
AI RA RAE rio Educação uro Contra Acidentes de Trabalho S ONCI TOTAL	1,50% 1,00% 0,20% 0,60% 2,50% 3,00% 8,00% 0,00%	7, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
AI RA RAE rio Educação uro Contra Acidentes de Trabalho S ONCI TOTAL	1,00% 0,20% 0,60% 2,50% 3,00% 8,00% 0,00%	0,200 0,200 0,600 2,500 2,3,000 8,000 0,000
RAE rio Educação uro Contra Acidentes de Trabalho S ONCI TOTAL	0,20% 0,60% 2,50% 3,00% 8,00% 0,00%	\$ 0,200 \$ 0,600 \$ 2,500 \$ 3,000 \$ 8,000 0,000
rio Educação uro Contra Acidentes de Trabalho S ONCI TOTAL	0,60% 2,50% 3,00% 8,00% 0,00%	3 0,60° 2,50° 3,3,00° 8,00° 0,00°
uro Contra Acidentes de Trabalho S ONCI TOTAL	2,50% 3,00% 8,00% 0,00%	2,50° 2,3,00° 8,00° 0,00°
S ONCI TOTAL	3,00% 8,00% 0,00%	0,00
S ONCI TOTAL	8,00% 0,00%	0,00
TOTAL	0,00%	0,00
РОВ		
ouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00
ados	3,71%	0,00
tio - Enfermidade	0,86%	0,64
Salário	11,10%	8,33
nça Paternidade	0,06%	0,04
as Justificadas	0,74%	0,56
de Chuvas	1,66%	0,00
lio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08
as Gozadas	13,56%	10,18
rio Maternidade	0,04%	0,03
TOTAL	49,69%	19,86
IPO C		
o Prévio Indenizado	5,56%	4,17
o Prévio Trabalhado	0,13%	0,10
as Indenizadas	0,94%	0,71
ósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99
		0,35
TOTAL	9,75%	7,32
IPO D		
cidência de Grupo A sobre Grupo B	8 35%	3,34
	0,47%	0,35
	8.82%	3,69
	nização Adicional TOTAL	nização Ádicional 0,47% TOTAL 9,75% IPO D cidência de Grupo A sobre Grupo B cidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 0,47% GTS sobre Aviso Prévio Indenizado

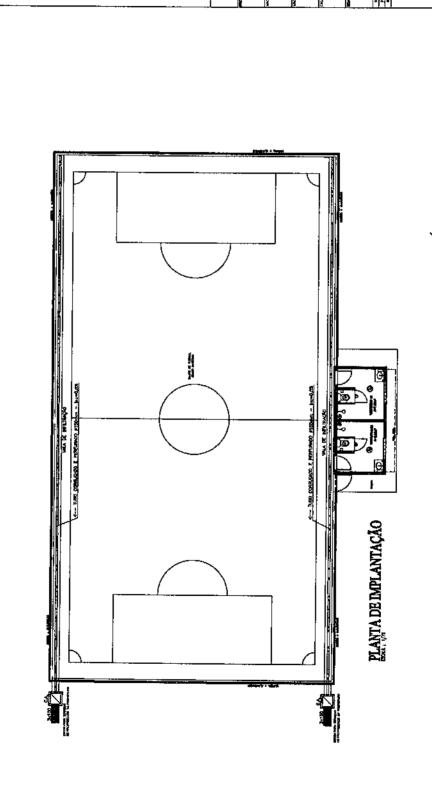
Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RNB 8619103147

A+B+C+D=

85,06%

47,67%

Página: 2



Of the beauty of the on, prop. beginning a whole in which is pro-port, who is strength and the strangth of a cut observed in a time to create these remains extractly a pro-ting and a company of the cut of t

CAMP STATE OF SECURIOR IN ADDRESS OF THE ST COORS

DESERVAÇÕES

Takaçta E fac punt in he qual-

LEGENDA DRENAGEM

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

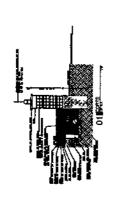
30/euensenge

PROJETO PADRÃO PARA COMPTRAÇÃO DE ARENINAVA

MUNICIPIO DE JAGUARUANA-CE

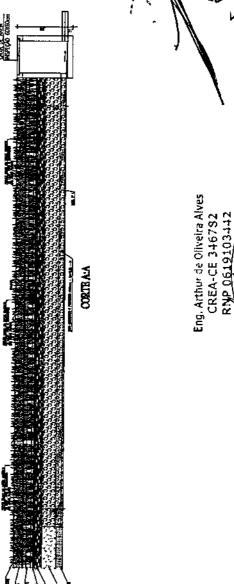
SARRO LAGOA BARRO LAGOA JAGUARUANA-CE

PROJETO DE DRENADEM

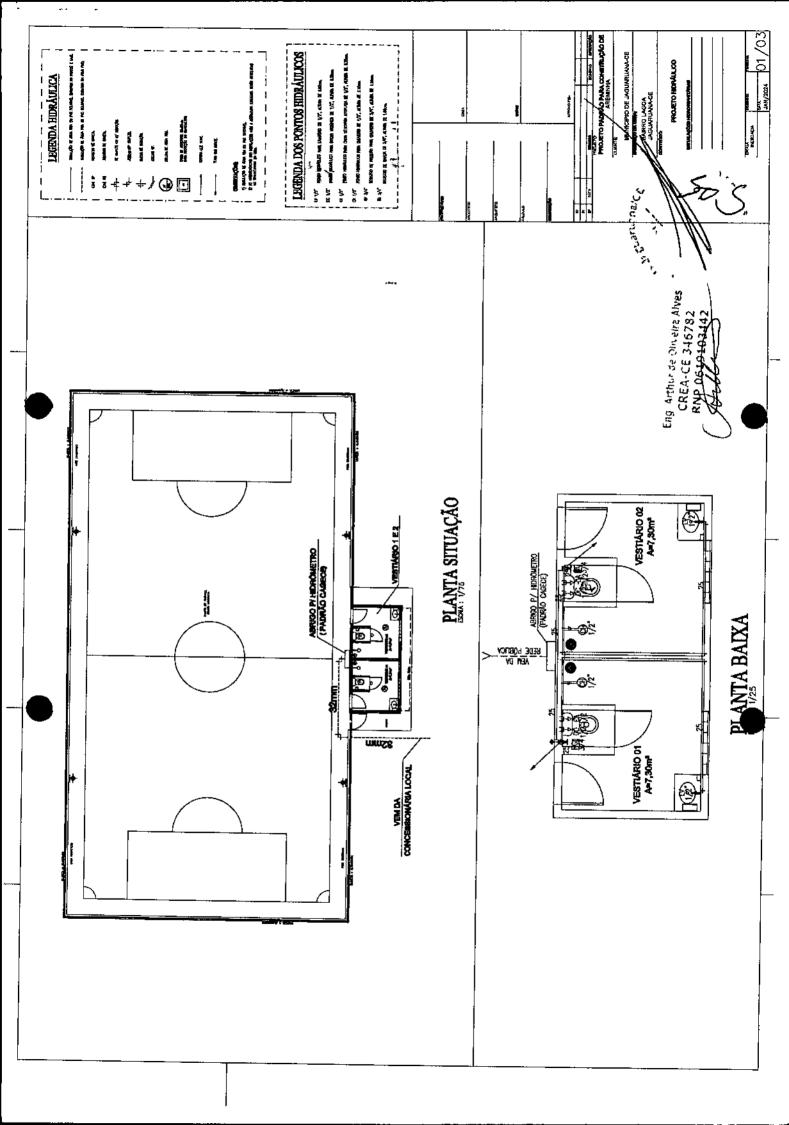


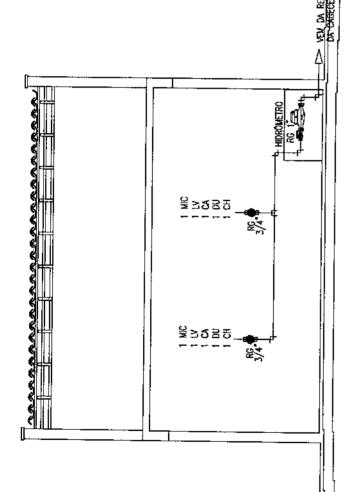
A THIRTHITH CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PRO

PLANTA BALXA-VALA DE INFILTRAÇÃO



LECENDA DRENACEDA TO RE ESTANDA DRENACEDA OBSERVAÇÕES	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	WORKER OF PADRIC NAMA CHIEFO DE ARENANA MANCHO DE JAGUNGUANA-CE MANICHO DE JAGUNGUANA-CE RANGO MACO AGUNGUANA AGUNGUANA AGUNGUANA CE	PROJETO DE DREIMAGEN
LECENDA DREES NA E RENAM THE SET AND IN COMM. CENTRACES THE SET AND IN COMM. CENTRACES THE SET AND IN COMM. THE SET AND IN CO	others.	BANDA DESINA	Security of the security of th





LEGIENDA DOS PORTOS HIDRÁULICOS

MALÇÎN EL ÎSE EN EN POSESME, MATRIX IN MÎN. Î Î.M Managha at Ann san an teo Statuta Gastra, ila mai mas

+ } 😱 🖸

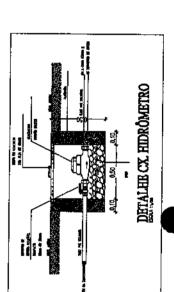
LEGENDA HEDRÁUTICA

ch v?" Tree service has den ettern popula et vit, adam et allen

IN NOT THE SERVICE WAS BOX MORE AS U.C. ALTHRING AS U.C.

DIT NAMES OF STREET OF STREET

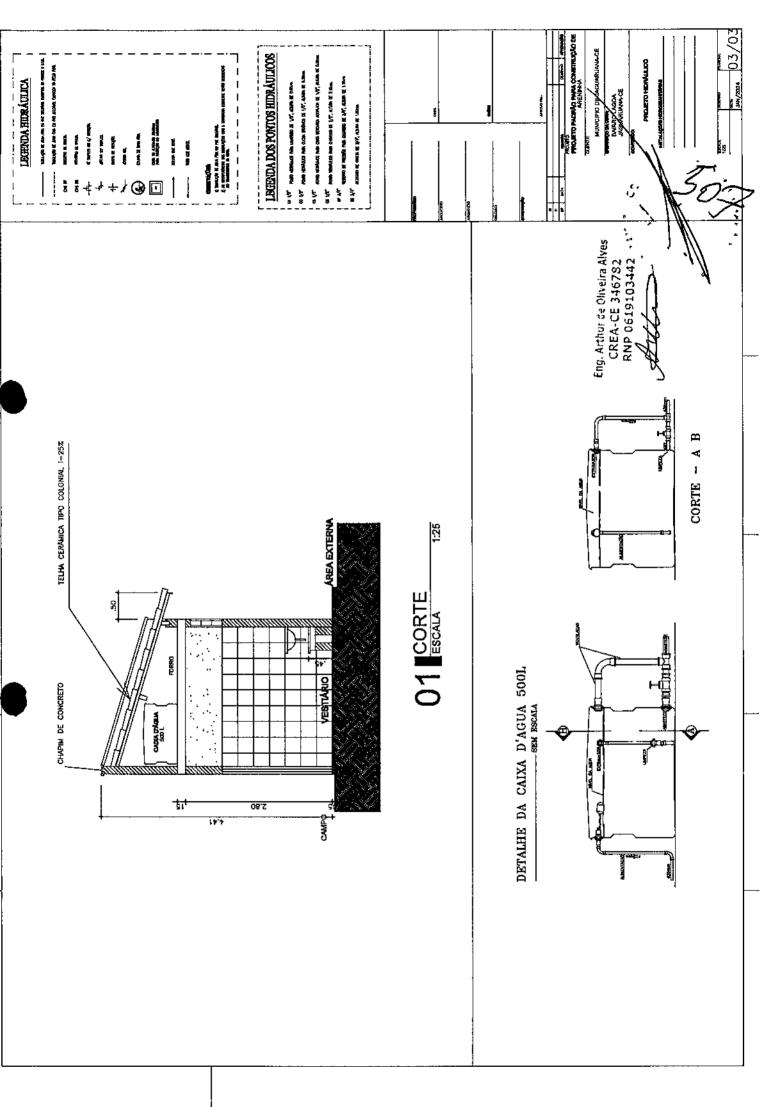
ESQUEMA VERTICAL HIDRÁULICO

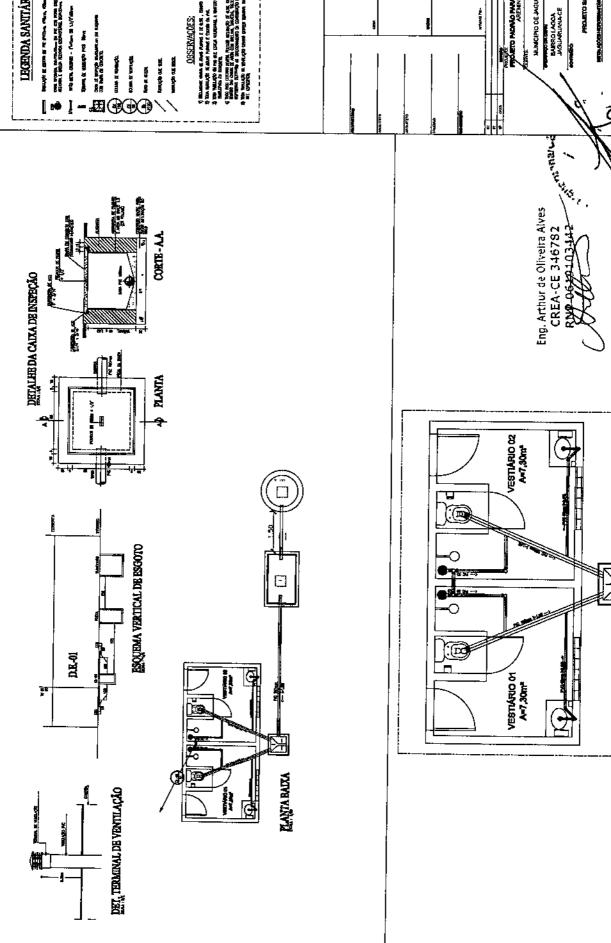


Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346791 RNP 0659103442

MUNICIPIO DE JAGUARUMA-CE ON DESCUENCIÓN AGENERAL-CE

Of 12" rous meants has shidlo & (2", 23m it g tem. If 3" 4" Estimates has shidlo & (2", 23m it g tem. Samuel Co.





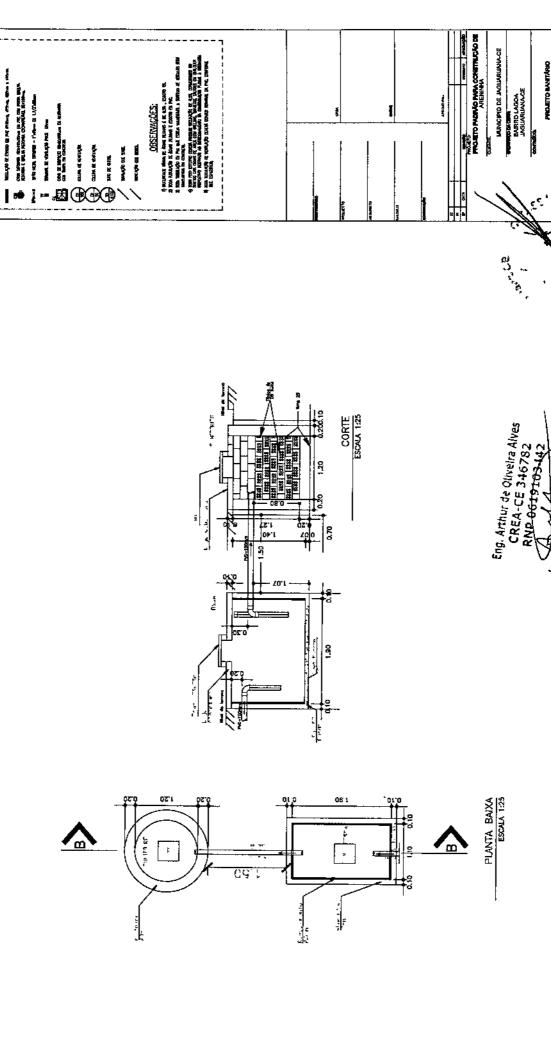
LEGENDA SANITÁRIA MALLOON IN SECURITY OF PROPER PRINT OFFICE

ONL STOCK BATTLES. IN PC CA FOR INC.
ASSIST. I SELV EDITA CONTINE BATTLE. TO SEL COME - From III U/Tilber

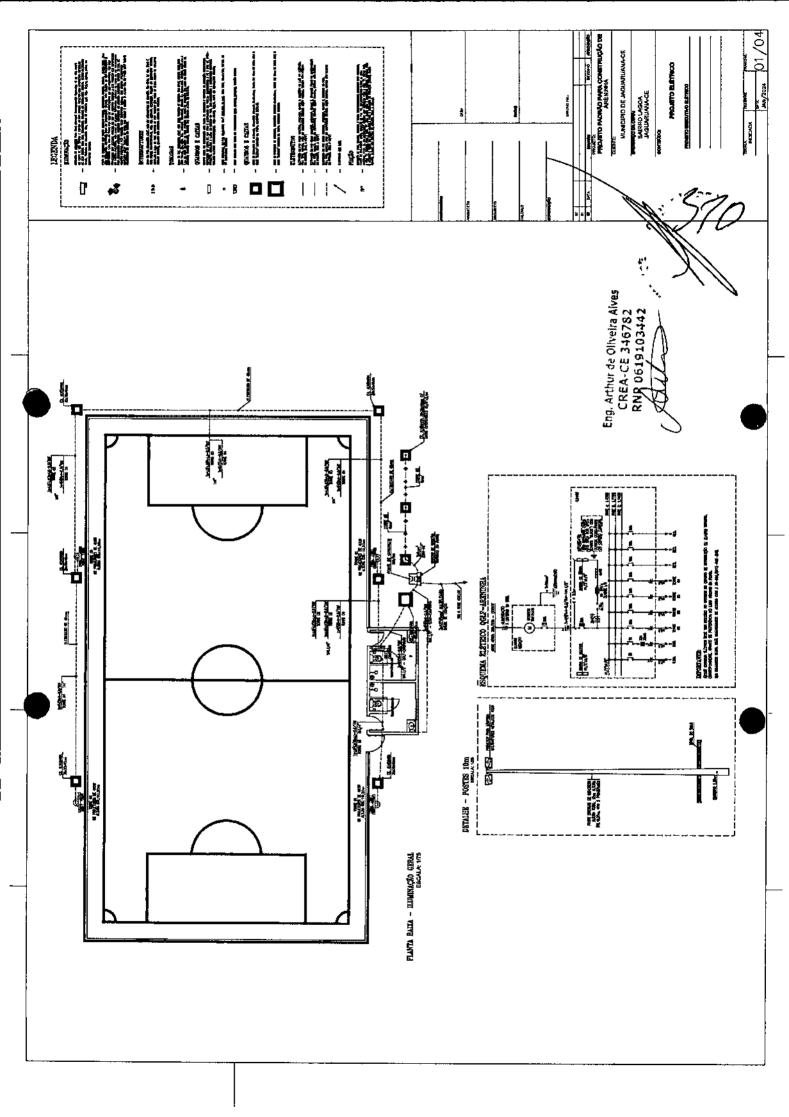
XETO PADNÍO PARA CONSTITUÇÃO DE ARENINA MUNICIPIO DE JAGUARIUMA-CE

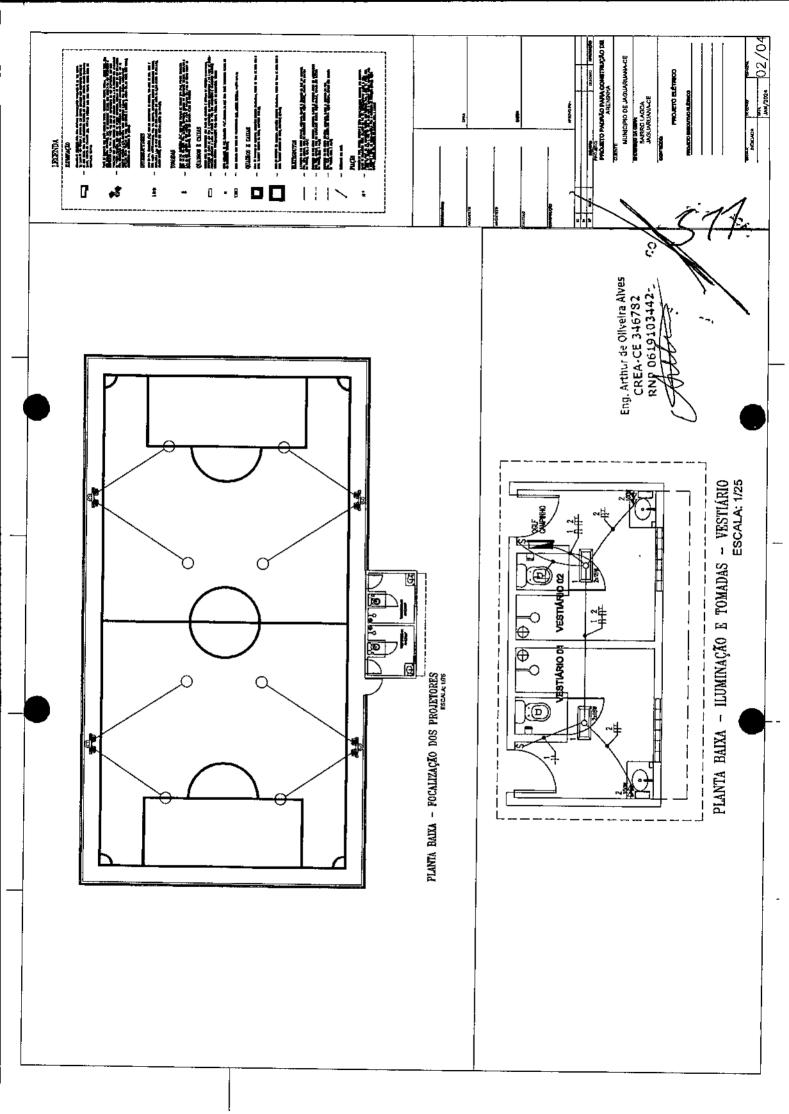
PROJECTO SAVITÁRIO

PLANTA BAIX



LEGENDA SANITÁRIA





QUADRO DE CARGAS

Г		_		_			_	_		_		
 		43			E			5			1740	
 -	FREEARC	-		600			8			8	1,770	
 		γ	7.5			٤			8		0.59 1.442	
İ		Z	ΩTO	0,15	3	9	겉	1			660	
 		(\$/CE)	95 91	16,90	16.98	65.9E	95.9E	10.66			OZ'6	
 		I	2	10,00	8832	띯	9058	95.00			00'08	
 	Condetor	5	142.52.5JTH2.5	142,52,51112,5	tak(4)Tn4	1mt(4)Trk	M(C)Ted	M(O)M			M(4)JA	
 -		3	우	9	2	2	2	9	2	2	23	
 -	Compate	Former	EZ.	1,88	Ŗ	3	8	3	2,4	247	11.17	
 -	報を	Target S	æ	250	걸	ള	젉	훮	250	젎	250	E0/59
	Correspond	340	3	1,22	23	S	뚌	25	177	5	1,51	CONFORMENT
	<u>Janat</u>	8	82	Ø	ន	Ø	Ø	2	2	8	8	DISJUNTED GERM
	3	€	22	90	2	8	8	Ş	8	\$	£352	E Y
	E SE	٤	7		2	2	2	2			82	
 	Tomarda	H203		•							4	
	Matthew Medition	TACOPA:			7	2	7	7			**	
-	Plumer, July 18	24.00	2								2	
	Postrie	Ξ							606	500	100	
	4		-	7	출	1-02	罩	7	-	•	TOTAL	
 	į	j			Oł	N	HVN.	D.	190	Ō		

医试验的过程性的现在

ľ

**

2

- 11 The Last of the Control of the Last o

D • 111

- Martine

DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 30x30x40cm escala: s/e

CHICA DE ALVERARIA, TAATA Es concreto, Saconform

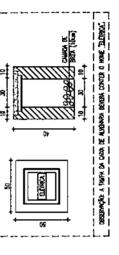
SOLN

CALIFON OF BRITA 10cm

005

DETALHE-MALHA DE ATERRAMENTO

escala: s/e



HSTE COPPERMED 65/6 x 2,40m

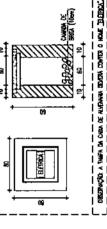
CHED DE COBRE NO COMPORME PROJETO

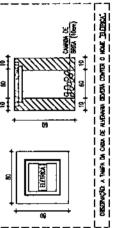
CONTORNE PROJETO

5

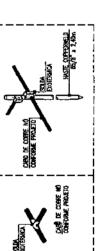
BLETROOUTD PAC RICHO M

DETAIHE-CAIXA DE ALVENARIA 60x60x60cm escala: s/e

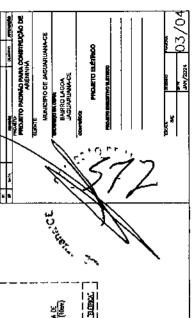




Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RNP-0619103442



DETALHE-SOLDAS EXOTÉRMICAS escala: s/e



DRPOSTINO PROTECOR DE SURGS DE TURGO (DRS), CLASSE A, MÁNA, CORREGIE DE DESCARA, MAIOR OU POUR A 1544, MAIS DE PROTECTO, LEMAR OU LOUR A 1,514, TOESO MÁNA, DE OPTRAÇÃO CONTRAS 2759: E CORREGITE DE CAPADADE DE INTERRAÇÃO SA, FAR: CLAMPO, ARB, SCAMBIDES OU EDIMALDITE TEDACO, dssiandr nomoglar, dobremte kolumu. De "XX" ampters, carazanse de coltid-circuito saletado. Jaa (cumod não especificio), cura c. Rae. Sidaras, Arb, somedoro do examedate tedanco. OSLANTOR TOPOLAR, ODREGNE NAMANA DE "XX" AAPERS, CAMADADE DE CARRO-CORALIO SALFIXOO, SIA (CHANDO NÃO ESPECIFICIOD), CURA C. FAB. SEBRISS, ARB, SCÁMEDER OJ EGUNALDRIE TECHEDO. MUDRIPHOR OR (OFFICIAL) DIN CORRUNT MURINAL "I" AMPDRES, CORRONT RESIDIAL 30mm, THO AC, FAST, SIGHEN, ARB, SOCHRIDDER OF COMMULENTE TECHNO. esquemas elétricos **5** <u>•</u> ইই কু Š

GERAL
1
OBSERVAÇÕES

医阿斯特斯斯斯斯斯

2

•8

C

THE REPORT OF THE PARTY OF THE PARTY.

0

- CONDUTORES NÃO COTADOS, SECTIO NOVINAL 25mm², CLASSE DE ISOCAMENTO 450/750%
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: SECÃO NOMINAL #3/45

ŀ

- TOWARS AND COTADAS: POTENCIA ESTAMBA EM 1804, FP = 0,92 INDUTAD;
- TONS AS CANDIÓNS BITTLE FLETRODOTOS, DAVAS DE PASSACRA, DEBANÇÃO E CAUGROSS DE TORTRELIÇÃO DECHA SER FEIAS COM A UTILIZAÇÃO DE BACHA E ARRIELÁ, COMEDIASE SERÇÃO DE DEGADA E. ARRIELÁ, COMEDIASE SERÇÃO DE DEGADA DE ARRIELA. 1
- TONS AS INCENS CONDITIONS IN NETWAZIO ROBOI SER ATORNORIO QUONINS, PENBLADOS, ELTROCOLMOS E CHRONOS DE LUMINANS, DASO AS LUMINARIAS NÃO PRISSUAL FIBRANA, DE ÁLTROMENTO, PROVENÇAR SKUDA 1

todas as quaras de distribução deverão comter o diagrama unfilar correspondente, Rivoo da suas pomías,

ADVERTÊNCIA

ORIENTAÇÕES - PROJETO LUMINOTÉCNICO

FLORINGS FOR CURROS DE JANGA CORRERATE (ANDA JAMPENARA) SAMPEJARDITE, COJAU REBON, A TRICOX DE LA ESCALINDRO DE REPORT, DOR CARRO DE LAMOR CORREDITE REGUES, ANTES, A RIOCA LOS FOS E OLGHES GLÉRICOS, PAR CUITIAS DE JANGA REGUEDA, (SIDLA), 1. QUARDO UN DESARTOR DU RUSPIEL ATRA DESARADO AGUAL CREOLTO DU A NISTRAÇÃO INTERA, A L'USA, PATO ÉS VA UN SOSRECIAREA DU UN ACTRO-CREGUÍO DESARADOREA POR ESSA, MARCA TRIQUIE, SELE DISJANDRES DE SUBRECIAREA, POR ESSA, MARCA TRIQUIE, SELE DISJANDRES DU LA DESARADOREA DE SUBRECIAREA POR ESSA, MARCA TRIQUIE, SELE DISJANDRES DU LA DESARADOREA DE SUBRECIAREA POR ESSA, MARCA TRIQUIE, SELE DISJANDRES DU LA DESARADOREA DE SUBRECIAREA DI JESSIA FORUL, MINICA DESUME OI REBIONA A CHANE ALTOGARICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOÇUSE INÉTRICOS (DESCONDATOS), DESCONDATOS DE PRESENTE SE DESCONDATOS. EL PERMANAS DE RELIGIA A POSECULAR SE DESTA RECORDATOS. E, PROSECULADOTE, ES ES ESTIMANAS DE RELIGIA A POSECULADA DE SEO SOCIACIO, LAUTO PROMACLIBUTE, QUE A UNICADA DE LEGICA A PASECULAR A MONACA DE REBIONA, CASE SO PODOS A RED ROMINCADA E CONTRA CASARRAÇÃO OU BENÇÃO DA CHANE SOCIACIO, A DESCONDA DA CHANE SOCIACIO A CINAMAÇÃO DE BENÇÃO DA CHANE SOCIACIO A CINAMAÇÃO DE DESCÓNDA DE CHANA CANDA CANOQUES LETITADOS E RISCO DE VINA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

> A ALIBOTOŽIO ROS PROJETORES DEVERÁ SER LEMOA ATÉ A CACA DE DEPRAÇÃO, LOCALZADA HO ALTO DA PAZAFORAN; 5) dra"-se garantir que as conexiges sejam fetias de moro que inão seja possímel a pometração de Acian no cobpo dos projetores,

3) DEME-SE DECISER D MEMORIAL LIMBIOTICONCO, A FIN DE SETEU FOCUÇADOS CORRETADITE OS

I) a luadykra deatrá ter as mesyas características técnicas da luadykra hidicada, 2) a postoja das torres de kunibação deverá ser a mesam nomonoa, em projeto;

PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILLIMANÇÃO, DEVE-SE DESCERARE

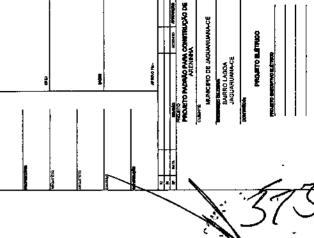
OBSERVACÃO:

ESTA ADMENDIALA DENEMI STR TRADA, ATRAKS DE LATTEMA, HIGHERI, MA PORTH FRONTA. DE TODOS OS QUADAOS ELETRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 65.4.10 DA MER EMIRZOOA.

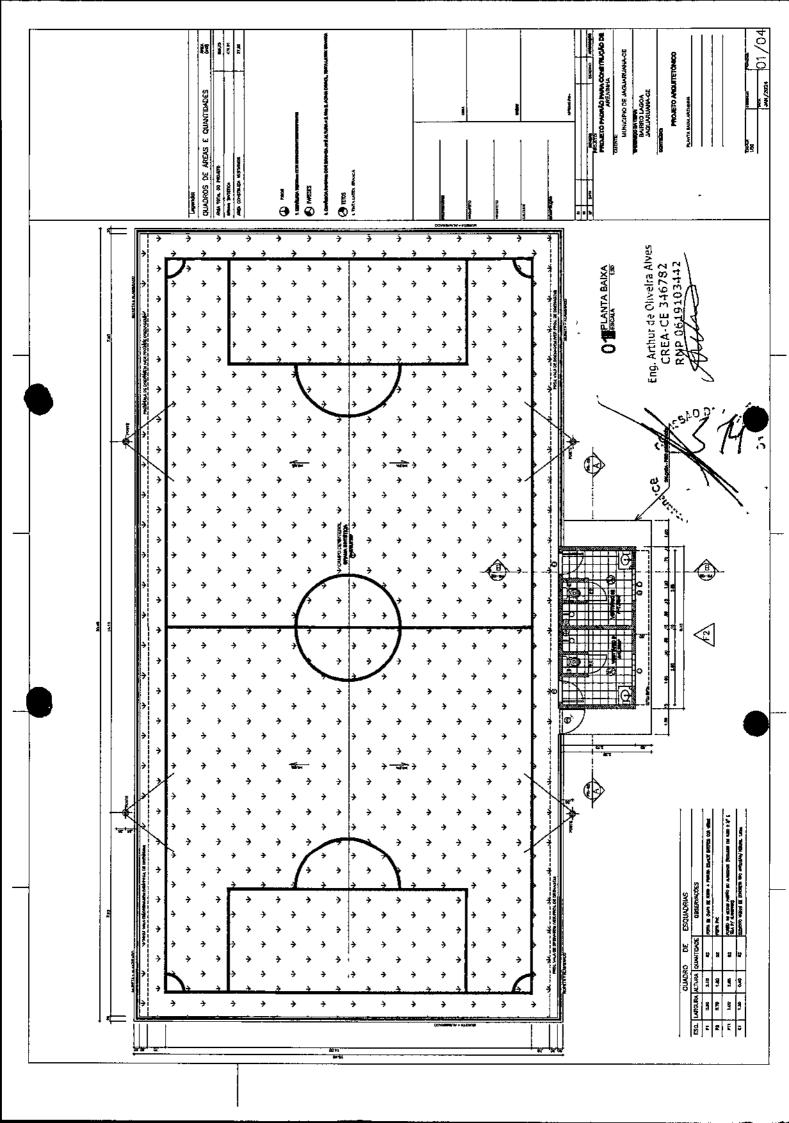
FONTE: NBR 5410:2004

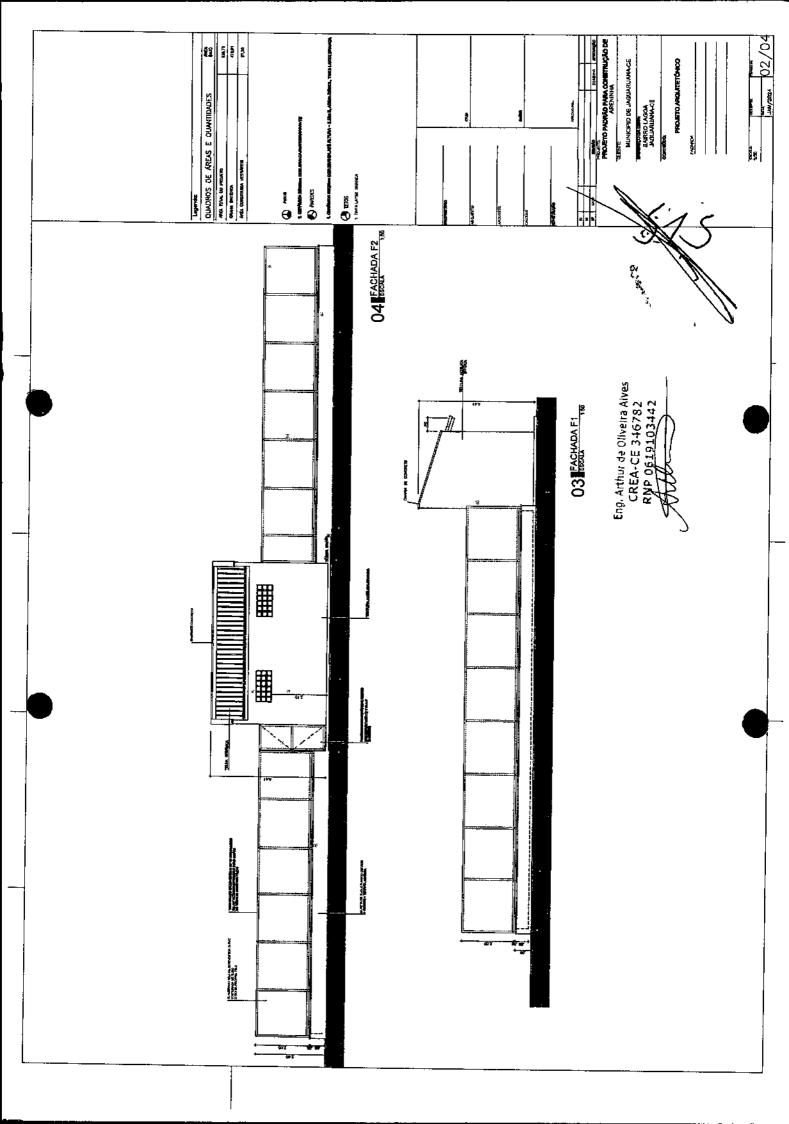
Ą

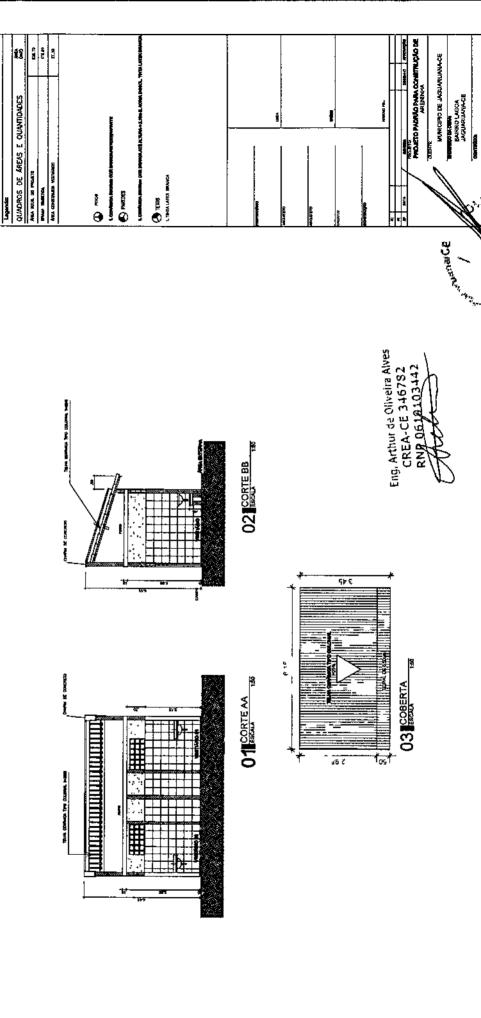
Eng. Arthur de Oliveira Alves RNP-D619183442 CREA-CE 346782



04/0

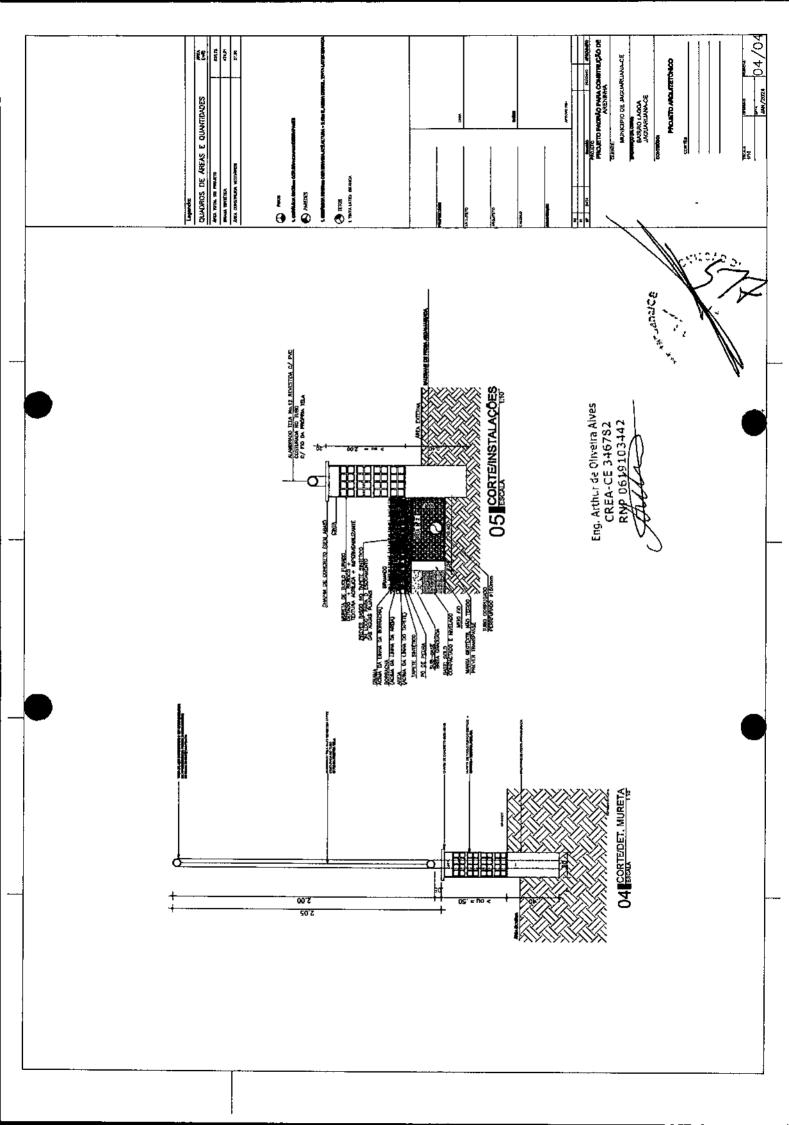


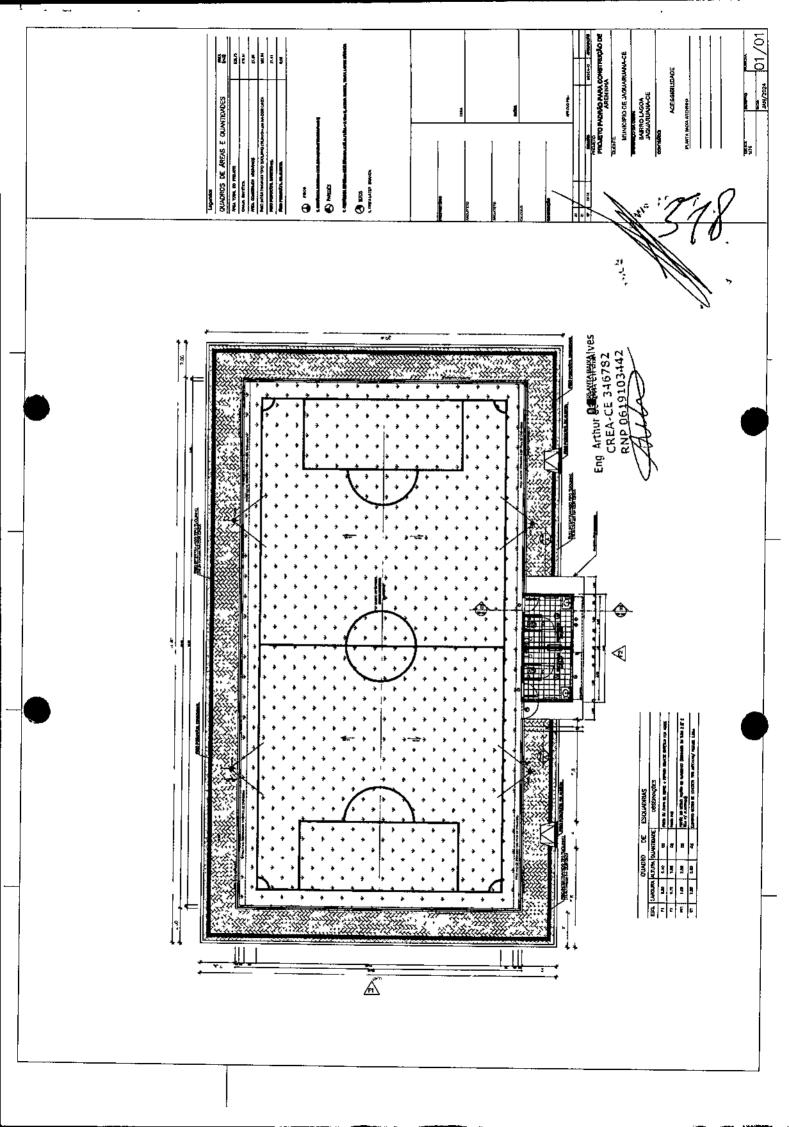


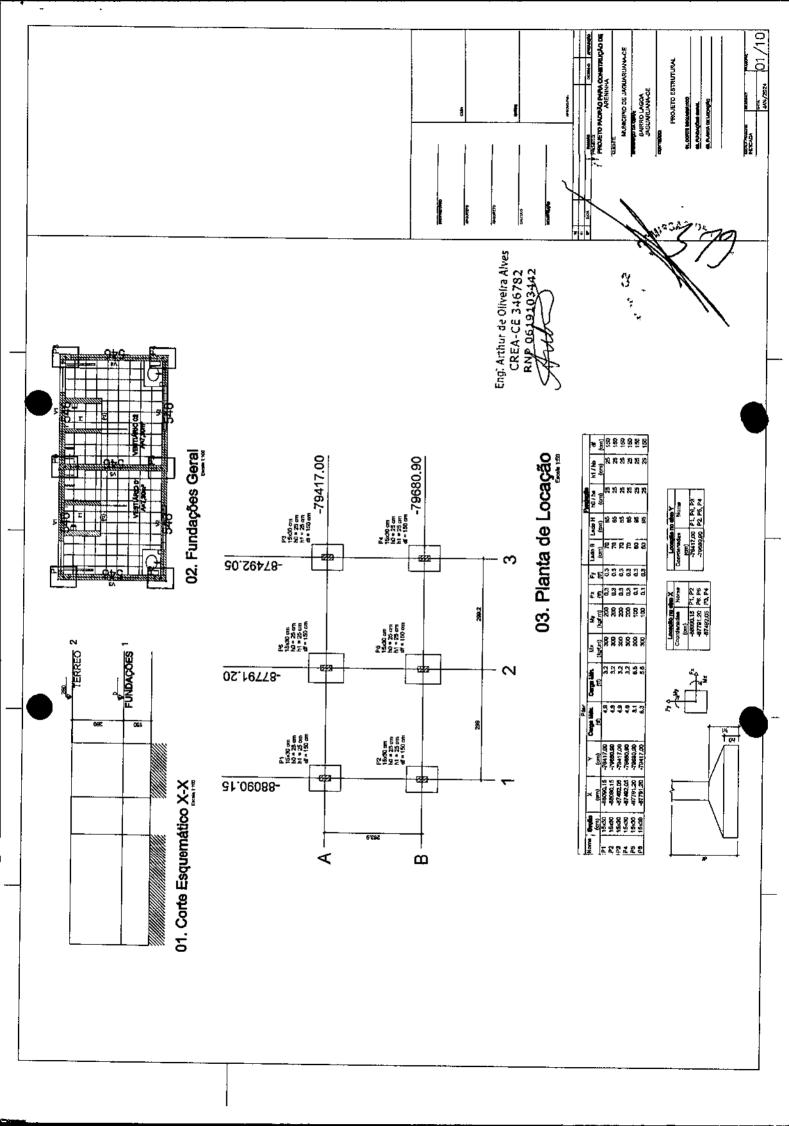


MAY2024 03/04

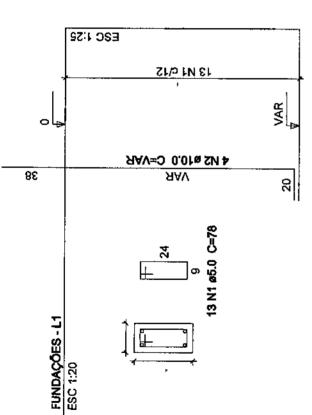
PROJETO ANGUMETÓNICO







P1=P2=P3=P4=P5=P6



Relação do aço

6xP1

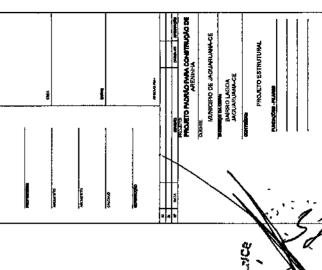
လူ	z	DIAM	ø	LINO	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA60	-	5.0	78	78	6084
CASO	2	10.0	24	VAR	VAR

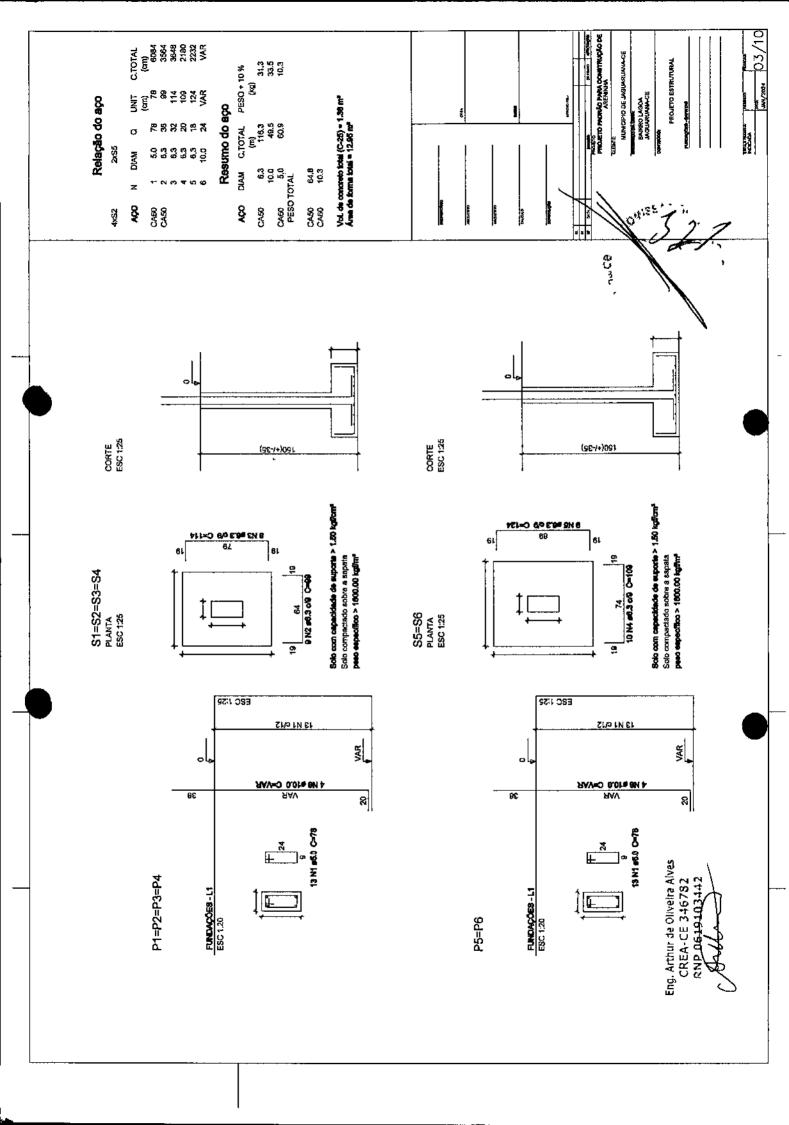
Resumo do aço

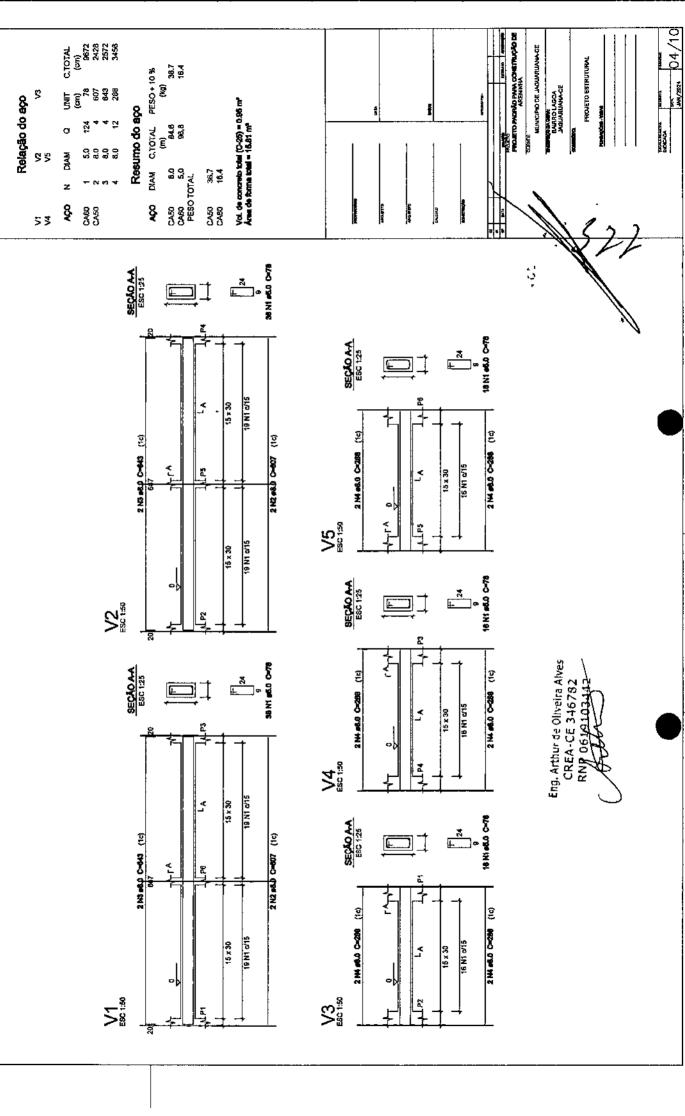
M C.TOTAL PESO + 10 %	(m) (kg)	33.5	5.0 60.9 10.3		3.55 .3
DIAM	•	10.0	5.0	PESO TOTAL	33.5 10.3
§		CA50	CA60	PESO	CA50

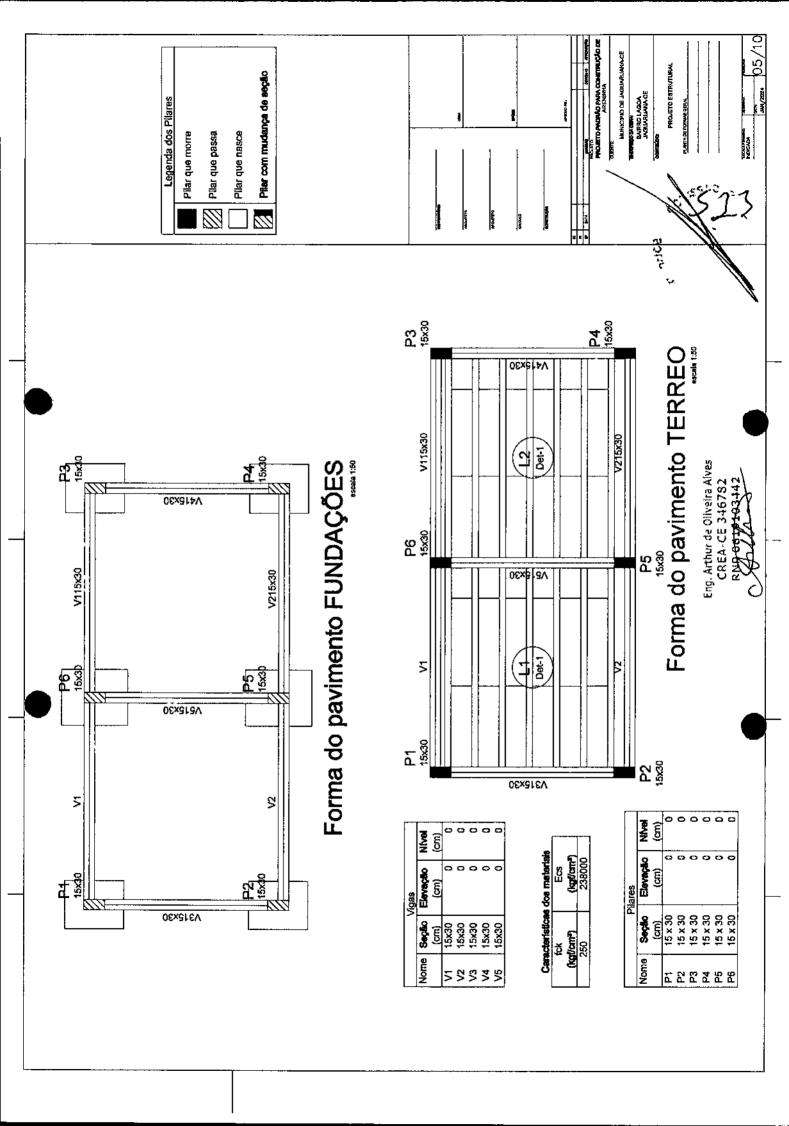
Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782

> Vol. de concreto total (C-25) = 0.41 m² Área de forma total = 8.1 m²









	m²)	Localizada	:	•	1
	Sobrecarga (kgf/m²)	Acidental		200	200
	S	Adicional		0	0
Lajes		Peso próprio	(kgf/m²)	147	147
ت		Nível	(cm)	280	280
	Dados	Elevação	(cm)	0	0
	۵	Altura	(cm)	12	12
		Tipo		Treliçada 1D	Treliçada 1D
		Nome			2

Detalhe 1 (esc. 1:30)

Características dos materiais

(kgf/cm²) 238000

(kgf/cm²) 250

E S

Pilar com mudança de seção

Legenda dos Pilares

Pilar que morre

Pilar que passa Pilar que nasce

			Vigas	
	Nome	Seção	Elevação	Nível
		(cm)	(cm)	(cm)
	7	15x30	0	280
Nevel	72	15x30	0	280
<u> </u>	ς>	15x30	0	280
280	44	15x30	0	280
3 8	۸5	15x30	0	280
280				
280				
280				
280				

Elevação

Seção

Nome

Pilares

(E)

15 x 30 <u>E</u>

		-	
*,	6 [†] 06 [†] 6 [†]		# 1 18
		<i>III</i> ,	
]],	

# Constitute	медитель	aturow	Show
•			
111111111111111		*** 	8//////////////////////////////////////

00000

15 x 30 15 x 30 15 x 30 15 x 30 15 x 30

PROJETO PACRÃO PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINA

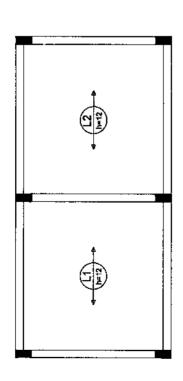
MINICIPIO DE JAGUARIANA-CE EMERO LAGOA JAGUARIANA-CE

PROJETO ESTRUTURAL

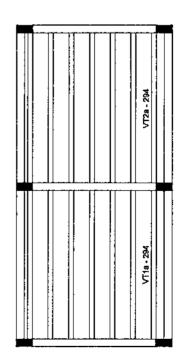
36	125	30	8	B8/30/125	EPS Unidirecional	1
	by	þx	hb			
Quantidade	s(cm)	Dimensões(cm)	Dim	Nome	Tipo	Detalhe
			to	Blocos de enchimento	Bloco	

Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782

ဖြ



Amação positiva das lajes do pavimento TERREO (Elxo X)



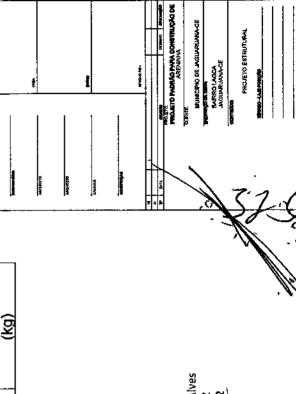
Planta de vigotas pré-moldadas

Relação do aço

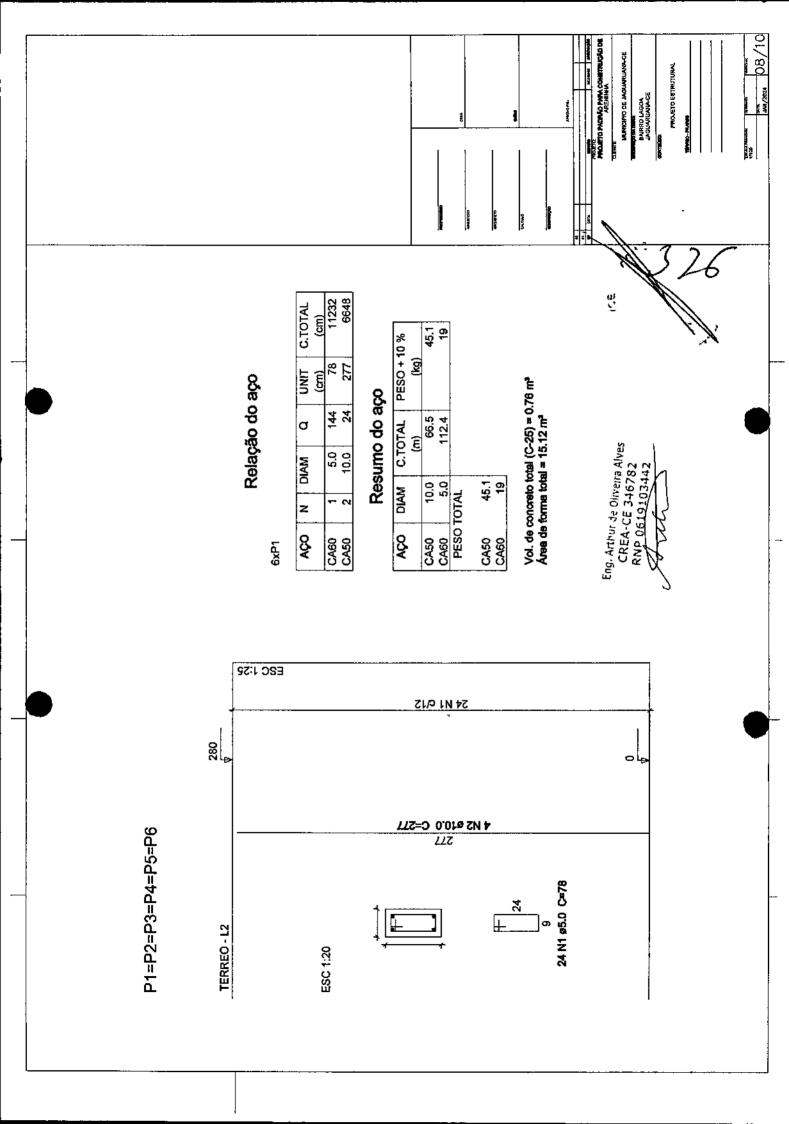
C.TOTAL	(cm)
LINN	(cm)
Ö	
DIAM	
z	
AÇO	

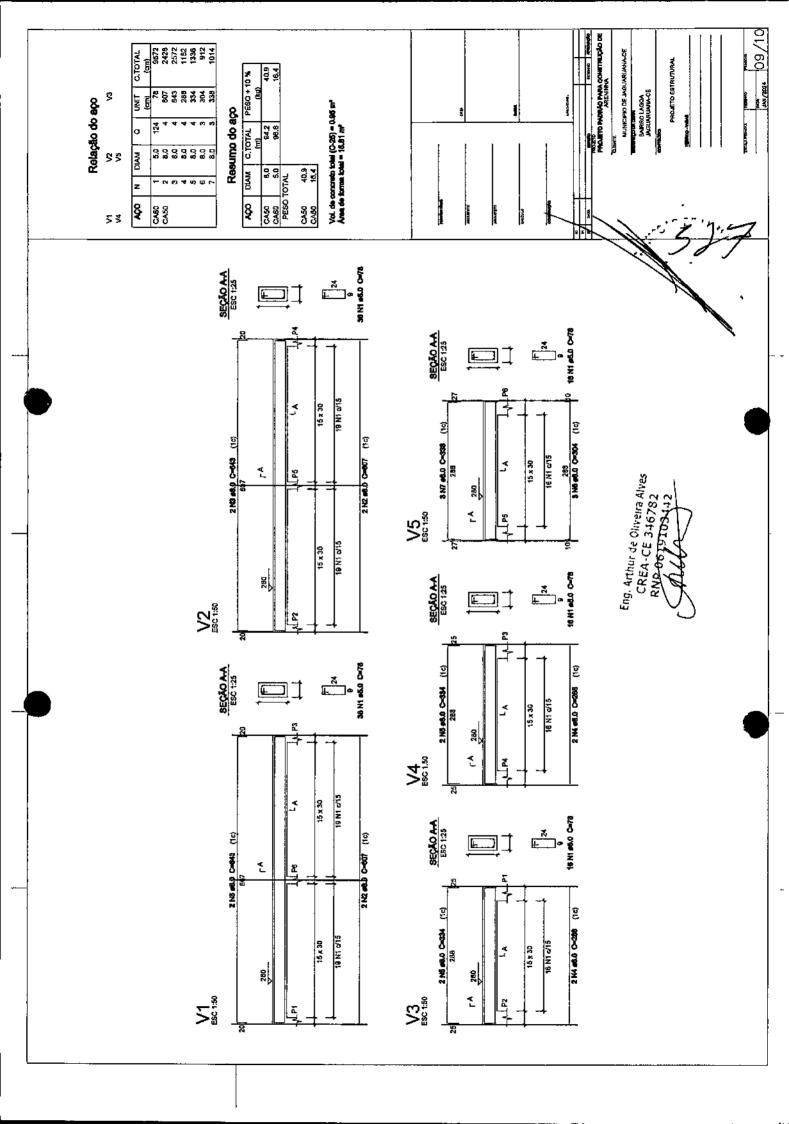
Resumo do aço

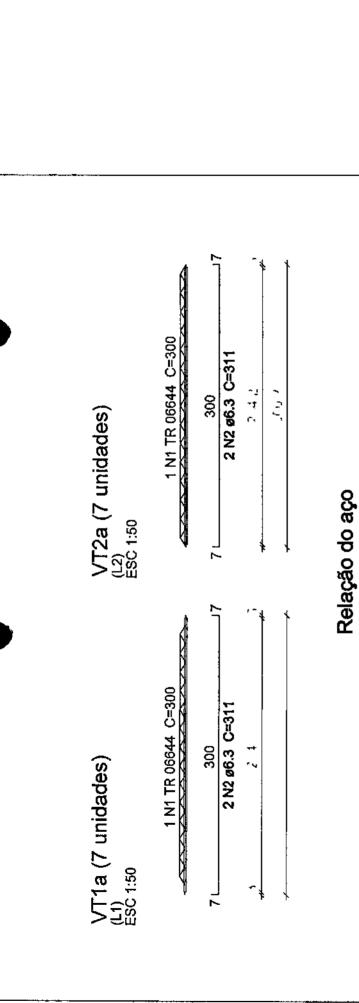
		- V HOH	70 07 0 070
<u>Ş</u>		C.101AL	NESC + 10 %
		(m)	(kg)
PESO	PESO TOTAL		



Eng. Arthur de Oliveira Alves CREA-CE 346782 RNP 0649103442







7x\T1a

7xVT2a

AÇ0	z	DIAM	o	LINO	C,TOTAL
				(cm)	(cm)
CA60	ļ	TR 06644	14	300	4200
CA50	2	6.3	28	311	8708

Resumo do aço

					ng. Arthur az Oliveira Alves CREA-CE 346782	149103142	
,	PESO + 10 %	(kg)	23.4	32.8	Eng. Arthur as CREA-CE		
•	C.TOTAL	(m)	87.1	42			
	MAIG		6.3	TR 06644	PESO TOTAL	23.4	32.8
	9 9		CA50	CA60	PES(CA50	CA60

