



Referência, que será elaborado em momento oportuno pela autoridade competente, já tendo sido aqui demonstrada a melhor forma de execução dos serviços.

O processo de contratação deverá ser regido pela Lei Nº 14.133/2021, Decreto Municipal Nº 114/2024 (regulamenta a Lei Nº 14.133/2024 no Município), Convênio Nº 163/2023 SOP-CE E MAPP 2452, de 28/12/2023, celebrado entre o Governo do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas e o Município de Amontada-CE e demais regulamentos vigentes pertinentes às Contratações Públicas.

8 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes.

O objeto em tela trata-se de construção de três obras em locais diferentes conforme orçamento básico e convênio mencionado anteriormente a este documento, sendo três objetos independentes e podendo ser executados perfeitamente de maneira isolada, sem prejuízo para execução do objeto ou obtenção da economia por escala.

Então, pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação seja parcelada por item, por ser vantajoso para a administração e por apresentar possibilidade de divisão do objeto a ser contratado.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

- 1) Disponibilizar um mais espaços públicos seguros e modernizados para os munícipes e aos visitantes de Amontada, com melhores condições de acessibilidade, atendendo a todos os públicos, faixas etárias e promovendo a inclusão social das pessoas com deficiência e/ou mobilidade reduzida.
- 2) Attingir a meta estabelecida no Plano de Contratações Anual – PCA para o ano de 2025;
- 3) E conforme o plano de trabalho do Convênio Nº 163/2023 SOP-CE, celebrado entre o Governo do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas e o Município de Amontada-CE, a problemática a qual se pretende intervir consiste na precariedade dos equipamentos públicos no município, dificultando o acesso da população a atividades de lazer, prejudicando, assim, o bem-estar da população. Dessa forma, será contemplada por este projeto a Sede do município de Amontada. Como resultados dessa intervenção, visa-se mais equipamentos de atividades de lazer e saúde para todos, promovendo o bem-estar e a qualidade de vida dos moradores.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Administração tomará as seguintes providências previamente ao contrato:

- a) Definições dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual da obra/serviço;
- b) Indicar servidores devidamente capacitados para exercer a fiscalização;
- c) Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;
- d) Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;
- e) Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado;
- f) Implementação de práticas sustentáveis e de preservação ambiental durante todas as fases da obra, alinhadas com as exigências legais e com as melhores práticas do setor de construção civil;
- g) Observar os termos e normas estabelecidas pelo Convênio Nº 163/2023 SOP-CE, celebrado entre o Governo do Ceará, através da Superintendência de Obras Públicas e o Município de Amontada-CE.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

[Handwritten signatures]



- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- k) assinatura e publicação do contrato.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não foram identificados impactos ambientais significativos que possa ser resultantes da contratação da obra/serviço, exceto aqueles cuidados necessários no descarte dos eventuais materiais de entulho e demais resíduos gerados pela execução dos serviços, que deverão ser feitos em locais apropriados, reaproveitando o que for possível, destinados à cada tipo de resíduo, de acordo com as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS NO DISTRITO DE MOITAS, BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO E URBANIZAÇÃO DE ROTATÓRIA NO ENCONTRO DAS RODOVIAS CE-085 E CE-176, CONFORME CONVÊNIO Nº 163/2023 SOP-CE E MAPP 2452, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária no ponto de vista técnico e gerencial, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que ela possa tomar ciência do ato e as providências cabíveis.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Amontada-CE, 31 de Outubro de 2024.

Nome	Setor	Assinatura
Edson Amaximandro de Sousa e Silva	Responsável pelo Setor de Engenharia	
Sandra Carla Melgaço dos Santos	Ordenadora de despesas	



archvalle Arquitetura
e Construção



GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA – CEARÁ

PROJETO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ.

Responsável Técnico:

JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
Arquiteto Urbanista
CAU - CE A151910-7

JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



ÍNDICE

O PROJETO ESTÁ SUBDIVIDIDO CONFORME SEGUE.

- CADERNO DE ENCARGOS
- MEMORIAL DESCRITIVO
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- RESUMO DO ORÇAMENTO
- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DE BDI
- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT)
- PEÇAS GRÁFICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



CADERNO DE ENCARGOS

Este Caderno de Encargos estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para a execução dos serviços e, deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução, planilha orçamentária e demais documentos contratuais.

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhamentos que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos mesmos.

Definem-se como CONTRATANTE a Prefeitura Municipal de Amontada, e como CONTRATADA a empresa executora dos serviços. Define-se como FISCALIZAÇÃO, o agente indicado pelo município responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços contratados.

A FISCALIZAÇÃO a ser realizada por engenheiro(a) ou arquiteto(a), não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em corresponsabilidade do Poder Público, ou de seus agentes e prepostos.

A CONTRATADA se comprometerá a dar a FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

A planilha que acompanha esta especificação é básica, para efeito de estimativa. As LICITANTES deverão fazer criterioso estudo dos itens indicados na planilha, devendo conferir qualquer quantitativo indicado nos desenhos e demais documentos. A planilha orçamentária apresentada pela CONTRATADA é de sua inteira responsabilidade.

Será de responsabilidade da CONTRATADA, durante a fase de licitação, conferir todas as quantidades indicadas na planilha e, caso constate qualquer diferença, deverá informar a Comissão de Licitação por escrito, para que possa ser analisado e alterado o valor ou quantitativo, caso procedente.

As LICITANTES deverão realizar, caso solicitado pela CONTRATANTE, levantamento no local, não se admitindo da CONTRATADA, posteriormente, desconhecimento das atuais condições e das medidas necessárias à execução da obra. Após a visita, as LICITANTES, deverão comunicar discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito funcionamento dos trabalhos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



Os projetos apresentados pela CONTRATANTE deverão, caso necessário, sofrer correções e complementações para se adaptarem às normas existentes no local, sempre com o acompanhamento e anuência da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA será responsável por todas as despesas e providências necessárias a aprovação da obra, tais como, licenças, alvarás e habite-se, cabendo-lhe fazer, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida para a execução da obra.

Após este estudo, deverá comunicar, por escrito, quaisquer discrepâncias, dúvidas e/ou irregularidades, transgressões às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

Dessa forma, não serão acatadas “a posteriori” a consideração de serviços extraordinários, resultantes da interpretação dos projetos e normas em vigor. Após a assinatura do CONTRATO ficará pressuposta a concordância tácita de todos aqueles documentos constantes do projeto, não cabendo qualquer alegação sobre divergências entre eles.

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas, a FISCALIZAÇÃO deverá ser imediatamente comunicada.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços que sobrevierem durante a execução das obras e que sejam necessários para a perfeita execução dos projetos apresentados. Os custos respectivos por todos os serviços necessários à perfeita execução dos projetos deverão estar incluídos nos preços constantes da proposta da CONTRATADA.

Deverá manter na obra, conjunto completo e atualizado dos desenhos de todas as partes da obra, bem como das instalações do canteiro. Esses desenhos estarão prontos para serem examinados a qualquer momento pela fiscalização e por toda e qualquer pessoa autorizada previamente.

Providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em reação ao projeto original e, ao final da obra, entregar a PREFEITURA conjunto completo de plantas da obra como executada (as built) – em meio magnético e impresso.

A execução das obras contratadas será planejada e controlada através do cronograma físico-financeiro, elaborado pela Prefeitura e Contratante, conforme constante do edital e

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, N°1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



submetido à análise e aprovação, dentro do prazo previsto no Edital, para a conclusão das obras e serviços.

A CONTRATADA deverá tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, nem interfiram negativamente com o tráfego nas vias públicas que utilizar ou que estejam localizadas nas proximidades da obra.

A CONTRATADA terá responsabilidade por todos os danos causados às instalações existentes, aos móveis, a terceiros e aos bens públicos, e deverá recompor todos os elementos que forem danificados durante a execução da obra (pavimentações, forros, instalações, etc.), usando materiais e acabamentos idênticos aos existentes no local.

Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente pela CONTRATADA, e se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização.

Deverão ser usados somente materiais novos, de primeira qualidade, sem defeitos ou deformações, e todos os serviços deverão ser executados com esmero e perfeição.

Deverão ser apresentadas amostras dos materiais para aprovação da FISCALIZAÇÃO. As amostras de materiais aprovados deverão ser guardadas no canteiro até o término dos serviços para permitirem, a qualquer tempo, a verificação da semelhança com o material a ser aplicado.

A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos, apresentam analogia total ou equivalência de desempenho, e idêntica função construtiva, além de apresentem as características exigidas pelas especificações.

A CONTRATADA deverá providenciar:

- As Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA, ou Registro de Responsabilidade Técnica junto ao CAU;
- O alvará de Construção, na forma das disposições em vigor;
- Toda a documentação necessária junto aos órgãos públicos e concessionários.

Os materiais a serem empregados, bem como as obras e os serviços a serem executados, deverão obedecer rigorosamente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



- Às normas e especificações locais e as constantes deste caderno e documentação técnica;
- Às normas da ABNT;
- Aos regulamentos das Empresas Concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às condições usuais de execução sem detrimento das normas técnicas;
- Às normas publicadas e denominadas práticas de projeto, construção e manutenção de edifícios públicos federais.

A CONTRATADA deverá abrir DIÁRIO DE OBRA para acompanhamento dos serviços, assinado pelo engenheiro responsável e, todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado no mesmo em 3 (três) vias. Deverão constar, dentre outros:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- As consultas à FISCALIZAÇÃO;
- As datas de conclusão das etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos na execução da obra ou serviço;
- As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a execução de obra e/ou serviço;
- Medições das etapas de obra e respectivos valores a serem faturados;
- Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

Deverá ser mantida no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos, especificações, alvará de construção e o presente Caderno de Especificações.

Será de sua exclusiva responsabilidade, quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras, bem como indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a obra, ainda que ocorridos fora do canteiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



Poderão ser subcontratados os serviços adjudicados, os serviços que, por sua especialização, requeiram o emprego de empresas ou profissionais especialmente habilitados e, neste caso, conforme autorização deste caderno de encargos. A responsabilidade sobre esses serviços não será transmitida aos subcontratados.

Antes do recebimento final da obra, todos os serviços executados e áreas ocupadas para a devida execução relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações de drenagem e demais instalações devem ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços, e conservadas até a entrega final.

Até que sejam emitido o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO pela prefeitura, a obra deverá estar conservada e funcionando, e todas as precauções deverão ser tomadas para evitar prejuízos ou danos quaisquer de suas partes integrantes, provocados pela ação de elementos estranhos, naturais, ou qualquer outra causa, quer surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução.

Na entrega final da obra, após a vistoria, a Prefeitura emitirá TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO onde assinalará as falhas e avarias que porventura ainda tenham ficado pendentes de solução. Estas falhas deverão estar sanadas quando da lavratura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, nos termos do Código Civil Brasileiro. Deverão ser corrigidos os vícios redibitórios à medida que se tornarem aparentes.

JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO

Arquiteto Urbanista

CAU - CE A151910-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇOS PRELIMINARES:

A placa indicativa, medindo 4,00 x 3,00m, será confeccionada em chapa de aço galvanizada e pintada, montada sobre moldura de madeira (barrotes), com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, e será instalada na obra em local visível e frontal.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

As áreas a serem capinadas serão onde houver a incidência de vegetação capoeira, impedindo a livre passagem e/ou a execução dos serviços. Serão capinadas a foice, e todo o material cortado deverá ser retirado pela empresa que irá executar o serviço.

PAVIMENTAÇÃO E PISOS:

Na execução do aterro com compactação mecânica a umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, feita manualmente, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

Será executado piso intertravado de blocos de concreto tipo tijolinho de 4cm, nas cores conforme projeto, modelo de paginação espinha-de-peixe e assentados sobre o colchão de areia grossa. A camada de areia grossa deverá ter entre 3 e 5 cm de espessura. Deverá ser usado guia de nivelamento e régua metálica para uniformizar a camada de areia. Sobre ela,

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



serão assentados os blocos de concreto. Os arremates junto às guias, sarjetas, caixas de passagem, árvores, deverão ser executados cuidadosamente, para que os blocos não se soltem, já que são rejuntados e compactados com areia e não com argamassa. O rejuntamento será feito com a aplicação de areia fina por cima dos blocos. A largura das juntas entre as peças de concreto deve ter de 1 mm a 3 mm.

O contra-piso será de concreto, executado sobre o terreno compactado, no qual será aplicada lona plástica e acima dela será aplicada malha soldável com ferro 4,2mm a cada 15cm com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com a lona plástica, o concreto deverá ter FCK 13,5MPA, com espessura de 7cm.

Piso cimentado desempenado: camada de argamassa no traço 1:3, cimento e areia. A superfície deverá ser quadriculada em painéis de 1,80 x 1,80 m, com junta seca entre eles. A superfície final deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira ou outro material que proporcione o mesmo tipo de acabamento.

O colchão de areia é composto de areia fina, contendo no máximo 5% de argila e silte (em peso). Deverá consistir de partículas limpas, duras e duráveis isentas de torrões de argila e materiais estranhos.

Na Pavimentação em pedra tosca, antes de ser iniciado o assentamento, deve-se estabelecer linhas de referência através de piquetes cravados no eixo e nas sarjetas dos trechos a serem pavimentados, para melhor controle de declividade transversal.

Deverão ser fragmentadas (marruadas) de maneira tal que o diâmetro médio da face plana de rolamento tenha cerca de 15cm, com altura variando entre 15 e 20 cm. A rocha deverá ser sempre de grão médio ou fino, com distribuição homogênea de seus elementos constituídos, e com Resistência a compressão simples maior que 1000 Kg /m² e peso específico aparente mínimo de 2400 Kg/m.

Os pavimentos em pedra tosca são constituídos de pedra irregular, assentada sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal. As pedras deverão ser de granito ou rochas que satisfaçam as condições estabelecidas nessa especificação. As condições exigidas para a rocha são:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br





- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo 6% (DNER-ME 89-64);
- b) Peso específico aparente mínimo 1.600 kg/m³;
- c) Desgaste Los Angeles máximo 40% (DNER-ME 35-64).

O colchão de areia é composto de areia fina, contendo no máximo 5% de argila e silte (em peso). Deverá consistir de partículas limpas, duras e duráveis isentas de torrões de argila e materiais estranhos, obedecendo a seguinte granulometria:

- d) PENEIRAS QUE PASSA
- e) N°. 3 (6,35) 100
- f) N°. 200 (0,074) 5-15

As pedras devem ser assentadas em fiadas normalmente ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada. O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade do pavimento, após o que se procederá à compactação, por meios manuais ou mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática e dinâmica. Será terminantemente proibida o assentamento de forma popularmente conhecida como, “de chapa”, ou seja, com sua dimensão maior correspondendo a sua face superior.

A rolagem deverá progredir das bordas para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, até completa fixação do calçamento. As juntas da pavimentação serão executadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

A compactação do pavimento deverá ser exclusivamente mecânica com equipamento constituído de rolo liso. Após a compactação, o pavimento deverá ser convenientemente varrido com a remoção das juntas em areia numa profundidade não inferior a 2,0 cm.


O meio-fio será de concreto conjugado com sarjeta em concreto simples, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4. A sarjeta tem como função evitar deflúvios, que escoando sobre a pavimentação podem comprometer a estabilidade e a integridade do pavimento. A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, N°1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br





As sarjetas são os dispositivos destinados a interceptar e conduzir o deságue dos deflúvios, que escoando pelas áreas adjacentes podem comprometer a estabilidade dos taludes, a integridade dos pavimentos e a segurança do tráfego.

MOBILIÁRIO URBANO:

As lixeiras serão instaladas, nos locais indicados em planta baixa, lixeiras com régulas de madeira presas em anéis de aço que compõem a estrutura de aço tubular fixados numa base de concreto. A fixação será realizada através de chumbamento em bases de concreto que ofereçam segurança e rigidez ao equipamento.

Os equipamentos do Playground e Academia da Saúde deverão ser instalados nos locais indicados em planta baixa e fixados através de chumbamento em bases de concreto de acordo com as instruções dos fabricantes.

Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa. Os apoios e assentos, assim como sua fixação seguirão as dimensões indicadas nos detalhamentos do projeto.

No final da obra será fixada uma placa de inauguração em aço inox de dimensões 75x52cm conforme modelo e com os dizeres indicados pela Prefeitura Municipal de Amontada, sobre um totem de alvenaria de tijolo cerâmico furado, revestido de mármore e granito polido conforme projeto. Este monumento será erguido sobre uma base de alvenaria de tijolos, feito nas dimensões estipuladas no projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

Para a execução dos caramanchões, serão utilizados pilares e vigas de madeira. Todas as peças deverão ser confeccionadas em madeira de lei, conforme especificação do projeto ou equivalente, e devem estar livre de deformações em qualquer sentido que seja. Não serão aceitas peças que apresentem flexões ou falhas que venham a comprometer a estrutura do equipamento. Todas as especificações das peças assim como as cotas e o dimensionamento estão detalhadas em projeto e orçamento.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as peças de metálicas dos equipamentos virão com fundo anticorrosivo. Receberão pintura na cor a ser determinada pela fiscalização, com demãos tantas quantas forem necessárias (mínimo 02) para o recobrimento uniforme. As superfícies de madeira deverão ser lixadas, e limpas e envernizadas.

PAISAGISMO:

Os gramados serão de tipo Batatais, em placas, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto.

Para a instalação de novas árvores e arbustos, é recomendado de modo geral, a correção do Ph e a fertilização do solo. Para tanto, recomenda-se que a correção deve ser realizada com no mínimo um mês de antecedência. A adubação deve ser feita no ato do plantio misturando a terra da própria cova, adubo orgânico e adubo químico. As covas para árvores e arbustos deverão ter dimensões adequadas a cada espécie. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas. Além disso, a essa terra deverá ser adicionado adubo orgânico nas seguintes proporções por m³ de terra: 20 litros de húmus de minhoca e 01 litro de vermiculita.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Deverá ser feita a ligação dos postes de iluminação e refletores a partir de quadro de medição existente, interligado com o sistema de iluminação pública. A instalação elétrica será executada de acordo com os projetos e normas da ENEL, por profissionais habilitados, e com a utilização de equipamentos de proteção adequados.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br





As luminárias e demais dispositivos a serem adotados deverão manter todas as características técnicas dos modelos indicados no projeto. Os condutores serão cabos flexíveis, encordoamento classe 5, com classe de isolamento para 1000V nas cores:

- Fase: vermelho, preto e amarelo, nos circuitos monofásicos, o fase terá sempre a cor vermelha;
- Neutro: azul claro;
- Terra: verde;
- Retorno: cinza;

Em hipótese alguma será permitida a instalação de cabos aparentes, devendo toda e qualquer cabeaço ser embutida em eletrodutos de PVC conforme projeto.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

Deverá ser feito uma ligação do abastecimento de água para os canteiros através de tubulação soldável com torneiras de jardim nas devidas derivações. As especificações completas das peças do sistema de abastecimento hidráulico, locação de pontos, entre outros detalhamentos, deverá ser observadas no projeto.

SERVIÇOS FINAIS:

O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



NOTA:

A Obra será recebida pela fiscalização e dada por concluída após a completa e perfeita execução dos serviços aqui descritos, podendo esse recebimento se dá de forma parcial de acordo com os trechos que estiverem totalmente concluídos, mas nunca um determinado trecho deverá ser recebido parcialmente.

JÔNATAS VASCONCELOS BRANDÃO

Arquiteto Urbanista
CAU - CE A151910-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



BREVE HISTÓRICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ.

INTRODUÇÃO:

Amontada é um município brasileiro, do estado do Ceará, localizado na microrregião de Itapipoca, com área total de 1.175,044 km², sendo limítrofe às cidades de Itapipoca, Miraíma, Santana do Acaraú, Morrinhos e Itarema. A distância até a capital Fortaleza é de 157 km.

Localização de Amontada.



Fundada em 20 de dezembro de 1985, tendo completos 37 anos neste ano corrente de 2022.

Segundo o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), em 2010, ano do último censo, Amontada contava com 39.232 habitantes, sendo estimado para 2021 a quantidade 44.195 Amontadenses. Ainda segundo o mesmo instituto, o PIB per capita do município em 2019 era na ordem de R\$ 11.911,02.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
 archvalle		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ				DATA: 19/07/2023 BDI: 26,85%			
LOCAL: BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ		CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ		FONTE: SEINFRA SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO Compostos: PRÓPRIA		HORA: 84,44% MES: 47,48% DATA REF.: 10/2023 09/2023	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									11.965,30
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	87,52	32,13	119,65	11.965,30
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 17.066,10
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 48,26	R\$ 232,68	R\$ 2.791,92
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.089,40	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 752,18
2.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.829,89	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 3.312,10
2.4	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 1.008,04	R\$ 270,68	R\$ 1.278,70	R\$ 5.754,15
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 943,14	R\$ 4.455,75	R\$ 4.455,75
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 42.064,16
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	306,33	R\$ 104,47	R\$ 28,05	R\$ 132,52	R\$ 40.594,85
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	399,27	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 1.489,31
4 PAVIMENTAÇÃO E PISOS									R\$ 180.972,08
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	234,45	R\$ 61,44	R\$ 16,50	R\$ 77,94	R\$ 18.273,03
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	452,11	R\$ 50,91	R\$ 13,67	R\$ 64,58	R\$ 29.197,26
4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	552,77	R\$ 59,07	R\$ 15,88	R\$ 74,93	R\$ 41.419,06
4.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	136,99	R\$ 10,37	R\$ 2,78	R\$ 13,15	R\$ 1.801,42
4.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/ELA DE AÇO	SEINFRA	M2	136,99	R\$ 120,93	R\$ 32,47	R\$ 153,40	R\$ 21.014,27
4.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	74,02	R\$ 58,39	R\$ 15,68	R\$ 74,07	R\$ 5.482,66
4.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	62,97	R\$ 50,80	R\$ 13,64	R\$ 64,44	R\$ 4.057,79
4.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	366,76	R\$ 71,78	R\$ 19,27	R\$ 91,05	R\$ 33.393,50
4.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,71	R\$ 161,52	R\$ 43,37	R\$ 204,89	R\$ 2.194,37
4.10	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 548,89	R\$ 147,38	R\$ 696,27	R\$ 8.703,38
4.11	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 370,94	R\$ 99,60	R\$ 470,54	R\$ 2.587,97
4.12	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	108,38	R\$ 93,45	R\$ 25,09	R\$ 118,54	R\$ 12.847,37
5 MOBILIÁRIO URBANO									R\$ 93.845,16
GERAL									
5.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 365,26	R\$ 98,08	R\$ 463,37	R\$ 1.853,48
5.2	PRÓPRIA	BANCO QUADRADO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO (2,00M X 2,00M)	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 2.189,14	R\$ 587,78	R\$ 2.776,92	R\$ 16.661,52
5.3	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2" E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (MÓDULO 2,00M)	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 837,97	R\$ 224,99	R\$ 1.062,98	R\$ 8.503,68
5.4	PRÓPRIA	CARAMANCHÃO QUADRADO EM MADEIRA DE LEI TRATADO COM VERNIZ EM TRÊS DEMÃOS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 12.095,09	R\$ 3.247,53	R\$ 15.342,62	R\$ 15.342,62
5.5	PRÓPRIA	BANCO RETANGULAR EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA, COM ASSENTO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (4,00M)	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 968,77	R\$ 260,11	R\$ 1.228,88	R\$ 6.144,40
5.6	PRÓPRIA	TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.958,23	R\$ 794,28	R\$ 3.752,51	R\$ 3.752,51
ACADEMIA DA SAÚDE									
5.7	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ALONGADOR DE 3 ALTURAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.639,68	R\$ 440,25	R\$ 2.079,93	R\$ 2.079,93
5.8	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.661,33	R\$ 1.251,57	R\$ 5.912,90	R\$ 5.912,90
5.9	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.925,60	R\$ 517,00	R\$ 2.442,50	R\$ 2.442,50
5.10	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.813,33	R\$ 486,88	R\$ 2.300,21	R\$ 2.300,21
5.11	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.666,00	R\$ 447,32	R\$ 2.113,32	R\$ 2.113,32
5.12	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.859,67	R\$ 499,32	R\$ 2.358,99	R\$ 2.358,99
5.13	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.698,67	R\$ 456,09	R\$ 2.154,76	R\$ 2.154,76
5.14	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.205,33	R\$ 592,13	R\$ 2.797,48	R\$ 2.797,48
5.15	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - TWIST LATERAL DUPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.165,67	R\$ 581,48	R\$ 2.747,15	R\$ 2.747,15
5.16	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - PLACA EDUCATIVA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.903,17	R\$ 511,00	R\$ 2.414,17	R\$ 2.414,17
PLAYGROUND									
5.17	MERCADO	PLAY GROUND - GANGORRA EM EUCALÍPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.849,67	R\$ 486,64	R\$ 2.336,31	R\$ 2.336,31
5.18	MERCADO	PLAY GROUND - CASINHA EM EUCALÍPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.430,00	R\$ 1.994,96	R\$ 9.424,96	R\$ 9.424,96
5.19	MERCADO	PLAY GROUND - ESCORREGADOR EM EUCALÍPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.986,33	R\$ 527,96	R\$ 2.494,29	R\$ 2.494,29



6 PAISAGISMO										R\$ 9.378,00
6.1	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 161,28	R\$ 40,62	R\$ 191,90	R\$ 2.110,90	R\$ 2.110,90
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 48,10	R\$ 12,91	R\$ 61,01	R\$ 610,10	R\$ 610,10
6.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 469,44	R\$ 126,04	R\$ 595,48	R\$ 4.763,94	R\$ 4.763,94
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	69,15	R\$ 21,59	R\$ 5,90	R\$ 27,39	R\$ 1.894,02	R\$ 1.894,02
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO										R\$ 28.568,88
7.1	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,57	R\$ 0,42	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ 1,99
7.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	3,00	R\$ 1,72	R\$ 0,46	R\$ 2,18	R\$ 6,54	R\$ 6,54
7.3	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	9,00	R\$ 4,23	R\$ 1,14	R\$ 5,37	R\$ 48,33	R\$ 48,33
7.4	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 4,22	R\$ 1,13	R\$ 5,35	R\$ 85,60	R\$ 85,60
7.5	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,94	R\$ 3,74	R\$ 17,68	R\$ 17,68	R\$ 17,68
7.6	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,87	R\$ 2,92	R\$ 13,79	R\$ 13,79	R\$ 13,79
7.7	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,99	R\$ 3,22	R\$ 15,20	R\$ 15,20	R\$ 15,20
7.8	00002632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,75	R\$ 5,03	R\$ 23,78	R\$ 47,56	R\$ 47,56
7.9	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,48	R\$ 0,67	R\$ 3,15	R\$ 9,45	R\$ 9,45
7.10	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,73	R\$ 12,82	R\$ 60,55	R\$ 121,10	R\$ 121,10
7.11	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 35,82	R\$ 9,62	R\$ 45,44	R\$ 227,20	R\$ 227,20
7.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,30	R\$ 7,17	R\$ 1,93	R\$ 9,10	R\$ 11,83	R\$ 11,83
7.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	307,10	R\$ 10,38	R\$ 2,79	R\$ 13,17	R\$ 4.044,51	R\$ 4.044,51
7.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 6,46	R\$ 30,53	R\$ 30,53	R\$ 30,53
7.15	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,58	R\$ 8,48	R\$ 40,06	R\$ 80,12	R\$ 80,12
7.16	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	153,60	R\$ 9,19	R\$ 2,20	R\$ 10,39	R\$ 1.595,90	R\$ 1.595,90
7.17	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 17,01	R\$ 4,57	R\$ 21,58	R\$ 64,74	R\$ 64,74
7.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 18,00	R\$ 4,83	R\$ 22,83	R\$ 45,66	R\$ 45,66
7.19	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 280,08	R\$ 75,20	R\$ 355,28	R\$ 1.776,40	R\$ 1.776,40
7.20	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.567,13	R\$ 420,77	R\$ 1.987,90	R\$ 7.951,60	R\$ 7.951,60
7.21	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 450,54	R\$ 120,97	R\$ 571,51	R\$ 9.144,16	R\$ 9.144,16
7.22	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 6,99	R\$ 33,01	R\$ 33,01	R\$ 33,01
7.23	I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,24	R\$ 0,87	R\$ 4,11	R\$ 8,22	R\$ 8,22
7.24	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,12	R\$ 2,45	R\$ 11,57	R\$ 11,57	R\$ 11,57
7.25	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 54,45	R\$ 14,62	R\$ 69,07	R\$ 69,07	R\$ 69,07
7.26	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 98,98	R\$ 23,35	R\$ 110,33	R\$ 110,33	R\$ 110,33
7.27	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,20	R\$ 7,03	R\$ 33,23	R\$ 66,46	R\$ 66,46
7.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,79	R\$ 88,55	R\$ 418,34	R\$ 418,34	R\$ 418,34
7.29	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72' X 72' MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,92	R\$ 1,59	R\$ 7,51	R\$ 37,55	R\$ 37,55
7.30	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,01	R\$ 466,12	R\$ 2.202,13	R\$ 2.202,13	R\$ 2.202,13
7.31	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 57,60	R\$ 272,11	R\$ 272,11	R\$ 272,11
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$ 964,16
8.1	C2885	LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,81	R\$ 14,18	R\$ 66,99	R\$ 66,99	R\$ 66,99
8.2	I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,90	R\$ 11,25	R\$ 53,15	R\$ 106,30	R\$ 106,30
8.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,33	R\$ 5,46	R\$ 25,79	R\$ 77,37	R\$ 77,37
8.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,08	R\$ 1,36	R\$ 6,44	R\$ 6,44	R\$ 6,44
8.5	104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,72	R\$ 8,52	R\$ 40,24	R\$ 40,24	R\$ 40,24
8.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,71	R\$ 3,14	R\$ 14,85	R\$ 44,55	R\$ 44,55
8.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	0,29	R\$ 11,11	R\$ 2,99	R\$ 14,09	R\$ 3,95	R\$ 3,95
8.8	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,97	R\$ 0,26	R\$ 1,23	R\$ 4,92	R\$ 4,92
8.9	C2616	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	43,42	R\$ 9,53	R\$ 2,56	R\$ 12,09	R\$ 524,94	R\$ 524,94
8.10	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,43	R\$ 2,53	R\$ 11,96	R\$ 23,92	R\$ 23,92
8.11	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,20	R\$ 2,47	R\$ 11,67	R\$ 11,67	R\$ 11,67
8.12	C2615	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	0,54	R\$ 7,00	R\$ 1,88	R\$ 8,88	R\$ 4,80	R\$ 4,80
8.13	C2404	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,36	R\$ 3,59	R\$ 16,95	R\$ 16,95	R\$ 16,95



8.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,27	R\$ 3,29	R\$ 15,56	R\$ 31,12
9	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 3.202,31
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.029,89	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 3.202,31
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 79.602,28
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 296.459,23
								VALOR TOTAL:	R\$ 388.026,81



Jonatas Vasconcelos Brandão
JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
ARQUITETO E URBANISTA
CAL-CE A151910-7



 amontada R. archvalle		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ		DATA: 19/07/2023			BDI: 26,85%		
LOCAL: BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF: 10/2023	
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ		SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 11.965,30	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			R\$ 1.256,36	R\$ 3.589,59	R\$ 4.845,95	R\$ 2.273,40	R\$ 11.965,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.066,10	100,00%				100,00%
			R\$ 17.066,10				R\$ 17.066,10
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 42.064,16	65,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 21.032,08	R\$ 21.032,08			R\$ 42.064,16
4	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 180.972,08		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 90.486,04	R\$ 90.486,04		R\$ 180.972,08
5	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 93.845,16			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 46.922,58	R\$ 46.922,58	R\$ 93.845,16
6	PAISAGISMO	R\$ 9.378,86			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 1.875,77	R\$ 7.503,09	R\$ 9.378,86
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 28.568,68	5,00%	5,00%	40,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 1.428,43	R\$ 1.428,43	R\$ 11.427,47	R\$ 14.284,35	R\$ 28.568,68
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 964,16	5,00%	5,00%	40,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 48,21	R\$ 48,21	R\$ 385,66	R\$ 482,08	R\$ 964,16
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.202,31				100,00%	100,00%
						R\$ 3.202,31	R\$ 3.202,31
		R\$ 388.026,81	R\$ 40.831,18	R\$ 116.584,35	R\$ 155.943,47	R\$ 74.667,81	R\$ 388.026,81
			R\$ 40.831,18	R\$ 157.415,53	R\$ 313.359,00	R\$ 388.026,81	R\$ 388.026,81


 JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CRI-CE A151910-7



MEMORIAL DE CÁLCULO								
 Amontada MUNICÍPIO DE AMONTADA 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA : 05/10/2023		BDI : 26,85%			
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica	REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA						

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 COMP.001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Administração Local		x		x		x	4,00 =	4,00	mês
							TOTAL =	4,00	mês

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Área	
Placa de Obra		x	4,00	x	3,00	x	1,00 =	12,00	m ²
							TOTAL =	12,00	m²

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

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Praça		x		x	2089,40	x	1,00 =	2089,40	m ²
							TOTAL =	2089,40	m²

2.3 C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE

Descrição	Comprimento	x	Área total	-	Igreja	x	QTD =	Área	
Praça		x	2089,40	-	259,51	x	1,00 =	1829,89	m ²
							TOTAL =	1829,89	m²

2.4 C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x	QTD =	Quantidade	
Abrigo		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

2.5 C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x	QTD =	Quantidade	
Ligação de água obra		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un


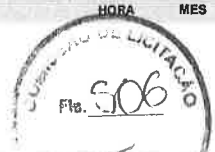
3.0 PAVIMENTAÇÃO E PISOS

3.1 C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Descrição	Comprimento	x	Área praça	x	Altura	x	QTD =	Volume	
Aterro Praça		x	1531,65	x	0,20	x	1,00 =	306,33	m ³
							TOTAL =	306,33	m³

3.2 C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Rua S.D.O		x		x	281,95	x	1,00 =	281,95	m ²
Estacionamento		x		x	117,32	x	1,00 =	117,32	m ²
							TOTAL =	399,27	m²

		MEMORIAL DE CÁLCULO				
 Amontada Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA : 05/10/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA				

3.3 C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Entorno Praça	132,02	x		x		x	1,00 =	132,02	m
Canteiros	102,43	x		x		x	1,00 =	102,43	m
							TOTAL =	234,45	m

3.4 C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Cinza		x		x	452,11	x	1,00 =	452,11	m ²
							TOTAL =	452,11	m²

3.5 C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Grafite		x		x	445,30	x	1,00 =	445,30	m ²
Amarelo		x		x	107,47	x	1,00 =	107,47	m ²
							TOTAL =	552,77	m²

3.6 C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Piso Academia		x		x	74,02	x	1,00 =	74,02	m ²
Piso Rampas		x		x	1,81	x	3,00 =	5,43	m ²
Piso Anfiteatro		x		x	3,14	x	1,00 =	3,14	m ²
Passeio Igreja		x		x	54,40	x	1,00 =	54,40	m ²
							TOTAL =	136,99	m²

3.7 C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Piso Academia		x		x	74,02	x	1,00 =	74,02	m ²
Piso Rampas		x		x	1,81	x	3,00 =	5,43	m ²
Piso Anfiteatro		x		x	3,14	x	1,00 =	3,14	m ²
Passeio Igreja		x		x	54,40	x	1,00 =	54,40	m ²
							TOTAL =	136,99	m²



3.8 C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Piso Academia		x		x	74,02	x	1,00 =	74,02	m ²
							TOTAL =	74,02	m²

3.9 C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Piso Rampas		x		x	1,81	x	3,00 =	5,43	m ²
Piso Anfiteatro		x		x	3,14	x	1,00 =	3,14	m ²
Passeio Igreja		x		x	54,40	x	1,00 =	54,40	m ²



 Amontada CEARÁ	MEMORIAL DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BQI : 26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
 archvalle	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA				

TOTAL = 62,97 m²

3.10 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Descrição	Área	-	(Área Sarjetas)	x	QTD =	Área	
Rua S.D.O	281,95	-	0,30	x 108,38	x 1,00 =	249,44	m ²
Estacionamento	117,32	-	-	x	1,00 =	117,32	m ²
						TOTAL =	366,76 m²

3.11 C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Descrição	Comprimento	x	Área	x	Altura	x	QTD =	Volume	
Play Ground		x	107,08	x	0,10	x	1,00 =	10,71	m ³
								TOTAL =	10,71 m³

3.12 C4066 GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Paginação Cruz (borda)		x		x	12,50	x	1,00 =	12,50	m ²
								TOTAL =	12,50 m²

3.13 C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Paginação Cruz		x		x	5,50	x	1,00 =	5,50	m ²
								TOTAL =	5,50 m²

3.14 C3322 SARIJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Rua SDO	108,38	x		x		x	1,00 =	108,38	m
								TOTAL =	108,38 m

4.0 MOBILIÁRIO URBANO

4.1 C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Lixeiras		x		x		x	4,00 =	4,00	un
								TOTAL =	4,00 un

4.2 COMP.002 BANCO QUADRADRO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO (2,00M X 2,00M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Bancos		x		x		x	6,00 =	6,00	un
								TOTAL =	6,00 un

4.3 COMP.003 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2" E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (MÓDULO 2,00M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Bancos		x		x		x	8,00 =	8,00	un
								TOTAL =	8,00 un

 Amontada <small>Engenharia e Arquitetura</small> 	MEMORIAL DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA					

4.4 COMP.004 CARAMANCHÃO QUADRADO EM MADEIRA DE LEI, TRATADO COM VERNIZ EM TRÊS DEMÃOS

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Caramanchão	x		x		x		1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.5 COMP.005 BANCO RETANGULAR EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA, COM ASSENTO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (4,00M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Bancos	x		x		x		5,00 =	5,00	un
							TOTAL =	5,00	un

4.6 COMP.006 TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Totem	x		x		x		1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.7 COMP.007 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ALONGADOR DE 3 ALTURAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento	x		x		x		1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.8 COMP.008 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento	x		x		x		1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.9 COMP.009 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM



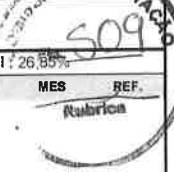
Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento	x		x		x		1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.10 COMP.010 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento	x		x		x		1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.11 COMP.011 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento	x		x		x		1,00 =	1,00	un

 Amontada <small>CONSTRUTORA S.A.</small> 	MEMORIAL DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA: 05/10/2023		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA					

TOTAL = 1,00 un

4.12 COMP.012 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.13 COMP.013 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.14 COMP.014 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.15 COMP.015 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - TWIST LATERAL DUPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.16 COMP.016 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - PLACA EDUCATIVA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Placa		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.17 COMP.017 PLAY GROUND - GANGORRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM


Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.18 COMP.018 PLAY GROUND - CASINHA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.19 COMP.019 PLAY GROUND - ESCORREGADOR EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
-----------	-------------	---	---------	---	--------	---	-------	------------	--

		MEMORIAL DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA : 05/10/2023		BDI : 26,85%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	MES	REF.	Fubrica



Placa	x	x	x	1,00 =	1,00	un
				TOTAL =	1,00	un

5.0 PAISAGISMO

5.1 C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Oitis		x		x		x	11,00 =	11,00	un
							TOTAL =	11,00	un

5.2 C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Agave/Barba de Serpente		x		x		x	10,00 =	10,00	un
							TOTAL =	10,00	un

5.3 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Arecas/Veitchia		x		x		x	8,00 =	8,00	un
							TOTAL =	8,00	un

5.4 C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Canteiro Totem		x		x	28,65	x	1,00 =	28,65	m ²
Canteiros Estacionamento	2,25	x	2,25	x		x	8,00 =	40,50	m ²
							TOTAL =	69,15	m²

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.2 C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")




Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	3,00 =	3,00	un
							TOTAL =	3,00	un

6.3 C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	9,00 =	9,00	un
							TOTAL =	9,00	un

6.4 I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	16,00 =	16,00	un

 Amontada <small>ENGENHARIA S.A.</small> 	MEMORIAL DE CÁLCULO				
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 05/10/2023		BDI: 26,83%	
		LOCAL: BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE: MUNICÍPIO DE AMONTADA			REF.		

TOTAL = 16,00 un

6.5 91892 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.6 91887 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.7 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.8 00002632 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	2,00 =	2,00	un
							TOTAL =	2,00	un

6.9 C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	3,00 =	3,00	un
							TOTAL =	3,00	un

6.10 C1705 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	2,00 =	2,00	un
							TOTAL =	2,00	un

6.11 C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	5,00 =	5,00	un
							TOTAL =	5,00	un

6.12 C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Cabos	1,30	x		x		x	1,00 =	1,30	m
							TOTAL =	1,30	m

		MEMORIAL DE CÁLCULO			
 Amontada <small>ENGENHARIA</small> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA : 05/10/2023		BDI : 26,85%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	MES	REFER.	



6.13 C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Cabos	307,10	x		x		x	1,00 =	307,10	m
							TOTAL =	307,10	m

6.14 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Dispositivo de Proteção		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.15 C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Dispositivo de Proteção		x		x		x	2,00 =	2,00	un
							TOTAL =	2,00	un

6.16 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Eletroduto		x		x		x	153,60 =	153,60	m
							TOTAL =	153,60	m

6.17 C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Eletroduto		x		x		x	3,00 =	3,00	m
							TOTAL =	3,00	m

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



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Eletroduto		x		x		x	2,00 =	2,00	m
							TOTAL =	2,00	m

6.19 C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Caixa de Passagem		x		x		x	5,00 =	5,00	un
							TOTAL =	5,00	un



6.20 C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Postes		x		x		x	4,00 =	4,00	un
							TOTAL =	4,00	un

		MEMORIAL DE CÁLCULO				
 Amontada <small>ENGENHARIA</small> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA: 05/10/2023		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA				Rúbrica



6.21	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W
	Descrição	Comprimento x Largura x Altura x QTD = Quantidade
	Luminarias	x x x 16,00 = 16,00 un
		TOTAL = 16,00 un
6.22	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA
	Descrição	Comprimento x Largura x Altura x QTD = Quantidade
	Material p/ ent. de serv.	x x x 1,00 = 1,00 un
		TOTAL = 1,00 un
6.23	I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM
	Descrição	Comprimento x Largura x Altura x QTD = Quantidade
	Material p/ ent. de serv.	x x x 2,00 = 2,00 un
		TOTAL = 2,00 un
6.24	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"
	Descrição	Comprimento x Largura x Altura x QTD = Quantidade
	Material p/ ent. de serv.	x x x 1,00 = 1,00 un
		TOTAL = 1,00 un
5.25	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM
	Descrição	Comprimento x Largura x Altura x QTD = Quantidade
	Material p/ ent. de serv.	x x x 1,00 = 1,00 un
		TOTAL = 1,00 un
5.26	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM
	Descrição	Comprimento x Largura x Altura x QTD = Quantidade
	Material p/ ent. de serv.	x x x 1,00 = 1,00 un
		TOTAL = 1,00 un
6.27	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS
	Descrição	Comprimento x Largura x Altura x QTD = Quantidade
	Material p/ ent. de serv.	x x x 1,00 = 1,00 un
		TOTAL = 1,00 un
6.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M
	Descrição	Comprimento x Largura x Altura x QTD = Quantidade
	Material p/ ent. de serv.	x x x 2,00 = 2,00 un
		TOTAL = 2,00 un

MEMORIAL DE CÁLCULO			
 Amontada Engenharia e Arquitetura 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA : 05/10/2023 BDI : 25,45%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES/DIA/ANO RUBRICA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	

6.29 00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Material p/ ent. de serv.		x		x		x	5,00 =	5,00	un
							TOTAL =	5,00	un

6.30 C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Quadro Medição		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.31 C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Quadro Medição		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.1 C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Quadro Medição		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

7.2 I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Ponto Torneira		x		x		x	2,00 =	2,00	un
							TOTAL =	2,00	un

7.3 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Ligação		x		x		x	3,00 =	3,00	un
							TOTAL =	3,00	un

7.4 C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Jardim		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

7.5 104036 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Jardim		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

 Amontada <small>ENGENHARIA</small> 	MEMORIAL DE CÁLCULO				
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ LOCAL: BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ CLIENTE: MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA: 05/10/2023		BDI: 26,85%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES



7.6 C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Jardim		x		x		x	3,00 =	3,00	un
							TOTAL =	3,00	un

7.7 I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Jardim	0,28	x		x		x	1,00 =	0,28	m
							TOTAL =	0,28	m

7.8 I0019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Jardim		x		x		x	4,00 =	4,00	un
							TOTAL =	4,00	un

7.9 C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Jardim		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

7.10 C216 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Jardim	43,42	x		x		x	=	43,42	m
							TOTAL =	43,42	m

7.11 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Jardim		x		x		x	2,00 =	2,00	un
							TOTAL =	2,00	un

7.12 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022



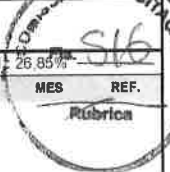
Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Jardim		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

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

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Jardim	0,54	x		x		x	1,00 =	0,54	m
							TOTAL =	0,54	m

7.14 C2404 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
-----------	-------------	---	---------	---	--------	---	-------	------------	--

 Amontada <small>Engenharia e Arquitetura</small> 	MEMORIAL DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DE BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA : 05/10/2023		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA					

Jardim	x	x	x	1,00 =	1,00	un
				TOTAL =	1,00	un

7.15 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022


Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Jardim		x		x		x	2,00 =	2,00	un
							TOTAL =	2,00	un

8.0 SERVIÇOS FINAIS

8.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Descrição	Comprimento	x	Área total	=	Igreja	x	QTD =	Área	
Praça		x	2089,40	=	259,51	x	1,00 =	1829,89	m ²
							TOTAL =	1829,89	m²


JONATHAS VASCONCELOS BRANDÃO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU=CE A151910-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Amontada Engenharia e Arquitetura archvalle	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BD:	26,85%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2023

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,28

3. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4288
VALOR:					R\$ 1,43

1.4. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7282
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5878
I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7600	R\$ 5,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					Rubrica REF.
					10/2023
					09/2023

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 16,0900	R\$ 78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,9900	R\$ 3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,7700	R\$ 13,7916
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 146,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,1300	R\$ 18,5040
TOTAL Material:						R\$ 413,3675

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 592,5280
VALOR:					R\$ 1.008,04

1.5. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
I0177	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
I10268	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
I2943	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
I1691	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
I1725	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
I1916	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
I2082	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
I2167	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
I2161	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:					R\$ 2.711,9197

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2320	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 800,6952
VALOR:					R\$ 3.512,61

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862

519

 Amontada archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BDJ:	26,85%																				
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	COMPOSIÇÃO	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																						
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ																									

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 104,47

2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6611

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,90

3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8070
VALOR:					R\$ 61,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Amontada CE archvalle	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 50,91

3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:						R\$ 49,6186
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 59,07

3.4. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620
VALOR:						R\$ 10,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Amontada GOVERNO MUNICIPAL archvalle	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CEARÁ	DATA: 19/07/2023		BDI: 28,85%	
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES. SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MED.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.5. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1652
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,1652

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800	R\$ 6,2434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
TOTAL Material:						R\$ 76,2436

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5202
VALOR:						R\$ 120,93

3.6. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 10,1432


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,0928
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2448
VALOR:						R\$ 58,39

3.7. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4120

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						R\$ 50,80



 archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BDI: 26,95%	
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.8. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513

VALOR:	R\$ 71,78
---------------	------------------

3.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:						R\$ 137,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980

VALOR:	R\$ 161,51
---------------	-------------------


3.10. C4066 GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 435,2700	R\$ 457,0335
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 3,4400	R\$ 6,1920
TOTAL Material:						R\$ 466,7140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,5450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:						R\$ 13,6345



 archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI: 26,85%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 548,89
---------------	-------------------

3.11. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,5450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345

VALOR:	R\$ 370,94
---------------	-------------------

3.12. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 5,2700	R\$ 2,6350
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 412,4700	R\$ 32,1727
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 48,9200	R\$ 2,5928
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,1200	R\$ 56,0480
TOTAL Serviço:					R\$ 93,4485

VALOR:	R\$ 93,45
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:					R\$ 281,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:					R\$ 19,4109

VALOR:	R\$ 365,29
---------------	-------------------

4.2. PRÓPRIA BANCO QUADRADRO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO (2,00M X 2,00M) (UN)



archvalle

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA: 19/07/2023	BDI: 26,85%
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			09/2023
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 543,91	R\$ 435,13
C3345	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 569,65	R\$ 455,72
C0330	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 108,38	R\$ 48,77
C2784	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 48,92	R\$ 68,49
C1400	SEINFRA	M2	3,20000000	R\$ 77,54	R\$ 248,13
C1430	SEINFRA	M2	2,25000000	R\$ 21,59	R\$ 48,58
C4067	SEINFRA	M2	1,91000000	R\$ 450,18	R\$ 859,84
C2921	SEINFRA	M3	0,78000000	R\$ 31,38	R\$ 24,48
TOTAL Serviço:					R\$ 2.189,14
VALOR:					R\$ 2.189,14

4.3. PRÓPRIA BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2" E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (MÓDULO 2,00M) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,26	R\$ 3,12
I2407	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 2.336,92	R\$ 81,79
I2168	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 34,49	R\$ 31,04
I2171	SEINFRA	M	6,53000000	R\$ 72,86	R\$ 475,78
TOTAL Material:					R\$ 591,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I1858	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 54,09	R\$ 19,47
C1279	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 44,42	R\$ 45,31
C1604	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 159,08	R\$ 25,45
C2921	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 31,38	R\$ 0,63
C2667	SEINFRA	M2	2,45000000	R\$ 26,04	R\$ 63,80
TOTAL Serviço:					R\$ 154,66
VALOR:					R\$ 837,97

4.4. PRÓPRIA CARAMANCHÃO QUADRADO EM MADEIRA DE LEI, TRATADO COM VERNIZ EM TRÊS DEMÃOS (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3522	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 127,34	R\$ 1.782,76
C2667	SEINFRA	M2	61,14000000	R\$ 26,04	R\$ 1.592,09
C3721	SEINFRA	M	18,00000000	R\$ 162,50	R\$ 2.925,00
C2678	SEINFRA	M	81,20000000	R\$ 71,37	R\$ 5.795,24
TOTAL Serviço:					R\$ 12.095,09
VALOR:					R\$ 12.095,09





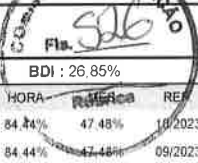
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Amontada 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.5. PRÓPRIA BANCO RETANGULAR EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA, COM ASSENTO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (4,00M) (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 663,36	R\$ 265,34
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 108,91	R\$ 174,26
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 136,66	R\$ 218,66
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,36000000	R\$ 7,42	R\$ 24,93
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,36000000	R\$ 46,49	R\$ 156,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 48,92	R\$ 34,24
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	3,40000000	R\$ 24,38	R\$ 82,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 31,38	R\$ 12,24
					TOTAL Serviço	R\$ 968,77
					VALOR:	R\$ 968,77

4.6. PRÓPRIA TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 62,98	R\$ 112,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,70000000	R\$ 7,42	R\$ 34,87
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,43000000	R\$ 54,09	R\$ 23,26
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,53000000	R\$ 450,18	R\$ 1.138,96
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,17000000	R\$ 497,74	R\$ 1.080,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 159,08	R\$ 25,45
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,39000000	R\$ 895,23	R\$ 349,14
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,70000000	R\$ 41,35	R\$ 194,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.958,23
					VALOR:	R\$ 2.958,23

4.7. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ALONGADOR DE 3 ALTURAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ALONGADOR DE 3 ALTURAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.639,68	R\$ 1.639,68
					TOTAL Geral:	R\$ 1.639,68
					VALOR:	R\$ 1.639,68

4.8. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.661,33	R\$ 4.661,33
					TOTAL Geral:	R\$ 4.661,33
					VALOR:	R\$ 4.661,33

 Amontada 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA: 19/07/2023		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	REVISÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	18/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.9. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.925,50	R\$ 1.925,50
TOTAL Geral:						R\$ 1.925,50
VALOR:						R\$ 1.925,50

4.10. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.813,33	R\$ 1.813,33
TOTAL Geral:						R\$ 1.813,33
VALOR:						R\$ 1.813,33

4.11. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.666,00	R\$ 1.666,00
TOTAL Geral:						R\$ 1.666,00
VALOR:						R\$ 1.666,00

4.12. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.859,67	R\$ 1.859,67
TOTAL Geral:						R\$ 1.859,67
VALOR:						R\$ 1.859,67

4.13. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.698,67	R\$ 1.698,67
TOTAL Geral:						R\$ 1.698,67
VALOR:						R\$ 1.698,67


4.14. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.205,33	R\$ 2.205,33
TOTAL Geral:						R\$ 2.205,33
VALOR:						R\$ 2.205,33

4.15. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - TWIST LATERAL DUPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - TWIST LATERAL DUPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.205,33	R\$ 2.205,33
TOTAL Geral:						R\$ 2.205,33
VALOR:						R\$ 2.205,33



 Amontada arçhvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - TWIST LATERAL DUPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.165,67	R\$ 2.165,67
					TOTAL Geral:	R\$ 2.165,67
					VALOR:	R\$ 2.165,67

4.16. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - PLACA EDUCATIVA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - PLACA EDUCATIVA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.903,17	R\$ 1.903,17
					TOTAL Geral:	R\$ 1.903,17
					VALOR:	R\$ 1.903,17

4.17. MERCADO PLAY GROUND - GANGORRA EM EUCALPIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	PLAY GROUND - GANGORRA EM EUCALPIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.849,67	R\$ 1.849,67
					TOTAL Geral:	R\$ 1.849,67
					VALOR:	R\$ 1.849,67

4.18. MERCADO PLAY GROUND - CASINHA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	PLAY GROUND - CASINHA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.430,00	R\$ 7.430,00
					TOTAL Geral:	R\$ 7.430,00
					VALOR:	R\$ 7.430,00

4.19. MERCADO PLAY GROUND - ESCORREGADOR EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	PLAY GROUND - ESCORREGADOR EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.966,33	R\$ 1.966,33
					TOTAL Geral:	R\$ 1.966,33
					VALOR:	R\$ 1.966,33

5.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7100	R\$ 47,7100
					TOTAL Material:	R\$ 151,2800
					VALOR:	R\$ 151,28

5.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
					TOTAL Material:	R\$ 44,5600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		Rubrica				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA :	19/07/2023	BDI :	26,96%	
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5379
VALOR:						R\$ 48,10

5.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,61	R\$ 81,61
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 234,47	R\$ 70,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 151,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
TOTAL Material:						R\$ 215,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 19,07	R\$ 20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,01
VALOR:						R\$ 469,44

5.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:						R\$ 17,6228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690
VALOR:						R\$ 21,59

6.1. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
TOTAL Material:						R\$ 1,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4325



 Amontada Ceará archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA ME REF
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR:	R\$ 1,57
---------------	-----------------

6.2. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
TOTAL Material:					R\$ 1,2900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4325	

VALOR:	R\$ 1,72
---------------	-----------------

6.3. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
TOTAL Material:					R\$ 2,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7300	

VALOR:	R\$ 4,23
---------------	-----------------

6.4. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
TOTAL Material:					R\$ 4,2200	

VALOR:	R\$ 4,22
---------------	-----------------

6.5. 91892 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL Material:					R\$ 4,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 20,24	R\$ 4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 24,72	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,25	

VALOR:	R\$ 13,94
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Amontada archvalle	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES. SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. CEARÁ	DATA: 19/07/2023	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES. SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

6.6. 91887 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
TOTAL Material:					R\$ 2,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 20,24	R\$ 3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 24,72	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,17	

VALOR:	R\$ 10,87
---------------	------------------

6.7. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
TOTAL Material:					R\$ 2,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 20,24	R\$ 4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 24,72	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,25	

VALOR:	R\$ 11,98
---------------	------------------

6.8. 00002632 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,75	R\$ 18,75
TOTAL Material:					R\$ 18,75	

VALOR:	R\$ 18,75
---------------	------------------

6.9. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2975	

VALOR:	R\$ 2,48
---------------	-----------------

6.10. C1705 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,2100	R\$ 39,2100



 Amontada CEARÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA :	19/07/2023	BDI:	26,85%		
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	R\$ 39,2100
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 47,73
---------------	------------------

6.11. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200

TOTAL Material:	R\$ 20,9200
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 35,82
---------------	------------------

6.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174

TOTAL Material:	R\$ 2,4174
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 7,17
---------------	-----------------

6.13. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532

TOTAL Material:	R\$ 4,7532
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395

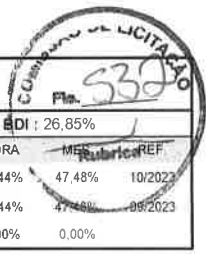
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
--------------------	------------


VALOR:	R\$ 10,38
---------------	------------------

6.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900

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



 archvalle		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA :	19/07/2023	EDI :	26,85%
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MESURUBICAREF
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 31,57

6.16. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,70	R\$ 5,17
TOTAL Material:						R\$ 5,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 20,24	R\$ 1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 24,72	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,02
VALOR:						R\$ 8,19

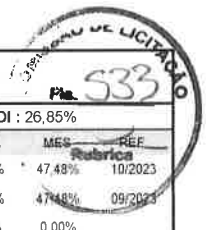
6.17. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6700	R\$ 4,0370
TOTAL Material:						R\$ 4,0370

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 17,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:						R\$ 5,0270



 archvalle		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BDI:	26,85%
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 18,00

6.19. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:						R\$ 92,4210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,6581
VALOR:						R\$ 280,08

6.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 169,7613	R\$ 220,6897
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 220,6897

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
TOTAL Material:						R\$ 1.020,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9960

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 502,8900	R\$ 191,0982
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,9276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 159,0800	R\$ 60,4504



 Amontada Ceará archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA :	19/07/2023	BDI :	26,85%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço	R\$ 277,4762
VALOR:	R\$ 1.567,13

6.21. C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0500
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7000
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,7200
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 385,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR:					R\$ 450,54

6.22. I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0200
TOTAL Material:					R\$ 26,0200
VALOR:					R\$ 26,02

6.23. I0141 ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM (UN)

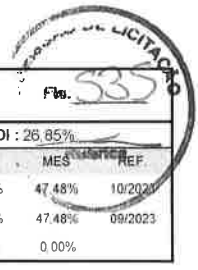
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2400
TOTAL Material:					R\$ 3,2400
VALOR:					R\$ 3,24


6.24. 00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,12
TOTAL Material:					R\$ 9,12
VALOR:					R\$ 9,12

6.25. 00041480 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,45
TOTAL Material:					R\$ 54,45



 archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	R\$ 54,45
VALOR:	R\$ 54,45

6.26. 00041474 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,98
					R\$ 86,98
TOTAL Material:					R\$ 86,98
VALOR:					R\$ 86,98

6.27. 00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,20
					R\$ 26,20
TOTAL Material:					R\$ 26,20
VALOR:					R\$ 26,20

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 226,7100
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR:					R\$ 329,79


6.29. 00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92
					R\$ 5,92
TOTAL Material:					R\$ 5,92
VALOR:					R\$ 5,92

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300



 Amontada arhvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BDI:	26,85% <small>Rubrica</small>
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA SINAPI	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	
		REF.:	10/2023	09/2023:	47,48%	
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000
VALOR:					R\$ 1.736,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 214,51

7.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10786	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 78,0891	R\$ 11,7134
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,7134

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12344	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,4550
TOTAL Material:					R\$ 0,4550

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,2080

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 469,9600	R\$ 6,1095
C1400	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 77,5400	R\$ 2,3262
TOTAL Serviço:					R\$ 8,4357



 Amontada Ceará archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA :	19/07/2023		
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	BDI :	25,85% (art. 1º)		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	RES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 52,81
---------------	------------------

7.2. I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:					R\$ 41,9000

VALOR:	R\$ 41,90
---------------	------------------

7.3. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
TOTAL Material:					R\$ 15,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 19,32	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 23,71	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,73

VALOR:	R\$ 20,33
---------------	------------------

7.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,2501

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322

VALOR:	R\$ 5,08
---------------	-----------------

7.5. 104036 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	R\$ 16,35	R\$ 16,35
TOTAL Material:					R\$ 16,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69890000	R\$ 16,04	R\$ 11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22360000	R\$ 18,62	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,37



 Amontada Ceará archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 31,72
---------------	------------------

7.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
I1180	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
I1303	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 3,1965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160

VALOR:	R\$ 11,71
---------------	------------------

7.7. I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 11,1100
TOTAL Material:					R\$ 11,1100

VALOR:	R\$ 11,11
---------------	------------------

7.8. I0019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
TOTAL Material:					R\$ 0,9700

VALOR:	R\$ 0,97
---------------	-----------------


7.9. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
I1180	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
I1303	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 3,1965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160

VALOR:	R\$ 11,71
---------------	------------------

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

 archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA: 19/07/2023		BDI: 26,85%	
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:						R\$ 4,4172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1096

VALOR:	R\$ 9,53
---------------	-----------------

7.11. 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 19,32	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 23,71	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,84

VALOR:	R\$ 9,43
---------------	-----------------

7.12. 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,72	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 19,32	R\$ 2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 23,71	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,44

VALOR:	R\$ 9,20
---------------	-----------------

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

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

 archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA: 19/07/2023		BDI: 26,85%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	09/2023
				0,00%	0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1310
TOTAL Material:						R\$ 3,1685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 7,00

7.14. C2404 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00650000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4118
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
11983	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
TOTAL Material:					R\$ 5,2730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					R\$ 13,36

7.15. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
00038383	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 6,63


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 19,32	R\$ 2,53
88267	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 23,71	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,64
VALOR:					R\$ 12,27

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

José Vasconcelos Brandão
 JOSÉ VASCONCELOS BRANDÃO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU-CEA151910-7



 Amontada archvalle	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%
	LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	Subscrição
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84.44% MES 47.48% REF 10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,39%
	TOTAL	7,79%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,85%

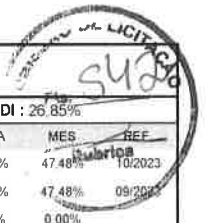
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Jonatas Vasconcelos Brandão
 JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU-CE A151910-7



archvalle

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF	Salários
			10/2023
			09/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriodos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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%

Jonatas Vasconcelos Brandão
 JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU-CE A151910-7



archvalle

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA :	19/07/2023	BDI :	26,88%
LOCAL:	BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11,48%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	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	Auxílio 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%

Jonatas Vasconcelos Brandão
 JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA-CE A151910-7

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 13333547**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Título Complementar: Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho
(Especialização)

CPF: 062.XXX.XXX-02
Nº do Registro: 00A1519107

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: ARCHVALLE ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 01/10/2019 - sem data fim

CNPJ: 34.XXX.XXX/0001-79
Nº Registro: PJ44264-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13333547I00CT001
Data de Cadastro: 27/07/2023
Data de Registro: 09/08/2023

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18 Boleto nº 18749922 Pago em: 08/08/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE AMONTADA
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$750.000,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-91
Data de Início: 27/07/2023
Data de Previsão de Término: 07/06/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: JOSE AGENOR HENRIQUE
Bairro: BUENOS AIRES

CEP: 62540000
Nº: S N
Complemento:
Cidade/UF: AMONTADA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e
pavimentação
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1.531,65
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1.531,65
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 4,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1.531,65
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 13333547**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.531,65
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: unidade
Grupo: GESTÃO	Quantidade: 1,00
Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO BÁSICO DE URBANISMO EM UMA PRAÇA COM 1.531,65m² DE ÁREA, LOCALIZADA NA RUA JOSÉ AGENOR HENRIQUE, NO BAIRRO BUENOS AIRES, SEDE DA CIDADE DE AMONTADA, CEARÁ.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13333547100CT001	MUNICIPIO DE AMONTADA	INICIAL	27/07/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO, registro CAU nº 00A1519107, na data e hora: 27/07/2023 13:08:44, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 19/12/2023 às 20:22:55 por: siccau, ip 10.244.171.173.



GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA – CEARÁ

PROJETO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ.

Responsável Técnico:

JUAN NEVES AMÂNCIO
Arquiteto Urbanista
CAU - CE A151920-4

JULHO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



ÍNDICE



O PROJETO ESTÁ SUBDIVIDIDO CONFORME SEGUE.

- CADERNO DE ENCARGOS
- MEMORIAL DESCRITIVO
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- RESUMO DO ORÇAMENTO
- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DE BDI
- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT)
- PEÇAS GRÁFICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



CADERNO DE ENCARGOS



Este Caderno de Encargos estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para a execução dos serviços e, deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução, planilha orçamentária e demais documentos contratuais.

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhamentos que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos mesmos.

Definem-se como CONTRATANTE a Prefeitura Municipal de Amontada, e como CONTRATADA a empresa executora dos serviços. Define-se como FISCALIZAÇÃO, o agente indicado pelo município responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços contratados.

A FISCALIZAÇÃO a ser realizada por engenheiro(a) ou arquiteto(a), não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em corresponsabilidade do Poder Público, ou de seus agentes e prepostos.

A CONTRATADA se comprometerá a dar a FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

A planilha que acompanha esta especificação é básica, para efeito de estimativa. As LICITANTES deverão fazer criterioso estudo dos itens indicados na planilha, devendo conferir qualquer quantitativo indicado nos desenhos e demais documentos. A planilha orçamentária apresentada pela CONTRATADA é de sua inteira responsabilidade.

Será de responsabilidade da CONTRATADA, durante a fase de licitação, conferir todas as quantidades indicadas na planilha e, caso constate qualquer diferença, deverá informar a Comissão de Licitação por escrito, para que possa ser analisado e alterado o valor ou quantitativo, caso procedente.

As LICITANTES deverão realizar, caso solicitado pela CONTRATANTE, levantamento no local, não se admitindo da CONTRATADA, posteriormente, desconhecimento das atuais condições e das medidas necessárias à execução da obra. Após a visita, as LICITANTES, deverão comunicar discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito funcionamento dos trabalhos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



Os projetos apresentados pela CONTRATANTE deverão, caso necessário, sofrer correções e complementações para se adaptarem às normas existentes no local, sempre com o acompanhamento e anuência da FISCALIZAÇÃO.



A CONTRATADA será responsável por todas as despesas e providências necessárias a aprovação da obra, tais como, licenças, alvarás e habite-se, cabendo-lhe fazer, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida para a execução da obra.

Após este estudo, deverá comunicar, por escrito, quaisquer discrepâncias, dúvidas e/ou irregularidades, transgressões às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

Dessa forma, não serão acatadas “a posteriori” a consideração de serviços extraordinários, resultantes da interpretação dos projetos e normas em vigor. Após a assinatura do CONTRATO ficará pressuposta a concordância tácita de todos aqueles documentos constantes do projeto, não cabendo qualquer alegação sobre divergências entre eles.

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas, a FISCALIZAÇÃO deverá ser imediatamente comunicada.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços que sobrevierem durante a execução das obras e que sejam necessários para a perfeita execução dos projetos apresentados. Os custos respectivos por todos os serviços necessários à perfeita execução dos projetos deverão estar incluídos nos preços constantes da proposta da CONTRATADA.

Deverá manter na obra, conjunto completo e atualizado dos desenhos de todas as partes da obra, bem como das instalações do canteiro. Esses desenhos estarão prontos para serem examinados a qualquer momento pela fiscalização e por toda e qualquer pessoa autorizada previamente.

Providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em reação ao projeto original e, ao final da obra, entregar a PREFEITURA conjunto completo de plantas da obra como executada (as built) – em meio magnético e impresso.

A execução das obras contratadas será planejada e controlada através do cronograma físico-financeiro, elaborado pela Prefeitura e Contratante, conforme constante do edital e

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



submetido à análise e aprovação, dentro do prazo previsto no Edital, para a conclusão das obras e serviços.

A CONTRATADA deverá tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, nem interfiram negativamente com o tráfego nas vias públicas que utilizar ou que estejam localizadas nas proximidades da obra.

A CONTRATADA terá responsabilidade por todos os danos causados às instalações existentes, aos móveis, a terceiros e aos bens públicos, e deverá recompor todos os elementos que forem danificados durante a execução da obra (pavimentações, forros, instalações, etc.), usando materiais e acabamentos idênticos aos existentes no local.

Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente pela CONTRATADA, e se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização.

Deverão ser usados somente materiais novos, de primeira qualidade, sem defeitos ou deformações, e todos os serviços deverão ser executados com esmero e perfeição.

Deverão ser apresentados amostras dos materiais para aprovação da FISCALIZAÇÃO. As amostras de materiais aprovados deverão ser guardadas no canteiro até o término dos serviços para permitirem, a qualquer tempo, a verificação da semelhança com o material a ser aplicado.

A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos, apresentam analogia total ou equivalência de desempenho, e idêntica função construtiva, além de apresentem as características exigidas pelas especificações.

A CONTRATADA deverá providenciar:

- As Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA, ou Registro de Responsabilidade Técnica junto ao CAU;
- O alvará de Construção, na forma das disposições em vigor;
- Toda a documentação necessária junto aos órgãos públicos e concessionários.

Os materiais a serem empregados, bem como as obras e os serviços a serem executados, deverão obedecer rigorosamente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



- Às normas e especificações locais e as constantes deste caderno e documentação técnica;
- Às normas da ABNT;
- Aos regulamentos das Empresas Concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às condições usuais de execução sem detrimento das normas técnicas;
- Às normas publicadas e denominadas práticas de projeto, construção e manutenção de edifícios públicos federais.

A CONTRATADA deverá abrir DIÁRIO DE OBRA para acompanhamento dos serviços, assinado pelo engenheiro responsável e, todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado no mesmo em 3 (três) vias. Deverão constar, dentre outros:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- As consultas à FISCALIZAÇÃO;
- As datas de conclusão das etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos na execução da obra ou serviço;
- As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a execução de obra e/ou serviço;
- Medições das etapas de obra e respectivos valores a serem faturados;
- Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

Deverá ser mantida no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos, especificações, alvará de construção e o presente Caderno de Especificações.

Será de sua exclusiva responsabilidade, quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras, bem como indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a obra, ainda que ocorridos fora do canteiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



Poderão ser subcontratados os serviços adjudicados, os serviços que, por sua especialização, requeiram o emprego de empresas ou profissionais especialmente habilitados e, neste caso, conforme autorização deste caderno de encargos. A responsabilidade sobre esses serviços não será transmitida aos subcontratados.



Antes do recebimento final da obra, todos os serviços executados e áreas ocupadas para a devida execução relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações de drenagem e demais instalações devem ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços, e conservadas até a entrega final.

Até que sejam emitido o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO pela prefeitura, a obra deverá estar conservada e funcionando, e todas as precauções deverão ser tomadas para evitar prejuízos ou danos quaisquer de suas partes integrantes, provocados pela ação de elementos estranhos, naturais, ou qualquer outra causa, quer surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução.

Na entrega final da obra, após a vistoria, a Prefeitura emitirá TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO onde assinalará as falhas e avarias que porventura ainda tenham ficado pendentes de solução. Estas falhas deverão estar sanadas quando da lavratura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, nos termos do Código Civil Brasileiro. Deverão ser corrigidos os vícios redibitórios à medida que se tornarem aparentes.


JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CRU-CE A151920-4

JUAN NEVES AMÂNCIO

Arquiteto Urbanista
CAU - CE A151920-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



BREVE HISTÓRICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ.

INTRODUÇÃO:

Amontada é um município brasileiro, do estado do Ceará, localizado na microrregião de Itapipoca, com área total de 1.175,044 km², sendo limítrofe às cidades de Itapipoca, Miráima, Santana do Acaraú, Morrinhos e Itarema. A distância até a capital Fortaleza é de 157 km.

Localização de Amontada.



Fundada em 20 de dezembro de 1985, tendo completos 37 anos neste ano corrente de 2022.

Segundo o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), em 2010, ano do último censo, Amontada contava com 39.232 habitantes, sendo estimado para 2021 a quantidade 44.195 Amontadenses. Ainda segundo o mesmo instituto, o PIB per capita do município em 2019 era na ordem de R\$ 11.911,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇOS PRELIMINARES:

A placa indicativa, medindo 4,00 x 3,00m, será confeccionada em chapa de aço galvanizada e pintada, montada sobre moldura de madeira (barrotes), com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, e será instalada na obra em local visível e frontal.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

As áreas a serem capinadas serão onde houver a incidência de vegetação capoeira, impedindo a livre passagem e/ou a execução dos serviços. Serão capinadas a foice, e todo o material cortado deverá ser retirado pela empresa que irá executar o serviço.

PAVIMENTAÇÃO E PISOS:

Na execução do aterro com compactação mecânica a umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, feita manualmente, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

Será executado piso intertravado de blocos de concreto tipo tijolinho de 4cm, nas cores conforme projeto, modelo de paginação espinha-de-peixe e assentados sobre o colchão de areia grossa. A camada de areia grossa deverá ter entre 3 e 5 cm de espessura. Deverá ser usado guia de nivelamento e régua metálica para uniformizar a camada de areia. Sobre ela,

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



serão assentados os blocos de concreto. Os arremates junto às guias, sarjetas, caixas de passagem, árvores, deverão ser executados cuidadosamente, para que os blocos não se soltem, já que são rejuntados e compactados com areia e não com argamassa. O rejuntamento será feito com a aplicação de areia fina por cima dos blocos. A largura das juntas entre as peças de concreto deve ter de 1 mm a 3 mm.

O contra-piso será de concreto, executado sobre o terreno compactado, no qual será aplicada lona plástica e acima dela será aplicada malha soldável com ferro 4,2mm a cada 15cm com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com a lona plástica, o concreto deverá ter FCK 13,5MPA, com espessura de 7cm.

Piso cimentado desempenado: camada de argamassa no traço 1:3, cimento e areia. A superfície deverá ser quadriculada em painéis de 1,80 x 1,80 m, com junta seca entre eles. A superfície final deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira ou outro material que proporcione o mesmo tipo de acabamento.

O colchão de areia é composto de areia fina, contendo no máximo 5% de argila e silte (em peso). Deverá consistir de partículas limpas, duras e duráveis isentas de torrões de argila e materiais estranhos.

MOBILIÁRIO URBANO:

As lixeiras serão instaladas, nos locais indicados em planta baixa, lixeiras com régua de madeira presas em anéis de aço que compõem a estrutura de aço tubular fixados numa base de concreto. A fixação será realizada através de chumbamento em bases de concreto que ofereçam segurança e rigidez ao equipamento.

Os equipamentos do Playground e Academia da Saúde deverão ser instalados nos locais indicados em planta baixa e fixados através de chumbamento em bases de concreto de acordo com as instruções dos fabricantes.

Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa. Os apoios e assentos, assim como sua fixação seguirão as dimensões indicadas nos detalhamentos do projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



No final da obra será fixada uma placa de inauguração em aço inox de dimensões 75x52cm conforme modelo e com os dizeres indicados pela Prefeitura Municipal de Amontada, sobre um totem de alvenaria de tijolo cerâmico furado, revestido de mármore e granito polido conforme projeto. Este monumento será erguido sobre uma base de alvenaria de tijolos, feito nas dimensões estipuladas no projeto arquitetônico e memorial de cálculo.



Para a execução dos caramanchões, serão utilizados pilares e vigas de madeira. Todas as peças deverão ser confeccionadas em madeira de lei, conforme especificação do projeto ou equivalente, e devem estar livre de deformações em qualquer sentido que seja. Não serão aceitas peças que apresentem flexões ou falhas que venham a comprometer a estrutura do equipamento. Todas as especificações das peças assim como as cotas e o dimensionamento estão detalhadas em projeto e orçamento.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as peças de metálicas dos equipamentos virão com fundo anticorrosivo. Receberão pintura na cor a ser determinada pela fiscalização, com demãos tantas quantas forem necessárias (mínimo 02) para o recobrimento uniforme. As superfícies de madeira deverão ser lixadas, e limpas e envernizadas.

PAISAGISMO:

Os gramados serão do tipo Batatais, em placas, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



Para a instalação de novas árvores e arbustos, é recomendado de modo geral, a correção do Ph e a fertilização do solo. Para tanto, recomenda-se que a correção deve ser realizada com no mínimo um mês de antecedência. A adubação deve ser feita no ato do plantio misturando a terra da própria cova, adubo orgânico e adubo químico. As covas para árvores e arbustos deverão ter dimensões adequadas a cada espécie. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas. Além disso, a essa terra deverá ser adicionado adubo orgânico nas seguintes proporções por m³ de terra: 20 litros de húmus de minhoca e 01 litro de vermiculita.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Deverá ser feita a ligação dos postes de iluminação e refletores a partir de quadro de medição existente, interligado com o sistema de iluminação pública. A instalação elétrica será executada de acordo com os projetos e normas da ENEL, por profissionais habilitados, e com a utilização de equipamentos de proteção adequados.

As luminárias e demais dispositivos a serem adotados deverão manter todas as características técnicas dos modelos indicados no projeto. Os condutores serão cabos flexíveis, encordoamento classe 5, com classe de isolamento para 1000V nas cores:

- fase: vermelho, preto e amarelo, nos circuitos monofásicos o fase terá sempre a cor vermelha;
- neutro: azul claro;
- terra: verde;
- retorno: cinza;

Em hipótese alguma será permitida a instalação de cabos aparentes, devendo toda e qualquer cabeção ser embutida em eletrodutos de PVC conforme projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

Deverá ser feito uma ligação do abastecimento de água para os canteiros através de tubulação soldável com torneiras de jardim nas devidas derivações. As especificações completas das peças do sistema de abastecimento hidráulico, locação de pontos, entre outros detalhamentos, deverá ser observadas no projeto.


SERVIÇOS FINAIS:

O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

NOTA:

A Obra será recebida pela fiscalização e dada por concluída após a completa e perfeita execução dos serviços aqui descritos, podendo esse recebimento se dá de forma parcial de acordo com os trechos que estiverem totalmente concluídos, mas nunca um determinado trecho deverá ser recebido parcialmente.


JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU - CE A151920-4

JUAN NEVES AMÂNCIO

Arquiteto Urbanista
CAU - CE A151920-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Avenida General Alípio dos Santos, Nº1353, Centro – CEP: 62.540-000

CNPJ – 06.582.449/0001-91

www.amontada.ce.gov.br




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Amontada archvalle	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ LOCAL: DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 19/07/2023 BDI: 26,85% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>MORA</th> <th>MEIO</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0281 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>16/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	MORA	MEIO	DATA REF.	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	16/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAO	MORA	MEIO	DATA REF.																		
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	16/2023																		
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																		
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.786,26									
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	48,64	18,22	67,86	6.786,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 189,41	R\$ 49,25	R\$ 232,68	R\$ 2.791,92
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	748,73	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 269,55
2.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	748,73	R\$ 1,43	R\$ 0,38	R\$ 1,81	R\$ 1.355,20
2.4	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 1.008,04	R\$ 270,66	R\$ 1.278,70	R\$ 5.754,15
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 943,14	R\$ 4.455,75	R\$ 4.455,75
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	202,16	R\$ 104,47	R\$ 28,05	R\$ 132,52	R\$ 26.790,25
4	PAVIMENTAÇÃO E PISOS								
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	211,22	R\$ 61,44	R\$ 16,50	R\$ 77,94	R\$ 16.462,49
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	157,79	R\$ 50,91	R\$ 13,67	R\$ 64,58	R\$ 10.190,08
4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	291,68	R\$ 59,07	R\$ 15,86	R\$ 74,93	R\$ 21.106,28
4.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 10,37	R\$ 2,78	R\$ 13,15	R\$ 1.049,37
4.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 120,93	R\$ 32,47	R\$ 153,40	R\$ 12.241,32
4.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS 1,10x1,00 m	SEINFRA	M2	78,18	R\$ 58,39	R\$ 15,68	R\$ 74,07	R\$ 5.642,65
4.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	3,62	R\$ 50,80	R\$ 13,64	R\$ 64,44	R\$ 233,26
4.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,03	R\$ 161,52	R\$ 43,37	R\$ 204,89	R\$ 1.440,37
5	MOBILIÁRIO URBANO								
GERAL									
5.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 365,29	R\$ 98,08	R\$ 463,37	R\$ 1.390,11
5.2	PRÓPRIA	BANCO QUADRADO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO (2,00M X 2,00M)	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 2.189,14	R\$ 587,78	R\$ 2.776,92	R\$ 8.330,76
5.3	PRÓPRIA	CARAMANCHÃO QUADRADO EM MADEIRA DE LEL TRATADO COM VERNIZ EM TRÊS DEMÃOS (4,80m x 4,80m)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 12.095,09	R\$ 3.247,53	R\$ 15.342,62	R\$ 15.342,62
5.4	PRÓPRIA	TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.958,23	R\$ 794,28	R\$ 3.752,51	R\$ 3.752,51
ACADEMIA DA SAÚDE									
5.5	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ALONGADOR DE 3 ALTURAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.639,68	R\$ 440,25	R\$ 2.079,93	R\$ 2.079,93
5.6	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.661,33	R\$ 1.251,57	R\$ 5.912,90	R\$ 5.912,90
5.7	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.925,50	R\$ 517,00	R\$ 2.442,50	R\$ 2.442,50
5.8	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.813,33	R\$ 486,68	R\$ 2.300,21	R\$ 2.300,21
5.9	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.866,00	R\$ 447,32	R\$ 2.313,32	R\$ 2.313,32
5.10	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.869,67	R\$ 499,32	R\$ 2.368,99	R\$ 2.368,99
5.11	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.899,67	R\$ 456,09	R\$ 2.355,76	R\$ 2.355,76
5.12	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.205,33	R\$ 592,13	R\$ 2.797,46	R\$ 2.797,46
5.13	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - TWIST LATERAL DUPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.165,67	R\$ 561,48	R\$ 2.727,15	R\$ 2.727,15
5.14	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - PLACA EDUCATIVA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.903,17	R\$ 511,00	R\$ 2.414,17	R\$ 2.414,17
PLAYGROUND									
5.15	MERCADO	PLAY GROUND - GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.848,67	R\$ 498,64	R\$ 2.347,31	R\$ 2.347,31
5.16	MERCADO	PLAY GROUND - CASINHA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.430,00	R\$ 1.994,96	R\$ 9.424,96	R\$ 9.424,96
5.17	MERCADO	PLAY GROUND - ESCORREGADOR EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.986,33	R\$ 527,96	R\$ 2.494,29	R\$ 2.494,29
6	PAISAGISMO								
6.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 151,28	R\$ 40,62	R\$ 191,90	R\$ 959,50
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 48,10	R\$ 12,91	R\$ 61,01	R\$ 610,10
6.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	8,00	R\$ 469,44	R\$ 126,04	R\$ 595,48	R\$ 4.763,84
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	120,54	R\$ 21,58	R\$ 5,80	R\$ 27,39	R\$ 3.301,59
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO								
7.1	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,57	R\$ 0,42	R\$ 1,99	R\$ 1,99
7.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	3,00	R\$ 1,72	R\$ 0,46	R\$ 2,18	R\$ 6,54



7.3	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	9.00	R\$ 4,23	R\$ 1,14	R\$ 5,37	R\$ 48,33
7.4	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	12.00	R\$ 4,22	R\$ 1,13	R\$ 5,35	R\$ 64,20
7.5	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1.00	R\$ 13,94	R\$ 3,74	R\$ 17,68	R\$ 17,68
7.6	91897	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1.00	R\$ 10,87	R\$ 2,92	R\$ 13,79	R\$ 13,79
7.7	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1.00	R\$ 11,98	R\$ 3,22	R\$ 15,20	R\$ 15,20
7.8	00002632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	2.00	R\$ 18,75	R\$ 5,03	R\$ 23,78	R\$ 47,56
7.9	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3.00	R\$ 2,48	R\$ 0,67	R\$ 3,15	R\$ 9,45
7.10	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 47,73	R\$ 12,82	R\$ 60,55	R\$ 121,10
7.11	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	5.00	R\$ 35,82	R\$ 9,62	R\$ 45,44	R\$ 227,20
7.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.30	R\$ 7,17	R\$ 1,93	R\$ 9,10	R\$ 11,83
7.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	145,80	R\$ 8,67	R\$ 2,33	R\$ 11,00	R\$ 1.603,80
7.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.00	R\$ 10,38	R\$ 2,79	R\$ 13,17	R\$ 26,34
7.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 24,07	R\$ 6,46	R\$ 30,53	R\$ 30,53
7.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 31,58	R\$ 8,48	R\$ 40,06	R\$ 40,06
7.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 31,58	R\$ 8,48	R\$ 40,06	R\$ 40,06
7.18	97867	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PEAD DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	73,90	R\$ 8,19	R\$ 2,20	R\$ 10,39	R\$ 767,82
7.19	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3.00	R\$ 17,01	R\$ 4,57	R\$ 21,58	R\$ 64,74
7.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.00	R\$ 18,00	R\$ 4,83	R\$ 22,83	R\$ 45,66
7.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5.00	R\$ 280,08	R\$ 75,20	R\$ 355,28	R\$ 1.776,40
7.22	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	3.00	R\$ 1.567,13	R\$ 420,77	R\$ 1.987,90	R\$ 5.963,70
7.23	C1659	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	12.00	R\$ 450,54	R\$ 120,97	R\$ 571,51	R\$ 6.858,12
7.24	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 26,02	R\$ 6,99	R\$ 33,01	R\$ 33,01
7.25	I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 3,24	R\$ 0,87	R\$ 4,11	R\$ 8,22
7.26	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSÃO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1.00	R\$ 9,12	R\$ 2,45	R\$ 11,57	R\$ 11,57
7.27	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1.00	R\$ 54,45	R\$ 14,62	R\$ 69,07	R\$ 69,07
7.28	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	SINAPI	UN	1.00	R\$ 86,98	R\$ 23,35	R\$ 110,33	R\$ 110,33
7.29	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2.00	R\$ 26,20	R\$ 7,03	R\$ 33,23	R\$ 66,46
7.30	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 329,79	R\$ 88,55	R\$ 418,34	R\$ 836,68
7.31	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	5.00	R\$ 5,92	R\$ 1,59	R\$ 7,51	R\$ 37,55
7.32	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 1.736,01	R\$ 468,12	R\$ 2.202,13	R\$ 2.202,13
7.33	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 214,51	R\$ 57,60	R\$ 272,11	R\$ 272,11
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 707,47
8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 52,81	R\$ 14,18	R\$ 66,99	R\$ 66,99
8.2	I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 41,80	R\$ 11,25	R\$ 53,15	R\$ 106,30
8.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2.00	R\$ 20,33	R\$ 5,46	R\$ 25,79	R\$ 51,58
8.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 5,08	R\$ 1,36	R\$ 6,44	R\$ 6,44
8.5	104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1.00	R\$ 31,72	R\$ 8,52	R\$ 40,24	R\$ 40,24
8.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3.00	R\$ 11,71	R\$ 3,14	R\$ 14,85	R\$ 44,55
8.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	0,28	R\$ 11,11	R\$ 2,98	R\$ 14,09	R\$ 3,95
8.8	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	4.00	R\$ 0,97	R\$ 0,26	R\$ 1,23	R\$ 4,92
8.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,30	R\$ 9,53	R\$ 2,56	R\$ 12,09	R\$ 317,96
8.10	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1.00	R\$ 9,20	R\$ 2,47	R\$ 11,67	R\$ 11,67
8.11	C2615	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	0,54	R\$ 7,00	R\$ 1,88	R\$ 8,88	R\$ 4,80
8.12	C2404	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 13,36	R\$ 3,58	R\$ 16,95	R\$ 16,95
8.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2.00	R\$ 12,27	R\$ 3,29	R\$ 15,56	R\$ 31,12
9	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 1.310,28
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	748,73	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.310,28
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 51.033,50	
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 168.140,36	
								VALOR TOTAL: R\$ 220.073,86	



JUAN NEVES AMÂNCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA-CE 161020-4




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA :	19/07/2023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.786,26	100,00%				100,00%
			R\$ 929,72	R\$ 1.547,27	R\$ 2.551,63	R\$ 1.757,64	R\$ 6.786,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.626,57	100,00%				100,00%
			R\$ 14.626,57				R\$ 14.626,57
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 26.790,25	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 13.395,13	R\$ 13.395,12			R\$ 26.790,25
4	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 68.365,82		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 34.182,91	R\$ 34.182,91		R\$ 68.365,82
5	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 70.402,95			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 35.201,48	R\$ 35.201,47	R\$ 70.402,95
6	PAISAGISMO	R\$ 9.635,03			20,00%	80,00%	100,00%
					R\$ 1.927,01	R\$ 7.708,02	R\$ 9.635,03
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 21.449,23	5,00%	5,00%	40,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 1.072,46	R\$ 1.072,46	R\$ 8.579,69	R\$ 10.724,62	R\$ 21.449,23
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 707,47	5,00%	5,00%	40,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 35,37	R\$ 35,37	R\$ 282,99	R\$ 353,74	R\$ 707,47
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.310,28				100,00%	100,00%
						R\$ 1.310,28	R\$ 1.310,28
		R\$ 220.073,86	R\$ 30.059,25	R\$ 50.233,13	R\$ 82.725,71	R\$ 57.055,77	R\$ 220.073,86
			R\$ 30.059,25	R\$ 80.292,36	R\$ 163.018,09	R\$ 220.073,86	


JUAN NEVES AMANCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CRI-CE 151320-4

MEMORIAL DE CÁLCULO						
 Amontada Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA : 05/10/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA				REF.



1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 COMP.001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Administração Local		x		x		x	4,00 =	4,00
							TOTAL =	4,00

mês
mês

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Área
Placa de Obra		x	3,00	x	4,00	x	1,00 =	12,00
							TOTAL =	12,00

m²
m²

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

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área
Praça		x		x	748,73	x	1,00 =	748,73
							TOTAL =	748,73

m²
m²

2.3 C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x	QTD =	Área
Praça		x	748,73	x		x	1,00 =	748,73
							TOTAL =	748,73

m²
m²

2.4 C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x	QTD =	Quantidade
Abrigo		x		x		x	1,00 =	1,00
							TOTAL =	1,00

un
un

2.5 C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x	QTD =	Quantidade
Ligação de água obra		x		x		x	1,00 =	1,00
							TOTAL =	1,00

un
un

3.0 PAVIMENTAÇÃO E PISOS

3.1 C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO




Descrição	Comprimento	x	Área praça	x	Altura	x	QTD =	Volume
Aterro Praça		x	748,73	x	0,27	x	1,00 =	202,16
							TOTAL =	202,16

m³
m³

3.2 C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento
Entorno Praça	115,70	x		x		x	1,00 =	115,70
Canteiros	95,52	x		x		x	1,00 =	95,52
							TOTAL =	211,22

m
m
m

MEMORIAL DE CÁLCULO			
 Amontada ENGENHARIA 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 05/10/2023 BDI : 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	

3.3 C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Cinza		x		x	157,79	x	1,00 =	157,79	m ²
TOTAL =								157,79	m²

3.4 C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Grafite		x		x	209,23	x	1,00 =	209,23	m ²
Amarelo		x		x	72,45	x	1,00 =	72,45	m ²
TOTAL =								281,68	m²

3.5 C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Piso Academia		x		x	76,18	x	1,00 =	76,18	m ²
Piso Rampas		x		x	1,81	x	2,00 =	3,62	m ²
TOTAL =								79,80	m²

3.6 C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Piso Academia		x		x	76,18	x	1,00 =	76,18	m ²
Piso Rampas		x		x	1,81	x	2,00 =	3,62	m ²
TOTAL =								79,80	m²

3.7 C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Piso Academia		x		x	76,18	x	1,00 =	76,18	m ²
TOTAL =								76,18	m²

3.8 C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Piso Rampas		x		x	1,81	x	2,00 =	3,62	m ²
TOTAL =								3,62	m²

3.9 C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA



Descrição	Comprimento	x	Área	x	Altura	x	QTD =	Volume	
Play Ground		x	70,34	x	0,10	x	1,00 =	7,03	m ³
TOTAL =								7,03	m³

4.0 MOBILIÁRIO URBANO

4.1 C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Lixeiras		x		x		x	3,00 =	3,00	un
TOTAL =								3,00	un

MEMORIAL DE CÁLCULO

 Amontada Engenharia	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 05/10/2023	BDI: 26,85%			
	LOCAL: DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE AMONTADA					

4.2 COMP.002 BANCO QUADRADRO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO (2,00M X 2,00M)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Bancos		x		x		x	3,00 =	3,00	un
							TOTAL =	3,00	un

4.3 COMP.004 CARAMANCHÃO QUADRADO EM MADEIRA DE LEI, TRATADO COM VERNIZ EM TRÊS DEMÃOS

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Caramanchão		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.4 COMP.006 TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Totem		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.5 COMP.007 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ALONGADOR DE 3 ALTURAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.6 COMP.008 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.7 COMP.009 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un



4.8 COMP.010 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

4.9 COMP.011 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
-----------	-------------	---	---------	---	--------	---	-------	------------	--

MEMORIAL DE CÁLCULO

 Amontada <small>CONSTRUÇÃO</small> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ	FORNTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	HORA	MES
			REF.	



Equipamento	x	x	x	1,00 =	1,00	un
				TOTAL =	1,00	un

4.10 COMP.012 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
				TOTAL =			1,00	un	

4.11 COMP.013 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
				TOTAL =			1,00	un	

4.12 COMP.014 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
				TOTAL =			1,00	un	

4.13 COMP.015 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - TWIST LATERAL DUPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
				TOTAL =			1,00	un	

4.14 COMP.016 EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - PLACA EDUCATIVA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Placa		x		x		x	1,00 =	1,00	un
				TOTAL =			1,00	un	

4.15 COMP.017 PLAY GROUND - GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
				TOTAL =			1,00	un	

4.16 COMP.018 PLAY GROUND - CASINHA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Equipamento		x		x		x	1,00 =	1,00	un
				TOTAL =			1,00	un	

4.17 COMP.019 PLAY GROUND - ESCORREGADOR EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MEMORIAL DE CÁLCULO

 Amontada LULA MUNICÍPIO 	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ		DATA : 05/10/2023	BDI : 26,85%
	LOCAL:		DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:		MUNICÍPIO DE AMONTADA		HORA	MES



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Placa		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

5.0 PAISAGISMO

5.1 C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Oitis		x		x		x	5,00 =	5,00	un
							TOTAL =	5,00	un

5.2 C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Agave/Barba de Serpente		x		x		x	10,00 =	10,00	un
							TOTAL =	10,00	un

5.3 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Arecas/Veitchia		x		x		x	8,00 =	8,00	un
							TOTAL =	8,00	un

5.4 C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área	
Canteiro Totem		x		x	26,46	x	1,00 =	26,46	m ²
Banco Canteiro	1,50	x	1,50	x		x	3,00 =	6,75	m ²
Canteiro Centro		x		x	87,33	x	1,00 =	87,33	m ²
							TOTAL =	120,54	m²

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.2 C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")


Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	3,00 =	3,00	un
							TOTAL =	3,00	un

6.3 C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	9,00 =	9,00	un
							TOTAL =	9,00	un

6.4 I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL

MEMORIAL DE CÁLCULO

 Amontada Engenharia e Arquitetura	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ		DATA : 05/10/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL: DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE AMONTADA						



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	12,00 =	12,00	un
							TOTAL =	12,00	un

6.5 91892 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.6 91887 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.7 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.8 00002632 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	2,00 =	2,00	un
							TOTAL =	2,00	un

6.9 C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	3,00 =	3,00	un
							TOTAL =	3,00	un

6.10 C1705 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")


Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	2,00 =	2,00	un
							TOTAL =	2,00	un

6.11 C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Acessórios Eletroduto		x		x		x	5,00 =	5,00	un
							TOTAL =	5,00	un

6.12 C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

MEMORIAL DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 26.85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	HORA	MES



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Cabos	1,30	x		x		x	1,00 =	1,30	m
							TOTAL =	1,30	m

6.13 C0554 CABO EM PVC 1000V 4 mm²

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Cabos	145,80	x		x		x	1,00 =	145,80	m
							TOTAL =	145,80	m

6.14 C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Cabos	2,00	x		x		x	1,00 =	2,00	m
							TOTAL =	2,00	m

6.15 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Dispositivo de Proteção		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.16 C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Dispositivo de Proteção		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.17 C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Dispositivo de Proteção		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.18 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Eletroduto	73,90	x		x		x	=	73,90	m
							TOTAL =	73,90	m

6.19 C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Eletroduto		x		x		x	3,00 =	3,00	m
							TOTAL =	3,00	m

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

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Eletroduto		x		x		x	2,00 =	2,00	m
							TOTAL =	2,00	m

		MEMORIAL DE CÁLCULO					
 Amontada Município do Ceará 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 05/10/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA					



6.21 C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Caixa de Passagem		x		x		x	5,00 =	5,00	un
							TOTAL =	5,00	un

6.22 C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Postes		x		x		x	3,00 =	3,00	un
							TOTAL =	3,00	un

6.23 C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Luminarias		x		x		x	12,00 =	12,00	un
							TOTAL =	12,00	un

6.24 I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Material p/ ent. de serv.		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.25 I0141 ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Material p/ ent. de serv.		x		x		x	2,00 =	2,00	un
							TOTAL =	2,00	un

6.26 00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Material p/ ent. de serv.		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.27 00041480 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Material p/ ent. de serv.		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

6.28 00041474 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Material p/ ent. de serv.		x		x		x	1,00 =	1,00	un
							TOTAL =	1,00	un

MEMORIAL DE CÁLCULO					
 Amontada 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	DATA : 05/10/2023		BDI : 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA			



6.29 0000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Material p/ ent. de serv.		x		x		x	2,00 =	2,00 un
							TOTAL =	2,00 un

6.30 C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Material p/ ent. de serv.		x		x		x	2,00 =	2,00 un
							TOTAL =	2,00 un

6.31 00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Material p/ ent. de serv.		x		x		x	5,00 =	5,00 un
							TOTAL =	5,00 un

6.32 C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Quadro Medição		x		x		x	1,00 =	1,00 un
							TOTAL =	1,00 un

6.33 C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Quadro Medição		x		x		x	1,00 =	1,00 un
							TOTAL =	1,00 un

7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.1 C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Quadro Medição		x		x		x	1,00 =	1,00 un
							TOTAL =	1,00 un



7.2 I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Ponto Torneira		x		x		x	2,00 =	2,00 un
							TOTAL =	2,00 un

7.3 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Ligação		x		x		x	2,00 =	2,00 un
							TOTAL =	2,00 un

MEMORIAL DE CÁLCULO

 Amontada 	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ		DATA : 05/10/2023	BDI : 26,85%			
	LOCAL:		DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		MUNICÍPIO DE AMONTADA						



7.4 C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Jardim		x		x		x	1,00 =	1,00 un
							TOTAL =	1,00 un

7.5 104036 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Jardim		x		x		x	1,00 =	1,00 un
							TOTAL =	1,00 un

7.6 C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Jardim		x		x		x	3,00 =	3,00 un
							TOTAL =	3,00 un

7.7 I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento
Jardim	0,28	x		x		x	1,00 =	0,28 m
							TOTAL =	0,28 m

7.8 I0019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Jardim		x		x		x	4,00 =	4,00 un
							TOTAL =	4,00 un

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

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento
Jardim	26,30	x		x		x	=	26,30 m
							TOTAL =	26,30 m

7.10 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Jardim		x		x		x	1,00 =	1,00 un
							TOTAL =	1,00 un



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

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento
Jardim	0,54	x		x		x	1,00 =	0,54 m
							TOTAL =	0,54 m

7.12 C2404 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Jardim		x		x		x	1,00 =	1,00 un

MEMORIAL DE CÁLCULO

 Amontada <small>ENGENHARIA</small> 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	DATA: 05/10/2023	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA	MES	REF.	



TOTAL = 1,00 un

7.13 90373


JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022



Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Jardim	x			x		x	2,00 =	2,00	un
							TOTAL =	2,00	un

8.0 SERVIÇOS FINAIS

8.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x	QTD =	Área	
Praça	x		748,73		x		1,00 =	748,73	m ²
							TOTAL =	748,73	m²


JUAN NEVES AMÂNCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA-CE A161920-4

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BDI:	26,85%	Fls.:	58
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	09/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,28

1.3. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4288
VALOR:					R\$ 1,43

1.4. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7282
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5878
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7600	R\$ 5,9400



 Amontada Ceará archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	10/2023 09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 16,0900	R\$ 78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,9900	R\$ 3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,7700	R\$ 13,7916
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 146,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,1300	R\$ 18,5040
TOTAL Material:						R\$ 413,3675

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 592,5280
VALOR:					R\$ 1.008,04

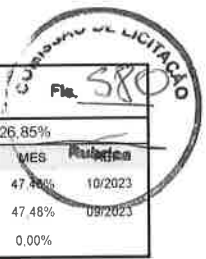
1.5. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
I10268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:					R\$ 2.711,9197

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 800,6952
VALOR:					R\$ 3.512,61

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862



 archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BDI:	26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,80%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR:					R\$ 104,47	

3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8070	
VALOR:					R\$ 61,44	

3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	
VALOR:					R\$ 50,91	

3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI�OES DE CUSTOS						
 Amontada Engenharia e Arquitetura archvalle	OBRA:	CONSTRU�O DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA: 19/07/2023		BDI: 28,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERA�O	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERA�O	84,44%	47,48%
		Composi�o	PROPRIA	0,00%	0,00%	REF: 10/2023 09/2023

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	P� DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
					TOTAL Material:	R\$ 49,6186

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 59,07

3.4. C1631 LONA PL STICA PRETA, P/SERVI OS EM COBERTAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1620
					VALOR:	R\$ 10,37

3.5. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE A O (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1652
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,1652

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800	R\$ 6,2434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
					TOTAL Material:	R\$ 76,2436

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5202
					VALOR:	R\$ 120,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 archvalle	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023	BDI : 26,85%	Assinatura	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição:			PROPRIA	0,00%	0,00%	09/2023

3.6. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 10,1432	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,0928
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2448	

VALOR: R\$ 58,39

3.7. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:					R\$ 5,4120	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890	

VALOR: R\$ 50,80

3.8. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980	

VALOR: R\$ 161,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:					R\$ 281,9500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/07/2023	BDI : 26,85%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46% 10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46% 09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,4109
					VALOR:	R\$ 365,29

4.2. PRÓPRIA BANCO QUADRADO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO (2,00M X 2,00M) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 543,91	R\$ 435,13
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 569,65	R\$ 455,72
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 108,38	R\$ 48,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 48,92	R\$ 68,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	3,20000000	R\$ 77,54	R\$ 248,13
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	2,25000000	R\$ 21,59	R\$ 48,58
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,91000000	R\$ 450,18	R\$ 859,84
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,78000000	R\$ 31,38	R\$ 24,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.189,14
					VALOR:	R\$ 2.189,14

4.3. PRÓPRIA CARAMANCHÃO QUADRADO EM MADEIRA DE LEI, TRATADO COM VERNIZ EM TRÊS DEMÃOS (4,80m x 4,80m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 127,34	R\$ 1.782,76
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	61,14000000	R\$ 26,04	R\$ 1.592,09
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	18,00000000	R\$ 162,50	R\$ 2.925,00
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	81,20000000	R\$ 71,37	R\$ 5.795,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 12.095,09
					VALOR:	R\$ 12.095,09

4.4. PRÓPRIA TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 62,98	R\$ 112,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,70000000	R\$ 7,42	R\$ 34,87
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,43000000	R\$ 54,09	R\$ 23,26
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,53000000	R\$ 450,18	R\$ 1.138,96
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,17000000	R\$ 497,74	R\$ 1.080,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 159,08	R\$ 25,45
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,39000000	R\$ 895,23	R\$ 349,14
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,70000000	R\$ 41,35	R\$ 194,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.958,23
					VALOR:	R\$ 2.958,23

 Amontada	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

4.5. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ALONGADOR DE 3 ALTURAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ALONGADOR DE 3 ALTURAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.639,68	R\$ 1.639,68
TOTAL Geral:						R\$ 1.639,68
VALOR:						R\$ 1.639,68

4.6. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.661,33	R\$ 4.661,33
TOTAL Geral:						R\$ 4.661,33
VALOR:						R\$ 4.661,33

4.7. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.925,50	R\$ 1.925,50
TOTAL Geral:						R\$ 1.925,50
VALOR:						R\$ 1.925,50

4.8. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.813,33	R\$ 1.813,33
TOTAL Geral:						R\$ 1.813,33
VALOR:						R\$ 1.813,33

4.9. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.666,00	R\$ 1.666,00
TOTAL Geral:						R\$ 1.666,00
VALOR:						R\$ 1.666,00



4.10. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.859,67	R\$ 1.859,67
TOTAL Geral:						R\$ 1.859,67
VALOR:						R\$ 1.859,67

4.11. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Amontada GOV. DO CEARÁ 	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
					Rubrica REF	
					10/2023	
					09/2023	

MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.698,67	R\$ 1.698,67
					TOTAL Geral:	R\$ 1.698,67
					VALOR:	R\$ 1.698,67

4.12. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.205,33	R\$ 2.205,33
					TOTAL Geral:	R\$ 2.205,33
					VALOR:	R\$ 2.205,33

4.13. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - TWIST LATERAL DUPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - TWIST LATERAL DUPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.165,67	R\$ 2.165,67
					TOTAL Geral:	R\$ 2.165,67
					VALOR:	R\$ 2.165,67

4.14. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - PLACA EDUCATIVA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - PLACA EDUCATIVA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.903,17	R\$ 1.903,17
					TOTAL Geral:	R\$ 1.903,17
					VALOR:	R\$ 1.903,17

4.15. MERCADO PLAY GROUND - GANGORRA EM EUCALPIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	PLAY GROUND - GANGORRA EM EUCALPIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.849,67	R\$ 1.849,67
					TOTAL Geral:	R\$ 1.849,67
					VALOR:	R\$ 1.849,67

4.16. MERCADO PLAY GROUND - CASINHA EM EUCALPIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	PLAY GROUND - CASINHA EM EUCALPIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.430,00	R\$ 7.430,00
					TOTAL Geral:	R\$ 7.430,00
					VALOR:	R\$ 7.430,00

4.17. MERCADO PLAY GROUND - ESCORREGADOR EM EUCALPIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	PLAY GROUND - ESCORREGADOR EM EUCALPIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.966,33	R\$ 1.966,33
					TOTAL Geral:	R\$ 1.966,33



 Amontada archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA :	19/07/2023	BD :	26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 1.966,33
---------------	---------------------

5.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
12478	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7100	R\$ 47,7100
TOTAL Material:					R\$ 151,2800
VALOR:					R\$ 151,28

5.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

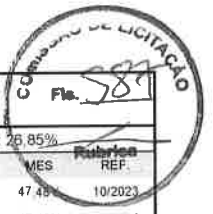
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
TOTAL Material:					R\$ 44,5600
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5379
VALOR:					R\$ 48,10

5.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,61	R\$ 81,61
91634	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 234,47	R\$ 70,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 151,92
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
TOTAL Material:					R\$ 215,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 19,07	R\$ 20,79
88316	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 102,01
VALOR:					R\$ 469,44

5.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:					R\$ 17,6228
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 Amontada archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 19/07/2023		BDI : 25,85%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Referência REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690
VALOR:						R\$ 21,59

6.1. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
10288 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 1,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4325
VALOR:					R\$ 1,57

6.2. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
TOTAL Material:					R\$ 1,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4325
VALOR:					R\$ 1,72

6.3. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
TOTAL Material:					R\$ 2,5000

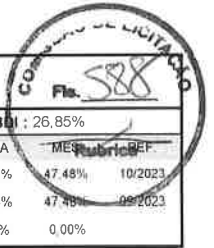
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7300
VALOR:					R\$ 4,23

6.4. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
TOTAL Material:					R\$ 4,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023	BIM : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MESES PUBLICADOS
		Composição	

VALOR: R\$ 4,22

6.5. 91892 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69
TOTAL Material:					R\$ 4,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,25

VALOR: R\$ 13,94

6.6. 91887 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,70
TOTAL Material:					R\$ 2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,17

VALOR: R\$ 10,87

6.7. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,73
TOTAL Material:					R\$ 2,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,25

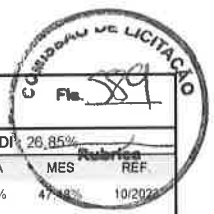
VALOR: R\$ 11,98

6.8. 00002632 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,75
TOTAL Material:					R\$ 18,75

VALOR: R\$ 18,75

6.9. C1709 LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)



 Amontada & archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 19/07/2023		BDI: 26,85%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%	10/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2975
VALOR:					R\$ 2,48

6.10. C1705 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,2100	R\$ 39,2100
TOTAL Material:					R\$ 39,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160
VALOR:					R\$ 47,73

6.11. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200
TOTAL Material:					R\$ 20,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030
VALOR:					R\$ 35,82

6.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					R\$ 7,17

6.13. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI�OES DE CUSTOS							
 archvalle	OBRA:	CONSTRU�O DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA: 19/07/2023		BDI: 26,85% Rubrica		
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERA�O	84,44%	47,48%	19/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERA�O	84,44%	47,48%	09/2023
			Composi�o	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
						TOTAL Material: R\$ 3,4782

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1900
						VALOR: R\$ 8,67

6.14. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
						TOTAL Material: R\$ 4,7532

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,6225
						VALOR: R\$ 10,38

6.15. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI O 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
						TOTAL Material: R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
						TOTAL M�o de Obra: R\$ 12,9750
						VALOR: R\$ 24,06



6.16. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI O 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
						TOTAL Material: R\$ 18,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750
						VALOR: R\$ 31,57

6.17. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI O 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000

 Amontada Engenharia e Arquitetura archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ			DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ			FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
				Composição	PROPRIA	0,00%	
						47,48%	
						09/2023	
						0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 18,6000
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 31,57
---------------	------------------

6.18. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,70	R\$ 5,17
TOTAL Material:					R\$ 5,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 20,24	R\$ 1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 24,72	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,02

VALOR:	R\$ 8,19
---------------	-----------------

6.19. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6700	R\$ 4,0370
TOTAL Material:					R\$ 4,0370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 17,01
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

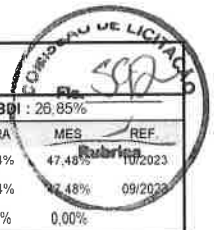
VALOR:	R\$ 18,00
---------------	------------------

6.21. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023	BDI : 26.85%															
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>2.48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84.44%	2.48%	09/2023	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023														
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84.44%	2.48%	09/2023														
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:						R\$ 92,4210

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
I2543	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6581
VALOR:					R\$ 280,08

6.22. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 169,7613	R\$ 220,6897
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 220,6897



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9515	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
TOTAL Material:					R\$ 1.020,9700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9960

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 502,8900	R\$ 191,0982
C2784	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,9276
C1604	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 159,0800	R\$ 60,4504
TOTAL Serviço:					R\$ 277,4762
VALOR:					R\$ 1.567,13

6.23. C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0199	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
I0278	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 41,0500
I1204	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
I1477	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
I1358	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,7200	R\$ 151,7200

 Amontada 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	METRICOEFF:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11781	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
					TOTAL Material:	R\$ 385,6600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	R\$ 450,54


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.24. 16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)						
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0200	R\$ 26,0200
					TOTAL Material:	R\$ 26,0200
					VALOR:	R\$ 26,02

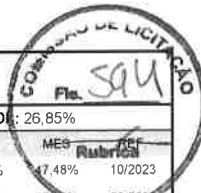
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.25. 10141 ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM (UN)						
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 3,2400
					TOTAL Material:	R\$ 3,2400
					VALOR:	R\$ 3,24

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.26. 00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" (UN)						
00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,12	R\$ 9,12
					TOTAL Material:	R\$ 9,12
					VALOR:	R\$ 9,12

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.27. 00041480 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)						
00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,45	R\$ 54,45
					TOTAL Material:	R\$ 54,45
					VALOR:	R\$ 54,45

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.28. 00041474 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (UN)						
00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,98	R\$ 86,98
					TOTAL Material:	R\$ 86,98
					VALOR:	R\$ 86,98

 Amontada	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023			BDI: 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.29. 00000420 CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000420 CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,20	R\$ 26,20
TOTAL Material:					R\$ 26,20
VALOR:					R\$ 26,20

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



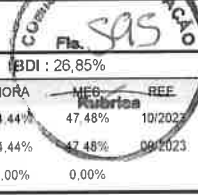
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 226,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR:					R\$ 329,79

6.31. 00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
TOTAL Material:					R\$ 5,92
VALOR:					R\$ 5,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800

 Amontada 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023		
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	IBDI:	26,85%		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	Fonte	VERSÃO		
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200	
					TOTAL Mão de Obra		R\$ 207,6000
					VALOR:		R\$ 1.736,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material:	R\$ 162,6100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	R\$ 214,51

7.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 78,0891	R\$ 11,7134
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,7134

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,4550
					TOTAL Material:	R\$ 0,4550

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,2080

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 469,9600	R\$ 6,1095
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 77,5400	R\$ 2,3262
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,4357
					VALOR:	R\$ 52,81

7.2. I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
					TOTAL Material:	R\$ 41,9000
					VALOR:	R\$ 41,90

7.3. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85% Rubrica
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006031	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
TOTAL Material:					R\$ 15,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 19,32	R\$ 2,12
88267	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,71	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,73
VALOR:					R\$ 20,33

7.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
10026	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
11180	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,2501

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 5,08

7.5. 104036 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037419	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,35	R\$ 16,35
TOTAL Material:					R\$ 16,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,69890000	R\$ 16,04	R\$ 11,21
88316	SINAPI	H	0,22360000	R\$ 18,62	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,37
VALOR:					R\$ 31,72

7.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
11303	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 3,1965

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/07/2023	BDI : 28,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
		10/2023	09/2023
		0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
					VALOR:	R\$ 11,71

7.7. I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 11,1100	
					TOTAL Material:	R\$ 11,1100
					VALOR:	R\$ 11,11

8. 10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700	
					TOTAL Material:	R\$ 0,9700
					VALOR:	R\$ 0,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733	
					TOTAL Material:	R\$ 4,4172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1096
					VALOR:	R\$ 9,53

7.10. 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31	
00003533 JOELHO DE REDUCAO. PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,72	R\$ 0,04	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42	
					TOTAL Material:	R\$ 3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 19,32	R\$ 2,44	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 23,71	R\$ 3,00	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,44



 Amontada archvalle	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA :	19/07/2023
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	BDI :	26,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 9,20
---------------	-----------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1310
TOTAL Material:						R\$ 3,1685

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322

VALOR:	R\$ 7,00
---------------	-----------------

7.12. C2404 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00650000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4118
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
11983	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
TOTAL Material:						R\$ 5,2730

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0902

VALOR:	R\$ 13,36
---------------	------------------

7.13. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 6,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 19,32	R\$ 2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 23,71	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,64


VALOR:	R\$ 12,27
---------------	------------------

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



 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica Ref.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38


JUAN NEVES AMÂNCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 C.R.C. - CE 215.020-4

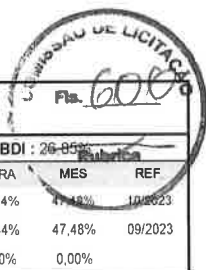


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Amontada Ceará archvalle	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	DATA :	19/07/2023	BDI :	26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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%


JUAN NEVES AMÂNCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA-CE 41520-4

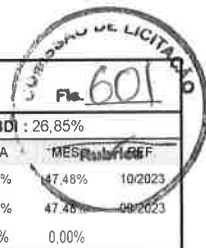


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Amontada <small>CEARÁ</small> archvalle	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ		DATA : 19/07/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL: DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

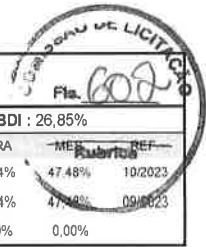
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
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%

JUAN NEVES AMÂNCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 C.R.C.E. nº 11520-4



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,39%
TOTAL		7,79%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,85%

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


JUAN NEVES AMÂNCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA/CE 151920-4

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 13333425**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Atividade: 1.10.4 - Cronograma

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Grupo: GESTÃO

Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Unidade: unidade

Quantidade: 748,73

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO BÁSICO DE URBANISMO EM UMA PRAÇA COM 748,73m² DE ÁREA, LOCALIZADA NA RUA PROFESSOR JOÃO MANOEL PEREIRA, DISTRITO DE MOITAS, NA CIDADE DE AMONTADA, CEARÁ.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13333425I00CT001	MUNICIPIO DE AMONTADA	INICIAL	27/07/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JUAN NEVES AMANCIO, registro CAU nº 00A1519204, na data e hora: 27/07/2023 13:01:04, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 19/12/2023 às 17:05:20 por: siccau, ip 10.244.171.173.



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JUAN NEVES AMANCIO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 061.XXX.XXX-45
Nº do Registro: 00A1519204

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: ARCHVALLE ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 01/10/2019 - sem data fim

CNPJ: 34.XXX.XXX/0001-79
Nº Registro: PJ44264-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13333425I00CT001
Data de Cadastro: 27/07/2023
Data de Registro: 09/08/2023

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18 Boleto nº 18749955 Pago em: 08/08/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE AMONTADA
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$750.000,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-91
Data de Início: 27/07/2023
Data de Previsão de Término: 07/06/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: PROFESSOR JOAO MANOEL PEREIRA
Bairro: MOITAS

CEP: 62540000
Nº: SN
Complemento:
Cidade/UF: AMONTADA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO

Quantidade: 748,73
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 748,73
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 4,00
Unidade: unidade
Quantidade: 748,73
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00