



Amontada

GOVERNO MUNICIPAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Nº 27.12.03/2023-08



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DAS PRAÇAS DE BUENOS AIRES, MOITAS E ROTATÓRIA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

LOTE II

PRAÇA DE MOITAS

File



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:





- 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 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, 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



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.





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 cabeaço 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 detalhes, 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 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									
		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: VERGÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023		Composições: PROFRA 0,00% 0,00%	
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									6.786,28
1.1	COMP.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	49,64	18,22	67,86	6.786,28
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 14.626,57
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 49,26	R\$ 232,66	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 P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	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									R\$ 26.790,25
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									R\$ 69.365,82
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	281,68	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/ELA 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 (1,00x1,00) m	SEINFRA	M2	76,18	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									R\$ 70.402,95
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 LEI, 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 - LONGADOR 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\$ 1.025,50	R\$ 517,00	R\$ 2.442,50	R\$ 2.442,50
5.8	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO DIAGONAL DÚPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.813,33	R\$ 486,88	R\$ 2.300,21	R\$ 2.300,21
5.9	MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ROTAÇÃO VERTICAL DÚPLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.666,00	R\$ 447,32	R\$ 2.113,32	R\$ 2.113,32
5.10	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
5.11	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
5.12	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 DÚPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.165,67	R\$ 581,48	R\$ 2.747,15	R\$ 2.747,15
5.14	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\$ 1.849,67	R\$ 496,64	R\$ 2.346,31	R\$ 2.346,31
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\$ 1.966,33	R\$ 527,96	R\$ 2.494,29	R\$ 2.494,29
6 PAISAGISMO									R\$ 9.635,03
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\$ 21,59	R\$ 5,80	R\$ 27,39	R\$ 3.301,59
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO									R\$ 21.449,23
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	8,00	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	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	
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") À 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") À 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	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - 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 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	
7.22	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.567,13	R\$ 420,77	R\$ 1.987,90	R\$ 5.963,70	
7.23	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPORES 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 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	
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\$ 88,98	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, 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	
7.32	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	
7.33	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	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\$ 41,90	R\$ 11,25	R\$ 53,15	R\$ 106,30	
8.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 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\$ 5,06	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. MARROM 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. MARROM 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\$ 3,59	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\$ 51.933,50
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 168.140,38
VALOR TOTAL:	R\$ 220.073,88

JUAN NEVES AMÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CRE-CEA 151320-4

MEMORIAL DE CÁLCULO					
 Amontada GOVERNADORALDO 	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			



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	3,00	x	4,00	x	1,00 =	12,00	m ²
							TOTAL =	12,00	m ²

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	m ²
							TOTAL =	748,73	m ²

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	m ²
							TOTAL =	748,73	m ²

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	748,73	x	0,27	x	1,00 =	202,16	m ³
							TOTAL =	202,16	m ³

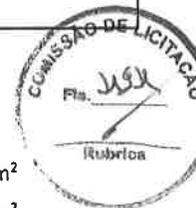
3.2 C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

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

		MEMORIAL DE CÁLCULO				
 Amontada <small>MUNICÍPIO DE AMONTADA</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	MES
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA				

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

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 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					

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 <small>CONSTRUTORA</small>  archvalle	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					
 Amontada GOVERNADORAL 	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 =	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 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			



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					
	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 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

6.32 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					
	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			



TOTAL = 1,00

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		x	1,00 =	748,73	m ²
							TOTAL =	748,73	m²


JUAN NEVES AMANCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA-CE 6151228-4



 Amontada <small>Município do Ceará</small> 		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	SEINFRA	VERSAO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	FORNTE	SINAPI	VERSAO	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	09/2023
		Composição	PROPRIA			HORA	0,00%	MES	0,00%		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

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

VALOR:	R\$ 0,28
---------------	-----------------

C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1400

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7282
I0280	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
I0529	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
I0805	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5878
I0918	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7600	R\$ 5,9400

 Aracatuba GOVERNO MUNICIPAL 	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	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%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 VIROLA 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	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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 TAMP	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	



 Amontada GOVERNO MUNICIPAL DE 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 : 28,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORNTE	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%

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 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Amontada GOVERNO MUNICIPAL	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%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
 Rubrica						

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		FONTE	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		FONTE	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\$ 69,07
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	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 AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	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 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		FONTE	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
---------------	-------------------



 Amontada GOVERNO MUNICIPAL	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	FONTE:	VERSÃO:		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 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%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	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/ ELEVAÇÃO	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	FORTE	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	FORTE	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	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

 Amontada GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				Rúbrica			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA:	19/07/2023	BDI: 20,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	HORA	0,00%	MES	0,00%		

4.5. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - ALONGADOR DE 3 ALTURAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - SIMULADOR DE CAMINHADA 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

 Amontada Prefeitura Municipal 	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	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%	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		FONTE	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

3. MERCADO EQUIPAMENTO ACADEMIA DA SAÚDE - TWIST LATERAL DUPLO (SURF) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FONTE	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		FONTE	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 EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	PLAY GROUND - GANGORRA EM EUCALIPTO 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 EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FONTE	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

4.17. MERCADO PLAY GROUND - ESCORREGADOR EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Geral		FONTE	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

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	FORNTE:	VERSAO	HORA	MES	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 1.966,33
---------------	---------------------

5.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
					TOTAL Material:	R\$ 44,5600

Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	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 - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHIP	0,29990000	R\$ 234,47	R\$ 70,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 151,92

Material		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



 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	SEINFRA	VERSÃO	HOHA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2023

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	
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
I0288	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
I2312	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	
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
I0293	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
I2312	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	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
I0285	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I2312	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	



 Aracatuba SP 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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	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\$ 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	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	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
--------	-----------

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	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	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001879	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		FORTE	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		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	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)

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 : 26,89%	
	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%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500
					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
					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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,5180
					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
					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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800
					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
					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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
					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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CEARÁ	DATA : 19/07/2023		BDI : 25,85%		Rubrica	
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	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%			

I0374	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920	
I2312	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	
I0375	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830	
I2312	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 DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
						VALOR:	R\$ 24,06

6.16. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	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 DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

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



 Amontada Prefeitura Municipal 	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			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
				Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 18,6000
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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 : 25,85%	Rubrica
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ			SEINFRA	VERSÃO	HOJA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	REF.
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:						R\$ 92,4210

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
I2543	SERVENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 169,7613	R\$ 220,6897
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 220,6897

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9960

Serviço		FORTE	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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 41,0500
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,7200	R\$ 151,7200



 Amontada arqhvalle	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"> <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>19/2023</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rubrica	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/2023																					
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																					
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ																								

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	FORTE	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

6.24. 16470 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	R\$ 26,0200
					TOTAL Material:	R\$ 26,0200
					VALOR:	R\$ 26,02

6.25. 10141 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	R\$ 3,2400
					TOTAL Material:	R\$ 3,2400
					VALOR:	R\$ 3,24

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)

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	R\$ 9,12
					TOTAL Material:	R\$ 9,12
					VALOR:	R\$ 9,12

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

6.28. 00041474 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	ANOS
LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	Composição	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

6.29. 00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS (UN)

Material	FORTE	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	

6.30. 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 GOVERNO MUNICIPAL 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%	Rubrica	
	LOCAL:	DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	DIES	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%		

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 78,0891	R\$ 11,7134
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,7134

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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)

 Amontada GOVERNO MUNICIPAL 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%	Rubrica
	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%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 19,32	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,71	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,73	
VALOR:					R\$ 20,33	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,2501	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69890000	R\$ 16,04	R\$ 11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
11303	JOELHO PVC SOL.DAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 3,1965	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 Amontada Ceará arqhvalle	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	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	MÊS 47,48%	ANOS 10/2023	
			Composição	PROPRIA	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. 12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12223	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

10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

Material		FONTE	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		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

7.10. 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		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



 Aracaju GOVERNO MUNICIPAL	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: 26,95%
	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%

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

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

Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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
---------------	------------------

3. 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		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
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
00036383	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		FORTE	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)



 Amontada GOVERNO MUNICIPAL 	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 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
I2543	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.E.A 151.923/4



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ.		DATA: 18/07/2023		BDI: 26,85%			
LOCAL: DISTRITO DE MOITAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ.		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		Composição: 84,44%	PROPRIA: 47,48%	00/2023: 0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.786,26	13,70%	22,80%	37,60%	25,90%	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
	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\$ 80.292,38	R\$ 163.018,09	R\$ 220.073,86	


 JUAN NEVES AMÂNCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA DE R.S. 025/4

 Amontada GOVERNO MUNICIPAL archvalle.com.br	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
 C.A.U.C.E. 415/02044



Amontada
Município do Ceará

archvalle

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	VERSAO	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%	

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%



Juan Neves Amancio
 JUAN NEVES AMANCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA-CE 151920-4

Amontada
MUNICÍPIO

archvalle

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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%

Juan Neves Amancio
 JUAN NEVES AMÂNCIO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA 151/024-4



RRT 13333425

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

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



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 748,73
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: GESTÃO	Quantidade: 1,00
Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos	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	MUNICÍPIO 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.

