



PREFEITURA DE
Jaguaruana
O futuro começa agora



CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO ANTONÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE

Dezembro/2022
Jaguaruana - Ce

CA



1. Introdução

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

Latitude (Sul) – 04° 50' 02”

Longitude (W) – 37° 46' 51”

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

A divisão político-administrativa de Jaguaruana de acordo com o IPECE (2007) divide o município em cinco distritos: Jaguaruana (Sede), Borges, Giqui, São José do Lagamar e Saquinho. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O acesso ao município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116, até pouco antes de Russas, e daí tomando-se a CE-263 até a sede municipal. Outra alternativa viável se dá através do município de Aracati e, em seguida, através da CE-123, chegando a Jaguaruana.

2. Preliminares

Esta especificação engloba as obrigações da empresa executora, doravante designada como **CONTRATADA**; serviços estes que foram contratados pela Prefeitura de Jaguaruana, doravante designada de **CONTRATANTE**, no que se refere às Especificações e Normas de Execução dos Serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO ANTONÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE**, conforme padronização estabelecida pela Contratante, e também, em observância e obediência às Normas e Instruções estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

4

3. Disposições Iniciais

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

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão;
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra;
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos;
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.

4. Fiscalização

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

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

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

A equipe de FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a CONTRATADA, ensaios laboratoriais que comprovem a boa execução dos serviços e qualidade dos materiais. (Ensaio de carbonatação, Absorção de água – Cerâmica, Caracterização termográfica, Caracterização

Ultrassônica, Dosagem de traço, Qualidade da areia, Ensaio de caracterização do solo, Ensaio de Resistência etc). Os ensaios deverão ser realizados no Núcleo de Tecnologia Industrial do Ceará – NUTEC ou qualquer outro laboratório indicado pela FISCALIZAÇÃO. As despesas decorrentes dos ensaios serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA. A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a paralização dos serviços até o recebimento e análise dos laudos dos ensaios solicitados.

5. Planejamento

O engenheiro pertencente ao quadro técnico da CONTRATADA deverá comparecer semanalmente as reuniões de planejamento, com data a ser definida pela equipe de FISCALIZAÇÃO da obra. A equipe de obra fica impedida de executar qualquer serviço se o engenheiro não comparecer às reuniões de planejamento ou deixar de apresentar os planejamentos de longo, médio e curto prazo, linha de balanço e demais relatórios solicitados pela equipe de FISCALIZAÇÃO.

6. Livro de Ocorrências

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

7. Aspectos Gerais

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



8. Contrato: Disposições Contratuais

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

9. Registro da Obra em Órgãos Competentes

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

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

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

11. Materiais de Construção

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

12. Registro de Preços de Planilha

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



PREFEITURA DE
Jaguaruana
O futuro começa agora



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

b) OBRAS DE RECURSOS FEDERAIS (SINAPI/PREFEITURA): Será adotado o seguinte critério: Compara-se e adota o menor preço entre as seguintes Tabelas em vigor da data de orçamento: SINAPI (sem letras em seu código), SEINFRA – Letra “C” antecedendo seu código - (Governo do Estado do Ceará) e as composições da Prefeitura (letra “M” antecedendo seu código).

OBS 1: A tabela utilizada em uma obra específica, corresponderá a dos dados fornecidos obrigatoriamente, no cabeçalho da Planilha Orçamentária específica.

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

13. Descrição Geral

No local não há um espaço comum a todos que permita a socialização da comunidade.

14. Descrição do Sistema Proposto

O projeto consiste na construção de uma praça no Sítio Antonópolis, para proporcionar melhores condições de lazer para os moradores e um espaço destinado a implementação de brinquedos para as crianças, e uma academia ao ar livre.

15. Especificações

15.1 Serviços Preliminares

15.1.1 Placa da Obra

A placa deverá ser confeccionada de acordo com as cores, medidas, proporções e demais orientações da Prefeitura Municipal de Jaguaruana. Ela deverá ser confeccionada em chapa plana metálica ou galvanizada em material resistente as intempéries, com dimensões 3m de largura e 2m de altura. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento. Recomenda-se que a placa seja mantida em um bom estado de conservação, inclusive quanto a integridade do padrão as cores durante o período de execução da obra.

J



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

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

15.2 Pavimentação

15.2.1 Piso Pré-Moldado Articulado e Intertravado de 16 Faces – E = 4,5cm P/Passeio.

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado até a cota necessária para que após a colocação das camadas superiores o nível final seja atingido corretamente. Após será nivelado e compactado, mantendo-se os devidos caimentos. Sobre o solo nivelado e compactado será aplicada uma camada de pedrisco com espessura 3mm espalhada em camadas uniforme, também compactada. Os blocos a serem empregados serão de concreto vibroprensado, conforme as normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Com espessura de 4,5cm e resistência mínima de 35,0Mpa. Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, o profissional responsável pelo projeto terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da empresa executora. Se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente ao assentamento.

O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas de acessibilidade e curvaturas de esquinas. Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos.

15.2.2 Meio Fio Pré-Moldado

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

15.2.3 Banqueta/meio fio de concreto moldado no local.

Em todas as margens da via pavimentada serão aplicadas meio fio em concreto moldado no local. Com as dimensões de acordo com o projeto, rejuntados com cimento e areia.

O concreto utilizado no meio fio deverá apresentar FCK mínimo de 10MPa.

A

Deverá ser utilizada areia natural de quartzo ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com granulometria que se enquadre das especificações da NBR 7211/2005 da ABNT. Este material deverá estar isento de substâncias nocivas à sua utilização, como mica, materiais friáveis, gravetos, materiais orgânicos, torrões de argila e outros.

Deverão ser utilizadas pedras britadas nº 1 e nº 2, provenientes da britagem de rochas sãs, totalmente puras de substâncias nocivas, como torrões de argila, material pulverulento, graveto e outras. Sua composição granulométrica enquadrar-se-á rigorosamente no especificado da NBR 7211/2002.

O cimento empregado no preparo do concreto deverá atender as especificações e os ensaios da ABNT. O Cimento Portland Comum atenderá a NBR 5732/1991. O armazenamento, após o recebimento na obra, far-se-á em depósitos isentos de umidade, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho isolado do solo, de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências ou idades.

O prazo máximo para armazenamento em locais secos e ventilados será de 30 dias. Vencido esse prazo, o cimento somente poderá ser usado com aprovação da Fiscalização, que poderá indicar as peças (se houver) que receberão concreto com cimento além daquela idade. Para casa partida de cimento será fornecido ao certificado de origem correspondente. Não será permitido o emprego de cimento com mais de uma marca ou procedência. Devem ser atendidas as prescrições da NBR 5732/1991 sobre o assunto.

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de materiais silteosos, sais, álcalis, ácidos, óleos, orgânicos ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. A princípio, água potável poderá ser utilizada, porém sempre que se suspeitar de que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico químicas. Cabe ressaltar que água com limite de turbidez até 2.000 partes por milhão, poderá ser utilizada. Se esse limite for ultrapassado, a água deverá ser previamente decantada.

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

15.2.4 Piso Podotátil Externo em PMC Esp. 3cm, Assentado com Argamassa.

A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura atendendo também as recomendações da NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

S



15.3 Instalações Elétricas

15.3.1 Cabo Isolado PVC 750V

O cabo isolado de PVC 750V será instalado de acordo com a NBR 5410 nos diâmetros de 4mm² e 6mm², conforme indicações contidas no projeto.

15.3.2 Caixa de Passagem em Alvenaria

Serão executadas caixas de passagem com tampa de concreto nas dimensões presentes no projeto, com fundo de brita para drenagem, com finalidade de distribuição dos cabos para alimentação das luminárias.

15.3.3 Disjuntor

Os disjuntores serão instalados de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações no projeto.

15.3.4 Dispositivo de Proteção Contra Surtos de Tensão DPS's-40 KA/440V.

O dispositivo de proteção contra surtos será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações no projeto.

15.3.5 Dispositivo Diferencial Residual Bipolar 25^a, Sensibilidade 300mA 380V.

O dispositivo de diferencial residual será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações no projeto.

15.3.6 Quadro de Medição Padrão Coelce

O quadro de medição será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações no projeto.

15.3.7 Quadro de Distribuição de Luz de Sobrepor até 12 Divisões C/ Barramento.

O quadro de distribuição será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações no projeto.

15.3.8 Poste Metálico Cônico Reto H=10,0m.

Aquisição e instalação de poste metálico com altura de 10,0m, de acordo com o projeto.

15.3.9 Lâmpada e Luminárias.

Deverão ser instaladas de acordo com as especificações de projeto.



15.4 Urbanização

15.4.1 Plantio de Grama em Placas

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

15.4.2 Banco de Madeira C/ Estrutura de Ferro – L = 3,00m.

Fornecimento e instalação de banco de madeira com estrutura de ferro com largura de 3 metros.

15.4.3 Árvore Ornamental com Altura de Muda Média a 2,5m. Exceto Palmáceas.

As covas deverão ter dimensões de 80cm X 80cm com 80cm de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas.

15.4.4 Lixeira em Fibra de Vidro Cap = 40L e Diam. = 35cm.

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

15.4.5 Gangorra C/ 2 Pranchas

Fornecimento, Pintura e Instalação. Confeção em tubo vapor e pintura esmalte sintético.

15.4.6 Balanço C/ 2 Cadeiras

Fornecimento, Pintura e Instalação. Confeção em tubo vapor e pintura esmalte sintético.

15.4.7 Carrossel Tipo Ola.

Fornecimento, Pintura e Instalação. Confeção em tubo vapor e pintura esmalte sintético.

CS



15.4.8 Gaiola Tipo Labirinto

Fornecimento, Pintura e Instalação. Confeção em tubo vapor e pintura esmalte sintético.

15.4.9 Arbusto Ornamentais em Geral

O solo local deverá ser previamente escarificado (manualmente ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação dos arbustos. O terreno deverá ser regularmente irrigado após o plantio.

15.4.10 Alongador com Três Alturas

Fornecimento, Pintura e Instalação. Confeção em tubo de aço carbono.

15.4.11 Esqui Triplo

Fornecimento, Pintura e Instalação. Confeção em tubo de aço carbono.

15.4.12 Simulador de Remo Individual

Fornecimento, Pintura e Instalação. Confeção em tubo de aço carbono.

15.4.13 Simulador de Cavalgada Triplo

Fornecimento, Pintura e Instalação. Confeção em tubo de aço carbono.

15.5 Administração da Obra

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

15.6 Limpeza

15.6.1 Limpeza de piso em área urbanizada

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

A



16. Disposições finais

Esta especificação se complementa com a planilha orçamentária e a respectiva memória de cálculo, todos os documentos coerentes. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Qualquer discrepância com as especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de Jaguaruana responsável pela elaboração e emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também dirimidas as eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como item a ser incluso em algum subitem de composição de custos, para os devidos esclarecimentos. Qualquer dúvida quanto inclusão ou exclusão de item em planilha orçamentária, deverá ser consultada a princípio o profissional responsável por estas especificações e/ou orçamento desta obra.

Jaguaruana/Ce 20 de dezembro de 2022

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

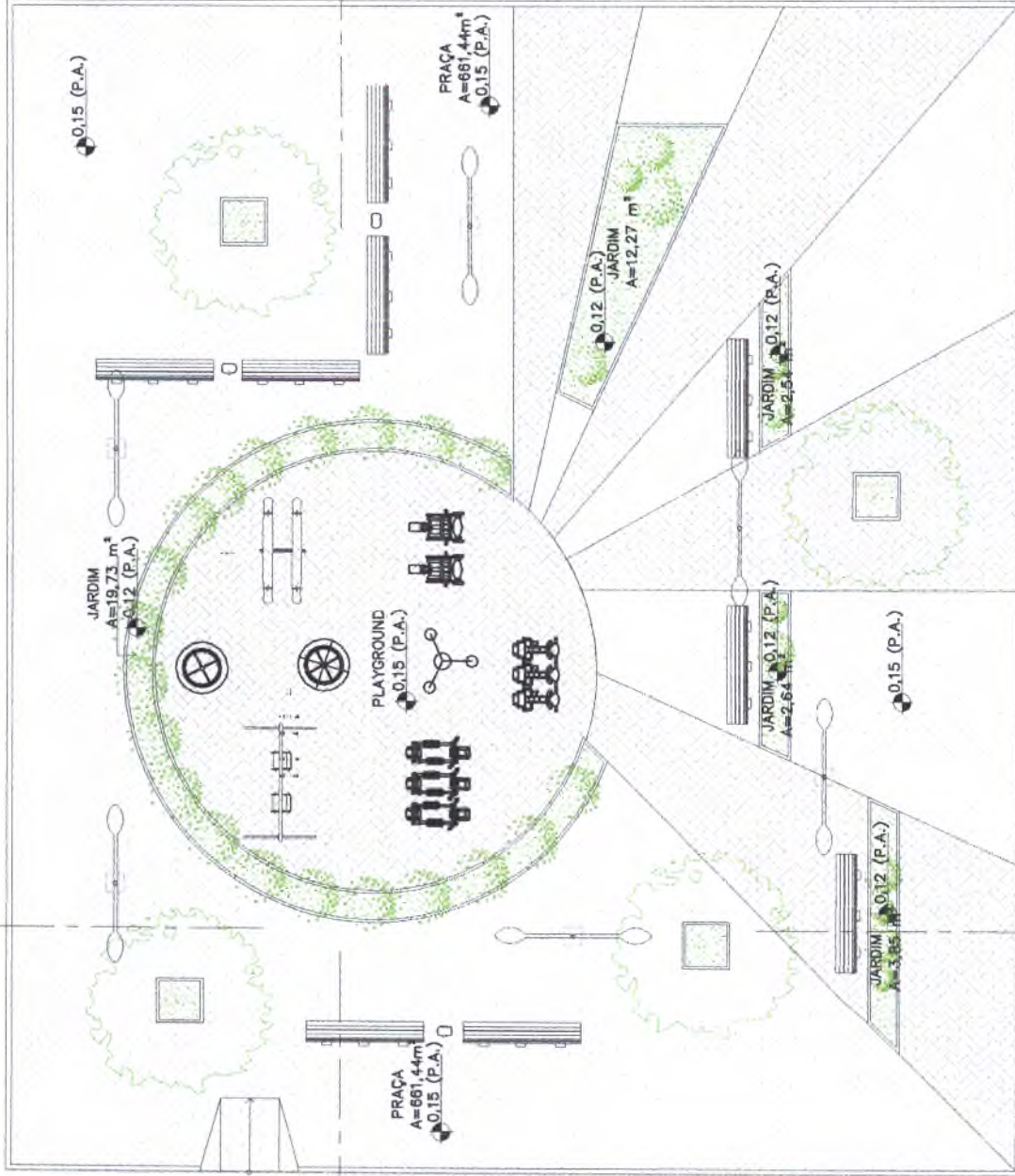
Eng. Civil: Arthur de Oliveira Alves
CREA CE nº 346782CE RNP 0619103442

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PISO PRAÇA	661,44m ²
ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	63,36m ²
ÁREA DE CANTINEIRO/JARDIM	55,20m ²
ÁREA TOTAL	780,00m ²

LEGENDA PAGINAÇÃO

	GRAMA (100% PERMEÁVEL) A = 46,05m ²
	PISO INTERTRAVADO NATURAL (75% PERMEÁVEL) A = 465,26m ²
	PISO INTERTRAVADO GRAPITE (75% PERMEÁVEL) A = 196,18m ²



Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA - 40762



PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
NA LOCALIDADE DE
ANTONÓPOLIS - JAGUARUANA, CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
CREACE 346792CE

ASSUNTO:
PLANTA DE LAYOUT
LOCALIZAÇÃO:
JAGUARUANA - CE

DATA:
DEZ/2022
BAIRRO:
ANTONÓPOLIS

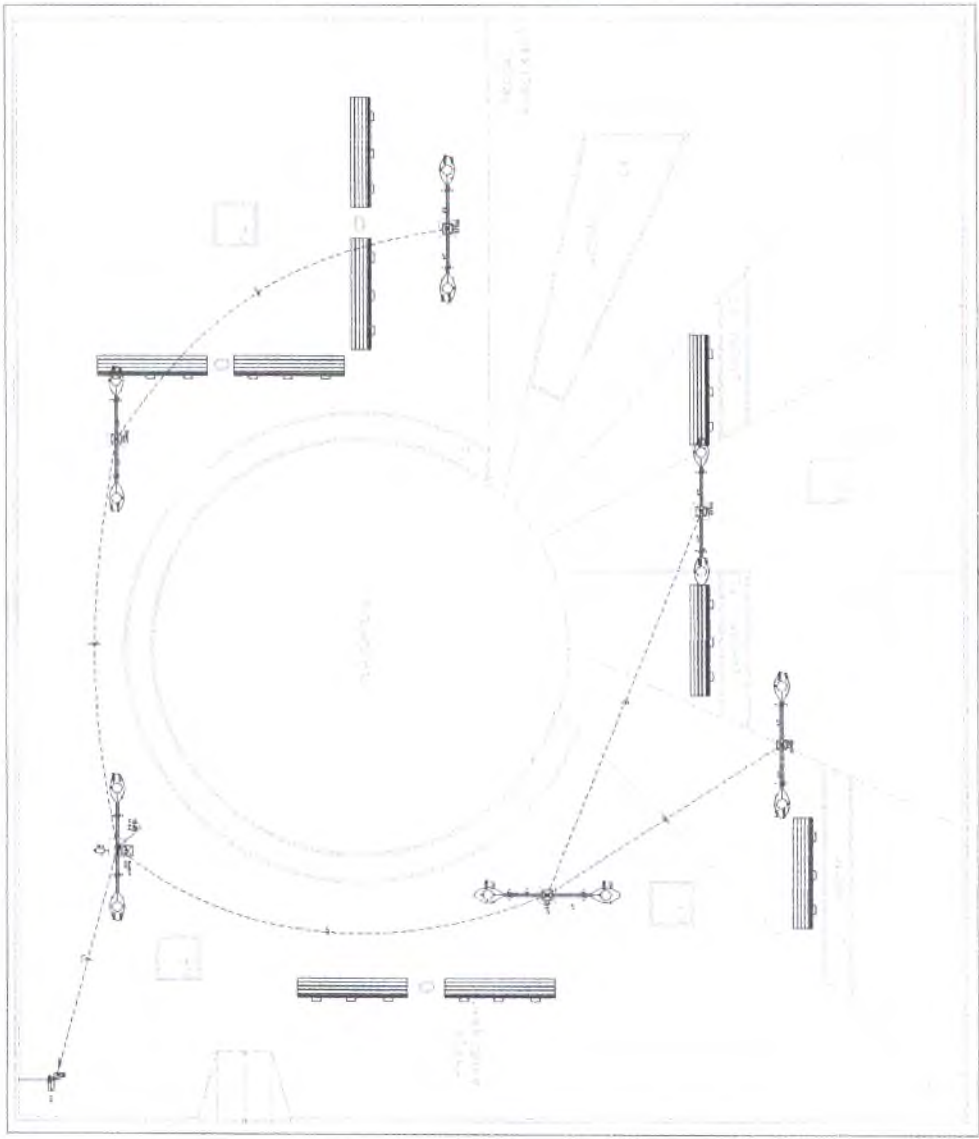


PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA
Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE
CEP: 62823-000, FONE: (88) 3418.1288

ESCALA:
1/125
Nº DESENHO:
ARQ-01

Quantidade	Unidade	Valor
1	m²	100,00
2	m²	200,00

1	100,00	100,00
2	200,00	200,00
3	300,00	300,00
4	400,00	400,00
5	500,00	500,00
6	600,00	600,00
7	700,00	700,00
8	800,00	800,00
9	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00



1	100,00	100,00
2	200,00	200,00
3	300,00	300,00
4	400,00	400,00
5	500,00	500,00
6	600,00	600,00
7	700,00	700,00
8	800,00	800,00
9	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00

Eng. F. R. de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CRP 12.321
[Signature]

1	100,00	100,00
2	200,00	200,00
3	300,00	300,00
4	400,00	400,00
5	500,00	500,00
6	600,00	600,00
7	700,00	700,00
8	800,00	800,00
9	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00

1	100,00	100,00
2	200,00	200,00
3	300,00	300,00
4	400,00	400,00
5	500,00	500,00
6	600,00	600,00
7	700,00	700,00
8	800,00	800,00
9	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00

1	100,00	100,00
2	200,00	200,00
3	300,00	300,00
4	400,00	400,00
5	500,00	500,00
6	600,00	600,00
7	700,00	700,00
8	800,00	800,00
9	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Prefeitura de Jaguaruana
 Rubrica
[Signature]

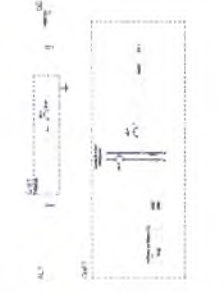
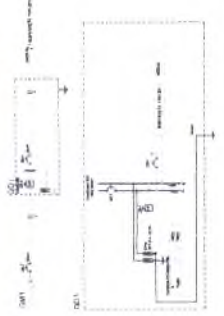
PROJETO ELÉTRICO
 PLANILHA DE QUANTIDADE
 VALOR UNITÁRIO
 VALOR TOTAL
 VALOR GLOBAL

Jaguariana
 2024

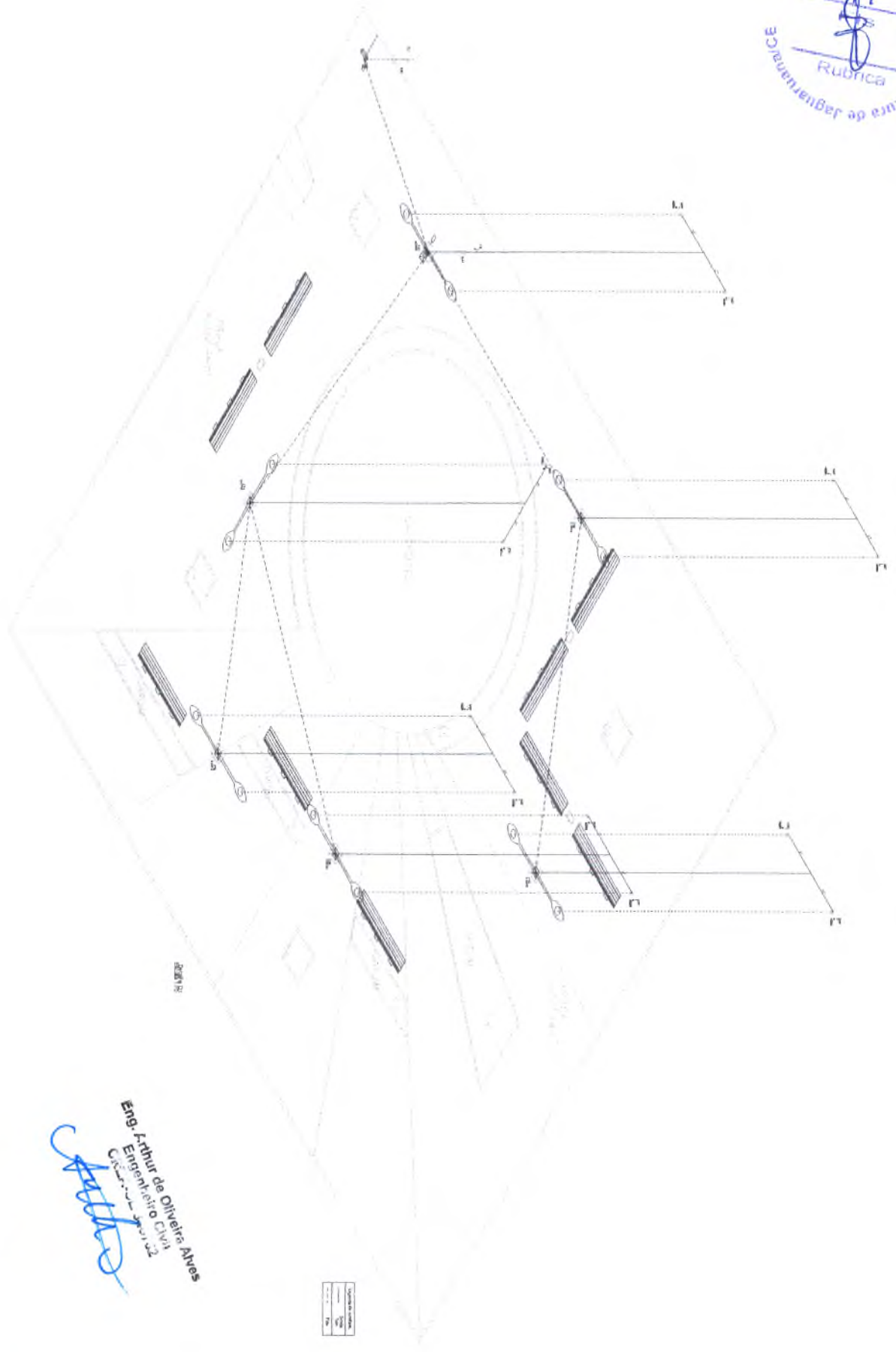
1	100,00	100,00
2	200,00	200,00
3	300,00	300,00
4	400,00	400,00
5	500,00	500,00
6	600,00	600,00
7	700,00	700,00
8	800,00	800,00
9	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00

1	100,00	100,00
2	200,00	200,00
3	300,00	300,00
4	400,00	400,00
5	500,00	500,00
6	600,00	600,00
7	700,00	700,00
8	800,00	800,00
9	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00

1	100,00	100,00
2	200,00	200,00
3	300,00	300,00
4	400,00	400,00
5	500,00	500,00
6	600,00	600,00
7	700,00	700,00
8	800,00	800,00
9	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00



1	100,00	100,00
2	200,00	200,00
3	300,00	300,00
4	400,00	400,00
5	500,00	500,00
6	600,00	600,00
7	700,00	700,00
8	800,00	800,00
9	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00



Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
C.R.C. 001.234/2012

Quantidade	Descrição	Valor
1

PROJETO ELÉTRICO

Nome do Projeto	...
Nome do Cliente	...
Nome do Arquiteto	...
Nome do Engenheiro	...
Nome do Técnico	...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS				
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE				
DATA :	20/12/2022	BDI :	27,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
Composições					
		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	192,90	1.111,62	1.414,80
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	780,00	0,26	0,33	202,80	257,40
2 PAVIMENTAÇÃO									
2.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	661,44	61,10	77,81	40.413,98	51.466,65
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	134,44	22,28	28,37	2.995,32	3.814,06
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	112,00	23,80	30,31	2.665,60	3.394,72
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	63,36	112,90	143,78	7.153,34	9.109,90
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,00	93,40	118,94	14.570,40	18.554,64
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	140,55	12,97	16,52	1.822,93	2.321,89
3.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,60	9,88	12,58	717,29	913,31
3.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	9,19	11,70	9,19	11,70
3.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	418,10	7,44	9,47	3.110,66	3.959,41
3.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,40	8,21	10,46	11,49	14,64
3.6	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	77,00	2,01	2,56	154,77	197,12
3.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	37,00	3,10	3,95	114,70	146,15
3.8	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	7,95	10,12	23,85	30,36
3.9	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	6,00	146,04	185,95	876,24	1.115,88
3.10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	27,19	34,63	81,57	103,89
3.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	119,10	151,67	238,20	303,34
3.12	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	157,23	200,23	157,23	200,23
3.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	263,73	335,86	263,73	335,86
3.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	110,71	86,93	110,71
3.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00	270,06	343,92	270,06	343,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA : 20/12/2022	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL: SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
	Composições PROPRIA	
		HORA
		MES
		DATA REF.
		11/2022
		05/2021
		03/2017
		10/2022
		12/2022
		0,00%
		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C2072	255X315X135mm, C/BARRAMENTO							
3.16	16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	631,50	804,22	3.789,00	4.825,32
3.17	C3627	LUMINARIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO P/ LAMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	SEINFRA	UN	12,00	628,59	800,51	7.543,08	9.606,12
3.18	101631	IGNITOR PARA PARTIDA LAMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	12,00	30,45	38,78	365,40	465,36
3.19	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	1,00	40,15	51,13	40,15	51,13
4		URBANIZAÇÃO						33.549,45	42.725,36
4.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	46,05	19,37	24,67	891,99	1.136,05
4.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	9,00	926,10	1.179,39	8.334,90	10.614,51
4.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	4,00	48,72	62,04	194,88	248,16
4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	291,21	370,86	873,63	1.112,58
4.5	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	871,00	1.109,22	871,00	1.109,22
4.6	1040063	BALANCO COM 2 CADEIRAS, ESTRUTURA DE FERRO E CORRENTES	SBC	UN	1,00	1.893,00	2.410,74	1.893,00	2.410,74
4.7	C3643	CARROSSEL TIPO ÓLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	971,32	1.236,98	971,32	1.236,98
4.8	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	780,86	994,43	780,86	994,43
4.9	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	1,00	61,75	78,64	61,75	78,64
4.10	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	2.350,22	2.993,01	2.350,22	2.993,01
4.11	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	6.079,97	7.742,84	6.079,97	7.742,84
4.12	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRÓSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	2.558,05	3.257,68	5.116,10	6.515,36
4.13	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRÓSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	5.129,83	6.532,84	5.129,83	6.532,84
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.737,84	14.948,14
5.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,00	5.868,92	7.474,07	11.737,84	14.948,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS				
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE				
DATA :		20/12/2022	BDI :	27,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6	LIMPEZA								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	780,00	1,17	1,49	912,60	1.162,20
						VALOR BDI TOTAL:		36.860,19	
						VALOR ORÇAMENTO:		134.786,62	
						VALOR TOTAL:		171.646,81	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro CIVIL
 N.º 12.123/2010-1




RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS		DATA : 20/12/2022		BDI : 27,35%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE		SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.414,80	0,82
2	PAVIMENTAÇÃO	86.339,97	50,30
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.056,34	14,60
4	URBANIZAÇÃO	42.725,36	24,89
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.948,14	8,71
6	LIMPEZA	1.162,20	0,68
		VALOR BDI TOTAL:	36.860,19
		VALOR ORÇAMENTO:	134.786,62
		VALOR TOTAL:	171.646,81



Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
C.R.C.A.-CE 3-8782



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA :	20/12/2022	BDI :	27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					11/2022
					05/2021
					03/2017
					10/2022
					12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.414,80	100,00 %		100,00 %
			1.414,80		1.414,80
2	PAVIMENTAÇÃO	86.339,97	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			60.437,98	25.901,99	86.339,97
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.056,34	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			12.528,17	12.528,17	25.056,34
4	URBANIZAÇÃO	42.725,36		100,00 %	100,00 %
				42.725,36	42.725,36
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.948,14	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			7.474,07	7.474,07	14.948,14
6	LIMPEZA	1.162,20		100,00 %	100,00 %
				1.162,20	1.162,20
		171.646,81	81.855,02	89.791,79	171.646,81
			81.855,02	171.646,81	

Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana

Eng. Arthur do Oliveira Alves
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA :	20/12/2022	BDI :	27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	151,47
---------------	---------------

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0791

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775

VALOR:	0,26
---------------	-------------

2.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	74,7200	7,4720
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,4800	29,9040
TOTAL Material:					39,0560

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					22,0475

VALOR:	61,10
---------------	--------------

2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA :	20/12/2022	BDI :	27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
					TOTAL Material:	12,4300

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	9,3366

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
					TOTAL Serviço:	0,5097
					VALOR:	22,28

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
					TOTAL Material:	3,4400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	7,0030

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviço:	13,3571
					VALOR:	23,80

2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
					TOTAL Material:	60,2275

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695
					VALOR:	112,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA: 20/12/2022	BDI: 27,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,9680	
TOTAL Material:					66,9680	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					93,40	

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	
TOTAL Material:					5,4600	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080	
VALOR:					12,97	

3.2. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	
TOTAL Material:					3,5000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818	
VALOR:					9,88	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8100	
TOTAL Material:					2,8100	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818	
VALOR:					9,19	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA : 20/12/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:					2,9376	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	

VALOR: 7,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL Material:					3,3252	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	

VALOR: 8,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
TOTAL Material:					0,8800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:					1,1262	

VALOR: 2,01

3.7. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:					1,2200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:					1,8770	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA: 20/12/2022	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11/2022
			09/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022
			112,79%
			-
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			84,35%
			47,55%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 3,10

3.8. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700
TOTAL Material:					3,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8802

VALOR: 7,95

3.9. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,51
TOTAL Material:					19,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	754,98
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	482,14
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.704,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	23,34
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	246,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	17,71
TOTAL Serviço:					126,31

VALOR: 146,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300
TOTAL Material:					15,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR: 27,19

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA : 20/12/2022	BDI : 27,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000
VALOR:					119,10

3.12. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	157,2300
TOTAL Material:					157,2300
VALOR:					157,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000
TOTAL Material:					173,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500
VALOR:					263,73

3.14. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900
TOTAL Material:					49,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					86,93

3.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA: 20/12/2022	BDI: 27,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.
			-	11/2022
			47,76%	05/2021
			-	03/2017
			-	10/2022
			47,55%	12/2022

I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,3900	104,3900
					TOTAL Material:	194,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	270,06

3.16. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,5000	
					TOTAL Material:	631,5000
					VALOR:	631,50

3.17. C3627 - LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5000	
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	345,3800	
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	154,6300	
					TOTAL Material:	553,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	628,59

3.18. 101631 - IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	0,07	
00003389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	SINAPI	UN	1,00000000	22,05	
					TOTAL Material:	22,12
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	3,75	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	4,58	
					TOTAL Serviço:	8,33
					VALOR:	30,45

3.19. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA : 20/12/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,74	0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,37	39,37
TOTAL Material:						39,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	19,34	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	23,57	0,39
TOTAL Serviço:						0,71
VALOR:						40,15

4.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	134,8401	1,1327
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,4393	0,0877
TOTAL Equipamento:						1,2204

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material:						14,0219

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL Mão de Obra:						4,1254
VALOR:						19,37

4.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,1000	926,1000
TOTAL Material:						926,1000
VALOR:						926,10

4.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
TOTAL Material:						37,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL Mão de Obra:						11,0479

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA :	20/12/2022	BDI :	27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 48,72

4.4. 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	221,0000
TOTAL Material:					221,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					54,4800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,4800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400
TOTAL Serviço:					15,7296
VALOR:					291,21

4.5. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	804,8300
TOTAL Material:					804,8300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400
TOTAL Serviço:					66,1656
VALOR:					871,00

4.6. I040063 - BALANCO COM 2 CADEIRAS, ESTRUTURA DE FERRO E CORRENTES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040063	BALANCO COM 2 CADEIRAS, ESTRUTURA DE FERRO E CORRENTES	SBC	UN	1,0000	1.893,00
TOTAL Material:					1.893,00
VALOR:					1.893,00

4.7. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	905,1500
TOTAL Material:					905,1500
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA :	20/12/2022	BDI :	27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
					TOTAL Serviço:	66,1656
					VALOR:	971,32

4.8. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	648,5300
TOTAL Material:					648,5300

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	375,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	134,8400
TOTAL Serviço:					132,3312
VALOR:					780,86

4.9. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	129,6624
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	127,8840
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	134,8401
TOTAL Equipamento:					4,2282

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	4,0700
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	156,5600
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,6300
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	34,9300
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0900
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1400
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	107,1400
TOTAL Material:					47,7048

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,7700
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,9500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,8188
VALOR:					61,75

4.10. 103191 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA: 20/12/2022	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022
			0,00%
			0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.251,00	2.251,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	93,67	0,11
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	19,02	0,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	4,11	3,39
TOTAL Material:						2.255,25

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	615,91	40,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	23,34	39,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	17,71	14,96
TOTAL Serviço:						94,97
VALOR:						2.350,22

4.11. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.972,04	5.972,04
TOTAL Material:						5.972,04

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	23,34	78,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	17,71	29,68
TOTAL Serviço:						107,93
VALOR:						6.079,97

4.12. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.558,05	2.558,05
TOTAL Material:						2.558,05
VALOR:						2.558,05

4.13. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.129,83	5.129,83
TOTAL Material:						5.129,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA : 20/12/2022		BDI : 27,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

 Rubrica

VALOR:	5.129,83
---------------	-----------------

5.1. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,9200	5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					5.868,9200

VALOR:	5.868,92
---------------	-----------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
---------------	-------------

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 348732

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS		
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE		

DATA :	20/12/2022	BDI :	27,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
Composições		PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	Material	M2	694,51	28,48	19.779,70	11,52	11,52	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.031,90	15,55	16.046,05	9,35	26,58	A
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	2,00	5.868,92	11.737,84	6,84	35,29	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	171,60	60,88	10.447,01	6,09	43,04	A
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	Material	UN	9,00	926,10	8.334,90	4,86	49,22	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	330,72	20,77	6.869,05	4,00	54,32	B
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO -EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	Material	UN	1,00	5.972,04	5.972,04	3,48	58,75	B
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	Material	UN	1,00	5.129,83	5.129,83	2,99	62,56	B
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	Material	UN	2,00	2.558,05	5.116,10	2,98	66,35	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	66,14	74,72	4.942,28	2,88	70,02	B
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	12,00	345,38	4.144,56	2,41	73,09	B
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	6,00	631,50	3.789,00	2,21	75,90	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	69,70	49,48	3.448,56	2,01	78,46	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	124,93	20,77	2.594,71	1,51	80,39	C
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	Material	UN	1,00	2.251,00	2.251,00	1,31	82,06	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	126,93	16,77	2.128,55	1,24	83,64	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	101,38	20,77	2.105,58	1,23	85,20	C
1040063	BALANCO COM 2 CADEIRAS, ESTRUTURA DE FERRO E CORRENTES	SBC	Material	UN	1,00	1.893,00	1.893,00	1,10	86,60	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	3.341,60	0,56	1.871,29	1,09	87,99	C
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	Material	UN	12,00	154,83	1.855,56	1,08	89,37	C
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	134,44	12,43	1.671,09	0,97	90,61	C
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	426,46	2,88	1.228,21	0,72	91,52	C



 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS

LOCAL: SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

DATA : 20/12/2022 **BDI :** 27,35%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
 2022/11 - Fortaleza 112,76% - 11/2022
FORTE **SBC**
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA
 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
SICRO
 2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
SICRO NOVO
 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022
SINAPI
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	46,64	20,77	968,70	0,56	92,24	C
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	905,15	905,15	0,53	92,91	C
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	804,83	804,83	0,47	93,51	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	140,55	5,46	767,40	0,45	94,08	C
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L E DIAM. =35cm	SEINFRA	Material	UN	3,00	221,00	663,00	0,39	94,57	C
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	648,53	648,53	0,38	95,05	C
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	Material	UN	12,00	53,50	642,00	0,37	95,53	C
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	112,00	3,44	385,28	0,22	95,81	C
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	3,51	107,14	376,21	0,22	96,09	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	12,61	340,47	0,20	96,34	C
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	41,44	6,42	266,08	0,16	96,54	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,84	15,76	265,42	0,15	96,74	C
00003399	IGNITOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	SINAPI	Material	UN	12,00	22,05	264,60	0,15	96,93	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	72,60	3,50	254,10	0,15	97,12	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,46	16,77	242,47	0,14	97,30	C
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	119,10	238,20	0,14	97,48	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	35,59	217,81	0,13	97,64	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	172,97	1,10	190,27	0,11	97,78	C
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300ma 380V	SEINFRA	Material	UN	1,00	157,23	157,23	0,09	97,90	C
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	4,00	37,67	150,68	0,09	98,01	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,00	24,99	149,94	0,09	98,12	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	13,55	30,41	411,09	0,08	98,23	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	1,84	67,50	124,12	0,07	98,32	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	232,15	0,51	118,39	0,07	98,41	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	36,96	3,19	117,91	0,07	98,49	C


 Rubrica
 24.99
 30.41
 67.50
 118.39
 117.91

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS				DATA :	20/12/2022		BDI :	27,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS				FONTE	2022/11 - Fortaleza		HORA	112,76%	
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		MES	11/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		DATA REF.	05/2021	
					SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
					SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO			10/2022	
					Composições	PRÓPRIA			12/2022	
						0,00%			0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,60	20,77	116,31	0,07	98,58	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	153,76	0,74	113,78	0,07	98,66	C
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	104,39	104,39	0,06	98,74	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	22,41	4,09	91,65	0,05	98,81	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,21	18,74	78,99	0,05	98,87	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	67,77	1,00	67,77	0,04	98,92	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	77,00	0,88	67,76	0,04	98,97	C
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	65,00	65,00	0,04	99,02	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	58,07	1,00	58,07	0,03	99,06	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	18,22	54,66	0,03	99,10	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	51,63	51,63	0,03	99,14	C
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,39	49,39	0,03	99,18	C
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,53	18,95	47,89	0,03	99,21	C
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	3,00	15,93	47,79	0,03	99,25	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,56	30,34	47,33	0,03	99,28	C
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	37,00	1,22	45,14	0,03	99,32	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,33	135,00	44,12	0,03	99,35	C
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	1,15	34,93	40,17	0,02	99,38	C
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	Material	UN	1,00	39,37	39,37	0,02	99,41	C
000037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	36,96	1,05	38,81	0,02	99,44	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,56	24,86	38,78	0,02	99,46	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	7,58	5,09	38,59	0,02	99,49	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,43	15,76	38,36	0,02	99,52	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,48	73,90	35,21	0,02	99,55	C
000037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	36,96	0,95	36,11	0,02	99,57	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	26.583,00	33,85	0,02	99,60	C



 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS		
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE		

DATA :	20/12/2022	BDI :	27,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,39	32,39	0,02	99,82	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3,13	10,26	32,16	0,02	99,65	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,86	31,86	0,02	99,67	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	3,24	9,16	29,70	0,02	99,69	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	1,89	15,16	28,67	0,02	99,71	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,43	11,68	28,43	0,02	99,73	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,34	26,34	0,02	99,75	C
000004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,24	108,15	25,70	0,01	99,77	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	4,34	5,24	22,75	0,01	99,79	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,18	1,17	20,10	0,01	99,81	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,28	1,25	16,60	0,01	99,82	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,18	0,84	14,43	0,01	99,83	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,78	18,18	14,18	0,01	99,84	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,54	13,99	0,01	99,85	C
000004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,04	307,94	12,07	0,01	99,86	C
00001358	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,20	57,71	11,76	0,01	99,87	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,62	18,74	11,58	0,01	99,88	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	0,90	12,16	10,93	0,01	99,88	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	2,09	4,63	9,69	0,01	99,89	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	8,40	1,15	9,66	0,01	99,90	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,42	22,87	9,59	0,01	99,90	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,63	15,00	9,52	0,01	99,91	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,59	15,81	9,31	0,01	99,92	C
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	3,00	3,07	9,21	0,01	99,93	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS

LOCAL: SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

DATA: 20/12/2022 **BDI:** 27,35%

PONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,28	0,59	7,84	0,00	99,93	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,08	93,67	7,16	0,00	99,94	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,42	4,11	5,82	0,00	99,94	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,21	25,30	5,37	0,00	99,95	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,70	1,14	5,36	0,00	99,95	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	4,82	1,00	4,82	0,00	99,95	C
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	1,43	3,26	4,66	0,00	99,96	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,18	26,04	4,56	0,00	99,96	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,21	21,83	4,50	0,00	99,96	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,70	0,86	4,04	0,00	99,97	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,21	18,74	3,86	0,00	99,97	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,13	25,30	3,36	0,00	99,97	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,02	136,76	3,26	0,00	99,97	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,00	2,81	2,81	0,00	99,98	C
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,59	2,59	0,00	99,98	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,13	18,74	2,49	0,00	99,98	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,16	14,76	2,31	0,00	99,98	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	36,96	0,06	2,22	0,00	99,98	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,08	25,30	2,02	0,00	99,98	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	8,25	0,22	1,81	0,00	99,99	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.498,64	1,56	0,00	99,99	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,07	21,02	1,54	0,00	99,99	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,21	7,25	1,52	0,00	99,99	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,13	11,68	1,48	0,00	99,99	C

Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS
 DATA : 20/12/2022 BDI : 27,35%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS
 LOCAL: SÍTIO ANTONOPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

FORNTE: SBC
 HORA: 112,76%
 DATA REF.: 11/2022

VERSÃO: 2022/11 - Fortaleza
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
 SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 10/2022
 SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00	613,00	1,07	0,00	99,99	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,27	3,74	1,02	0,00	99,99	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,75	1,34	1,01	0,00	99,99	C
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	Material	M3	0,01	156,56	1,00	0,00	99,99	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,10	10,37	1,00	0,00	99,99	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,05	21,06	0,97	0,00	99,99	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,05	0,82	0,86	0,00	100,00	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	0,85	0,92	0,78	0,00	100,00	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,04	18,74	0,78	0,00	100,00	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,04	19,02	0,75	0,00	100,00	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	22.065,55	0,37	0,00	100,00	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,75	0,49	0,37	0,00	100,00	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	5.424,45	0,35	0,00	100,00	C
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	Material	KG	0,06	4,07	0,26	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,03	5,80	0,18	0,00	100,00	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,02	4,97	0,08	0,00	100,00	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,01	8,80	-0,08	0,00	100,00	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	14.360,28	0,04	0,00	100,00	C
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.274,43	0,02	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,05	0,01	0,01	0,00	100,00	C
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	Material	KG	0,06	0,09	0,01	0,00	100,00	C
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	Material	UN	0,00	0,14	0,00	0,00	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS						
LOCAL:	SÍTIO ANTONOPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE						
	DATA :	20/12/2022	BDI :	27,35%	HORA	MES	DATA REF.
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017		
	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022		
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022		
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Subtotal até 100,00% 134.784,29

Outros 2,33

Valor total do Orçamento 134.786,62

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA - RJ - 140.132




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS				
LOCAL:	SÍTIO ANTONOPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONOPOLIS				
LOCAL:	SÍTIO ANTONOPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 20/12/2022		
											BDI :	27,35%	
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	Serviço	M2	661,44	77,81	51.466,65	29,98	29,98	A	DATA REF. 11/2022	HORA 112,76%	MES -
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	156,00	118,94	18.554,64	10,81	40,79	A	2022/11 - Fortaleza	83,85%	47,76%
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	2,00	7.474,07	14.948,14	8,71	49,50	A	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	1.179,39	10.614,51	6,18	55,69	B	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	800,51	9.606,12	5,60	61,28	B	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	63,36	143,78	9.109,90	5,31	66,59	B	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	7.742,84	7.742,84	4,51	71,10	B	Composições	0,00%	0,00%
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	SINAPI	Material	UN	1,00	6.532,84	6.532,84	3,81	74,91	B			
00042436	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	SINAPI	Material	UN	2,00	3.257,68	6.515,36	3,80	78,70	B			
I6694	POSTE METÁLICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	6,00	804,22	4.825,32	2,81	81,51	C			
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	418,10	9,47	3.959,41	2,31	83,82	C			
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	134,44	28,37	3.814,06	2,22	86,04	C			
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	112,00	30,31	3.394,72	1,98	88,02	C			
103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.993,01	2.993,01	1,74	89,76	C			
I040063	BALANÇO COM 2 CADEIRAS, ESTRUTURA DE FERRO E CORRENTES	SBC	Material	UN	1,00	2.410,74	2.410,74	1,40	91,17	C			
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	140,55	16,52	2.321,89	1,35	92,52	C			
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.236,98	1.236,98	0,72	93,24	C			
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	780,00	1,49	1.162,20	0,68	93,92	C			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	192,90	1.157,40	0,67	94,59	C			
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	46,05	24,67	1.136,05	0,66	95,26	C			
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	185,98	1.115,88	0,65	95,91	C			


 CAROLINE
 20/12/2022
 185,98
 1.115,88

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS

LOCAL: SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE

DATA :	20/12/2022	BDI :	27,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	370,86	1.112,58	0,65	96,55	C
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.109,22	1.109,22	0,65	97,20	C
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	994,43	994,43	0,58	97,78	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	72,60	12,58	913,31	0,53	98,31	C
101631	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	38,78	465,36	0,27	98,58	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	343,92	343,92	0,20	98,78	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	335,86	335,86	0,20	98,98	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	151,67	303,34	0,18	99,16	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	780,00	0,33	257,40	0,15	99,31	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	62,04	248,16	0,14	99,45	C
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	Material	UN	1,00	200,23	200,23	0,12	99,57	C
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	77,00	2,56	197,12	0,11	99,68	C
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	3,95	146,15	0,09	99,77	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	110,71	110,71	0,06	99,83	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	34,63	103,89	0,06	99,89	C
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	78,64	78,64	0,05	99,94	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	51,13	51,13	0,03	99,97	C
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	10,12	30,36	0,02	99,98	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1,40	10,46	14,64	0,01	99,99	C
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	11,70	11,70	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% **171.646,81**

Outros **0,00**


Valor total do Orçamento **171.646,81**

Ruben de Oliveira Alves

 Engenheiro Civil

 CRP 120.142/2012

COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p>Jaguaruana O futuro começa aqui</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA : 20/12/2022	BDI : 27,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,76%	
				-	
				10/2022	
				12/2022	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Impostos	
T	COFINS	3,00
	ISSQN	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15



BDI = 27,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
C.R.C. 000.000.000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA : 20/12/2022	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CRP 000000000000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	DATA : 20/12/2022		BDI : 27,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE ANTONÓPOLIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO ANTONÓPOLIS NA CIDADE DE JAGUARUANA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	08/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,88	0,00
B2	Feriadoss	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenharia Civil
CR-10000/2012



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220991114

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico _____

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619103442

Registro: 346782CE

2. Dados do Contrato _____

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA

Complemento:

Cidade: JAGUARUANA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.615.750/0001-17

Nº: 404

CEP: 62823000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 24/05/2022

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço _____

SÍTIO Antonópolis

Complemento:

Cidade: JAGUARUANA

Data de início: 24/05/2022

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

Bairro: Zona Rural

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62823000

Previsão de término: 24/05/2023

Coordenadas Geográficas: -4.812859, -37.739632

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.615.750/0001-17

4. Atividade Técnica _____

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

780,00

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

780,00

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPIPEDO PARA VIAS URBANAS

780,00

m2

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO

780,00

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

780,00

m2

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

780,00

m2

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPIPEDO PARA VIAS URBANAS

780,00

m2

60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO

780,00

m2

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

5. Observações _____

Projeto e Fiscalização da Reforma da praça da comunidade do Antonópolis em Jaguaruana-CE.

6. Declarações _____

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

7. Entidade de Classe _____

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Eng. Arthur de Oliveira Alves

Engenheiro Civil

CREA-CE-346782

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES - CPF: 065.523.213-33

_____ de _____ de _____

Local

data

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

9. Informações _____

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1B9ZB
Impresso em: 25/05/2022 às 08:10:25 por: , ip: 45.166.22.235

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

