



O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil ou Arquiteto ou outro competente - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

- a) Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS;
- b) Se sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial;
- c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado por ambas as partes.

Os comprovantes para o caso de o responsável técnico ser EMPREGADO ou CONTRATADO poderá ser substituído por declaração de contratação futura com anuência por escrito do profissional.

Declaração fornecida pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha, que a licitante, através de seu profissional técnico ou responsável legal, **tenha visitado o local da obra, até o 1º (primeiro) dia útil anterior à data de abertura da licitação** e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

A visita ao local de execução das obras, poderá a critério, facultativo da licitante, ser substituído por declaração própria da licitante de que possui pleno conhecimento do local de execução da obra e objeto da licitação ou renuncia ao direito de vistoria.

DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, apresentados na forma da lei.

O Microempreendedor Individual-MEI, está dispensado da apresentação do Balanço Patrimonial na forma do item anterior, conforme art. 1.179 §2º do Código Civil e artigo 18-A, § 1º da Lei Complementar nº 123/2006, entretanto deverá apresentar a DASN SIMEI (Declaração Anual do Simples Nacional - Microempreendedor Individual).

É vedada a substituição do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado do Exercício por balancetes ou balanços provisórios.

No caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos, a demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício conforme dispõe o art. 69, § 6º da Lei nº 14.133/2021.

As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura conforme dispõe o art. 65, §1º da Lei nº 14.133/2021.

No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

Tratando-se de pessoas jurídicas submetidas à Escrituração Contábil Digital (ECD) por meio do Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), admite-se a apresentação da ECD, em observância à data limite definida nas Normas da Secretaria da Receita Federal.



Comprovação de **PATRIMÔNIO LÍQUIDO** igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da licitação, previsto no **subitem 1.2** deste Edital, devendo a comprovação ser feita através do Balanço Patrimonial do último exercício encerrado conforme exigência do item 8.9.1.

Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, dentro do prazo de validade.

Na ausência da Certidão, a licitante em recuperação judicial deverá comprovar o acolhimento judicial do plano de recuperação judicial nos termos do art. 58 da Lei nº 11.101/2005. No caso do licitante em recuperação extrajudicial deverá apresentar a homologação judicial do plano de recuperação.

DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES DE APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIA:

Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

Declaração de que se enquadra na condição de ME (Microempresa) ou EPP (Empresa de Pequeno porte), nos termos das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, para que essa possa gozar dos benefícios previstos da referida Lei. (Opcional)

Os documentos exigidos para fins de habilitação serão apresentados por meio eletrônico, via sistema do BBMNet.

Os documentos exigidos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada, publicação em órgão da imprensa oficial ou ainda por meio de cópia simples, a ser autenticada por servidor habilitado da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE, mediante conferência com os originais. As cópias deverão ser apresentadas perfeitamente legíveis.

Havendo dúvida sobre a veracidade do documento, será exigida a apresentação dos originais não-digitais.

Na hipótese de o documento não constar expressamente o prazo de validade, este deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre sua validade. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua emissão quando se tratar de documentos referentes à habilitação fiscal, social e trabalhista e econômica financeira.

Eventual inabilitação do licitante será considerada para fins de apuração da veracidade das informações prestadas na declaração de cumprimento aos requisitos de habilitação, conforme o inciso I do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021.

A verificação pelo agente de contratação, em sites eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

Se o proponente se fizer representar, deverá juntar procuração pública ou particular, nas formas legais, juntamente com documento oficial de identificação do outorgado (procurador), outorgando com poderes ao representante para decidir a respeito dos atos constantes da presente licitação.

A microempresa e a empresa de pequeno porte, bem como a cooperativa, que possuir



restrição em qualquer dos documentos de **regularidade fiscal, social e trabalhista**, previsto neste edital, terá sua habilitação condicionada à apresentação de nova documentação, que comprove a sua regularidade em 05 (cinco) dias úteis, a contar da data em que for declarada como vencedora do certame.

O benefício de que trata o item anterior não eximirá a microempresa, a empresa de pequeno porte e a cooperativa, da apresentação de todos os documentos, ainda que apresentem alguma restrição.

O prazo de que trata o item poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

A não regularização da documentação, no prazo fixado no item 8.16, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

Após a vinculação dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência:

Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação/comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado total da contratação é de **R\$ 424.226,86 (quatrocentos e vinte e quatro mil duzentos e vinte e seis reais e oitenta e seis centavos)**.

Os valores de referência foram obtidos através de tabela de preços referenciais.

DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação correrão por conta do Tesouro Municipal, Estadual e Federal, da dotação orçamentária nº 0901.15.813.1506.1.019, elemento de despesa nº 44.90.51.00.



ANEXO II

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O presente documento visa analisar a viabilidade da contratação pretendida, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades desta Unidade Administrativa.

Órgão Responsável pela Contratação: Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.
Responsável pela Contratação: Emerson Peter Alves Costa.

NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM O OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO PRETENDIDA

Lei Federal nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021 e suas alterações posteriores.
Lei Complementar nº 123/06, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores.
Decreto Municipal nº 29/2023, de 29 de dezembro de 2023 e suas alterações posteriores.

OBJETO

Execução de Construção de Uma Praça na Localidade de Campo Novo, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE.

NECESSIDADE/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A construção de uma praça na localidade de Campo Novo, em Forquilha/CE, se faz necessária para atender às demandas da população local por espaços de convivência e lazer. A falta de áreas públicas de recreação e integração social na região tem sido uma preocupação recorrente dos moradores, que buscam por ambientes adequados para atividades ao ar livre, encontros comunitários e práticas esportivas. A implantação da praça contribuirá para a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos, promovendo o bem-estar, a saúde e o fortalecimento dos vínculos sociais na comunidade.

Além disso, a construção da praça em Campo Novo está alinhada com as diretrizes de desenvolvimento urbano e infraestrutura do município de Forquilha. A Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo tem como objetivo promover a valorização dos espaços públicos, a revitalização de áreas degradadas e a promoção do embelezamento da cidade. Dessa forma, a execução desse projeto irá contribuir para a valorização da localidade, atraindo investimentos, fomentando o turismo local e fortalecendo a identidade cultural da região. Assim, a construção da praça em Campo Novo representa um importante passo para o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida dos moradores de Forquilha.

CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

O objeto de contratação pública para a execução de construção de uma praça na localidade de Campo Novo, junto à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE, se enquadra na categoria de obras e serviços de engenharia, conforme a Lei 14.133 de licitações. Neste caso, a licitação deve seguir os procedimentos específicos para contratação de obras públicas, garantindo a transparência e a competitividade no processo de seleção do contratado.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A construção de uma praça na localidade de Campo Novo, em Forquilha/CE, é uma necessidade para promover o desenvolvimento urbano e o bem-estar da população local.



A praça será um espaço de convivência e lazer, contribuindo para a qualidade de vida dos moradores. A contratação pública para a execução da obra atende à Lei 14.133 de licitações, garantindo transparência, competitividade e eficiência na escolha da empresa responsável pela construção.

DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A construção da praça em Campo Novo está prevista no plano de contratação anual da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo de Forquilha/CE, de acordo com a nova lei de licitação 14.133. O processo de contratação pública seguirá os trâmites legais para garantir transparência e eficiência na execução do projeto.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. Elaboração de projeto básico e executivo da obra, contemplando todas as etapas necessárias para a construção da praça na localidade de Campo Novo, de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. Apresentação de cronograma físico-financeiro detalhado, com prazos de execução e desembolso dos recursos, de forma a garantir a conclusão da obra dentro do prazo estabelecido.
3. Comprovação da capacidade técnica e operacional da empresa contratada para a execução da obra, por meio de apresentação de atestados de capacidade técnica e experiência em obras similares.
4. Apresentação de planilha orçamentária detalhada, contendo todos os custos envolvidos na execução da obra, de forma a garantir a transparência e a economicidade dos recursos públicos.
5. Garantia de qualidade dos materiais utilizados na construção da praça, com a observância das normas de segurança e sustentabilidade ambiental.
6. Cumprimento de todas as exigências legais e fiscais para a contratação pública, incluindo a regularidade fiscal da empresa, a comprovação de regularidade trabalhista e previdenciária, entre outras obrigações legais.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

1. Realizar estudo de viabilidade técnica e financeira para a construção da praça na localidade de Campo Novo, considerando aspectos como localização, demanda da comunidade e recursos disponíveis.
2. Elaborar o projeto básico e o projeto executivo da obra, contendo todas as especificações técnicas necessárias para a execução do serviço de forma adequada.
3. Realizar processo licitatório para a escolha da empresa responsável pela execução da construção da praça, garantindo a transparência e a competitividade no processo de contratação.
4. Capacitar os servidores ou empregados responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, fornecendo informações sobre as normas e procedimentos a serem seguidos durante a execução da obra.



5. Estabelecer um cronograma de execução da obra, com prazos e metas a serem cumpridos pela empresa contratada, garantindo o cumprimento do contrato dentro do prazo estipulado.
6. Realizar vistorias periódicas na obra, acompanhadas pela equipe de fiscalização, para garantir a qualidade e a conformidade com o projeto executivo.
7. Realizar reuniões de acompanhamento com a empresa contratada, a equipe de fiscalização e a comunidade local, para garantir a transparência e a comunicação eficiente durante a execução da obra.
8. Garantir a prestação de contas e a transparência na gestão dos recursos públicos destinados à construção da praça, assegurando a correta aplicação dos recursos e a qualidade da obra entregue à população.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado para a execução da construção de uma praça na localidade de Campo Novo, em Forquilha/CE, junto à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município, é fundamental para garantir a transparência e a competitividade no processo licitatório. A partir da análise do mercado, é possível identificar potenciais fornecedores, conhecer os preços praticados, as tecnologias disponíveis e as condições de entrega dos serviços.

Além disso, o levantamento de mercado permite que a administração pública avalie a viabilidade da contratação, verificando se as propostas recebidas estão de acordo com as necessidades do município e se os recursos disponíveis são suficientes para a realização da obra. Dessa forma, a realização do levantamento de mercado contribui para a eficiência e a eficácia na contratação pública, garantindo a qualidade e a economicidade na execução do projeto.

A seguir, relacionamos abaixo os procedimentos licitatórios/administrativos do objeto referente a contratação pretensa:

ÓRGÃO/MUNICÍPIO	PROCEDIMENTO	OBJETO	LINK
Prefeitura Municipal / Cascavel/CE	Tomada de Preços	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO MIRANTE DA SERRA, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/227845/licit/166667
Prefeitura Municipal / Ibiapina/CE	Tomada de Preços	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DA IGREJA DO BAIRRO SÃO JOÃO	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/228119/licit/166807
Prefeitura Municipal / Russas/CE	Tomada de Preços	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE SÍTIO PARAÍSO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/227659/licit/166517

X



		INFRAESTRUTURA SERVIÇOS URBANOS SEINFRA	E -
Prefeitura Municipal / Caridade/CE	Tomada de Preços	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE CARIDADE/CE	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/226949/licit/165966
Prefeitura Municipal / Arneiroz/CE	Tomada de Preços	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/226832/licit/165113

Conforme o quadro acima podemos verificar que o tipo de contratação que se torna mais vantajoso para atender as necessidades da Secretaria Contratante é a contratação de pessoa jurídica para a prestação dos serviços, por ser mais econômico e mais célere, de modo que a administração conseguirá atender as suas necessidades com mais eficácia, eficiência e celeridade.

ESTIMATIVA DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
1	Execução de Construção de Uma Praça na Localidade de Campo Novo, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE	SERV	1

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de **R\$ 424.226,86 (quatrocentos e vinte e quatro mil duzentos e vinte e seis reais e oitenta e seis centavos)**, de acordo com orçamento estimativo, com base em tabelas de preços do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI da Caixa Econômica Federal do Governo Federal e Tabela de Custos da Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA do Governo do Estado do Ceará/CE, e quando for o caso, composições próprias da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para a execução da construção da praça na localidade de Campo Novo, em Forquilha/CE, consiste na realização de um processo licitatório conforme determina a Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil. A empresa vencedora deverá apresentar um projeto detalhado, contemplando a infraestrutura necessária, como iluminação, paisagismo, bancos, playground, entre outros elementos que promovam o bem-estar e a convivência social no local. Além disso, é fundamental que a execução da obra seja feita dentro dos prazos estabelecidos, garantindo a qualidade e segurança da praça para a população.

POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Após análise detalhada do objeto de contratação pública para a execução da construção de uma praça na localidade de Campo Novo, junto à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE, concluímos que a contratação é adequada para atender a necessidade a que se destina. A construção de uma praça é de suma importância para o desenvolvimento urbano e social da região, proporcionando um



espaço de convivência e lazer para os moradores, além de contribuir para a valorização do local.

A realização deste tipo de obra pública também promove a melhoria da qualidade de vida da população, estimulando a prática de atividades ao ar livre, o fortalecimento dos vínculos comunitários e a preservação do meio ambiente. Além disso, a construção da praça pode gerar empregos e movimentar a economia local, trazendo benefícios tanto para os moradores da região quanto para os comerciantes e prestadores de serviços do entorno.

Diante disso, consideramos que a contratação para a execução da construção da praça em Campo Novo é fundamental para o desenvolvimento sustentável do município de Forquilha, atendendo às demandas da comunidade e contribuindo para a promoção do bem-estar e da qualidade de vida dos cidadãos.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A execução da construção de uma praça na localidade de Campo Novo, junto à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE, não pode ser entregue de forma fracionada. A entrega do objeto deve ser imediata após a contratação, garantindo assim a conclusão do projeto dentro do prazo estipulado e atendendo às necessidades da comunidade local. É fundamental que todos os serviços e materiais necessários sejam disponibilizados de forma integral para garantir a qualidade e eficiência da obra.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O processo de contratação para a execução da construção de uma praça na localidade de Campo Novo, em Forquilha/CE, seguirá as fases estabelecidas pela Lei 14.133 de licitações públicas. Inicialmente, será elaborado o DFD (Documento de Formalização da Demanda) pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, definindo as necessidades e especificações do projeto. Em seguida, será realizado o ETP (Estudo Técnico Preliminar) para avaliar a viabilidade e custos da obra. Por fim, será feita a cotação de preços para a contratação da empresa responsável pela execução da obra, garantindo transparência e eficiência no processo de contratação pública.

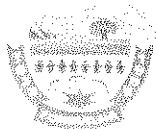
RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação da execução da construção de uma praça na localidade de Campo Novo, em Forquilha/CE, tem como objetivo principal promover o desenvolvimento urbano e a melhoria da qualidade de vida dos moradores da região. Através da criação de um espaço público de convivência e lazer, pretende-se fomentar a integração social, o fortalecimento da identidade local e a valorização do patrimônio cultural da comunidade.

Além disso, a construção da praça visa contribuir para a promoção da sustentabilidade ambiental, por meio da implantação de áreas verdes, espaços de recreação e equipamentos que incentivem a prática de atividades físicas ao ar livre. Com isso, busca-se estimular hábitos saudáveis e a preservação do meio ambiente, promovendo o bem-estar e a saúde da população local.

Por fim, a realização dessa obra pública também tem como objetivo estimular o desenvolvimento econômico da região, através da geração de empregos, movimentação da cadeia produtiva da construção civil e atração de investimentos para o município. Dessa forma, a contratação da construção da praça em Campo Novo está alinhada com

X



as diretrizes da lei 14.133 de licitações, que preza pela eficiência, transparência e sustentabilidade nas contratações públicas.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A contratação envolve objetos correlatos, porém não interdependentes. Isso significa que os itens estão relacionados entre si, mas não são essenciais um para o funcionamento do outro.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A construção de uma praça na localidade de Campo Novo, em Forquilha/CE, pode gerar impactos ambientais significativos. A remoção da vegetação existente no terreno para a construção da praça pode resultar na perda de habitat para a fauna local, além de contribuir para a fragmentação do ecossistema.

Além disso, a impermeabilização do solo durante a construção da praça pode aumentar o risco de enchentes e a erosão do solo, prejudicando a qualidade da água e comprometendo a biodiversidade da região. A geração de resíduos de construção e o uso de materiais não sustentáveis também podem contribuir para a degradação ambiental.

Para minimizar os impactos ambientais da construção da praça, é importante adotar práticas sustentáveis, como a utilização de materiais reciclados, a implementação de sistemas de drenagem sustentável e a preservação de áreas verdes existentes. Além disso, é fundamental realizar um estudo de impacto ambiental antes do início da obra e implementar medidas de mitigação durante todo o processo de construção. A conscientização da comunidade local sobre a importância da preservação ambiental também é essencial para garantir a sustentabilidade do projeto.

OUTROS

Sem observações a mais.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudos Preliminares realizado por esta Equipe de Planejamento, **DECLARAMOS** que:

(X) É VIÁVEL a contratação proposta pela unidade requisitante.

Justificativa:

A contratação para a execução de construção de uma praça na localidade de Campo Novo, junto à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE, deve atender aos requisitos estabelecidos na Lei 14.133 de licitações, visando garantir a transparência, competitividade e eficiência na contratação pública.

Primeiramente, é importante ressaltar a importância da realização de um processo licitatório para a escolha da empresa responsável pela execução da obra. A modalidade de licitação a ser adotada deve ser escolhida de acordo com o valor estimado para a contratação, garantindo a participação de empresas interessadas e a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

Além disso, a elaboração do edital de licitação deve ser clara e objetiva, estabelecendo os critérios de habilitação, julgamento das propostas e demais condições necessárias



para a execução do contrato. É fundamental que o edital contemple todas as informações relevantes sobre o objeto da contratação, prazos, forma de pagamento, garantias, entre outros aspectos que possam impactar na execução do contrato.

Outro ponto importante a ser considerado é a necessidade de realizar uma análise criteriosa da capacidade técnica e financeira das empresas concorrentes, a fim de garantir que a empresa vencedora tenha condições de executar a obra de acordo com as especificações técnicas e prazos estabelecidos.

Por fim, é fundamental que a gestão do contrato seja realizada de forma eficiente, garantindo o acompanhamento e fiscalização da execução da obra, o cumprimento dos prazos e a qualidade dos serviços prestados. A transparência e a prestação de contas são essenciais para assegurar a correta aplicação dos recursos públicos e a entrega do empreendimento conforme o planejado.

☐ **NÃO É VIÁVEL** a contratação proposta pela unidade requisitante.

Justificativa:

CONCLUSÃO

A Equipe de Planejamento identificada abaixo chegou à conclusão acima em razão do(s) seguinte(s) motivo(s):

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item "DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO" se mostra tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

✓



ANEXO III

• **PROJETO BÁSICO**

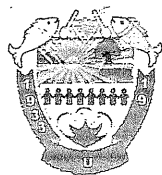
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

• **ORÇAMENTO BÁSICO**

(Planilha orçamentária)

• **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



P R E F E I T U R A
FORQUILHA
UMA CIDADE PARA TODOS

Secretaria da
INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO

ENDEREÇO: ZONA RURAL, FORQUILHA-CE

X



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO

ENDERECO: ZONA RURAL. FORQUILHA-CE

SUMÁRIO

1. ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 - 1.1. ORÇAMENTO
 - 1.2. MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL
 - 1.3. MEMÓRIAS DE CÁLCULO - ESPECÍFICAS
 - 1.4. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
 - 1.5. CRONOGRAMA
 - 1.6. COMPOSIÇÃO DO BDI
2. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
3. PROJETOS
4. MEMORIAL DESCRITIVO
5. ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO
6. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SOGNIFICATIVO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

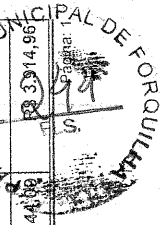
OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

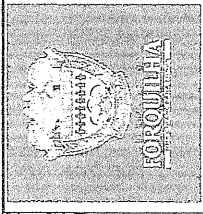
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA :	16/11/2023	BDI :	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PLACA DE OBRA								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,38	R\$ 1.100,46	R\$ 1.370,28
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	ADM-FOR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MES	4,00	R\$ 1.216,32	R\$ 1.514,56	R\$ 4.865,28	R\$ 6.058,24
3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO								
3.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	R\$ 4,97	R\$ 6,19	R\$ 149,10	R\$ 185,70
3.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	R\$ 4,97	R\$ 6,19	R\$ 149,10	R\$ 185,70
3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - TIJULOS/INTERTRAVADO - DMT: 15,00	SEINFRA	T	40,00	R\$ 7,20	R\$ 8,97	R\$ 288,00	R\$ 358,80
4	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.909,15	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 814,56	R\$ 1.018,20
5	MURO DE ARRIMO/ BATES/RAMPA								
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	57,27	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 3.097,73	R\$ 3.857,13
5.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	234,90	R\$ 88,85	R\$ 110,64	R\$ 20.870,87	R\$ 25.989,34
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	265,60	R\$ 62,06	R\$ 77,28	R\$ 16.483,14	R\$ 20.525,57
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	155,40	R\$ 11,96	R\$ 14,89	R\$ 1.858,58	R\$ 2.313,91
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,61	R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 237,08	R\$ 295,13
5.6	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 571,56	R\$ 711,71	R\$ 845,91	R\$ 1.053,33
5.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 123,56	R\$ 153,86	R\$ 593,09	R\$ 738,53
5.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,72	R\$ 576,54	R\$ 717,91	R\$ 7.910,13	R\$ 9.849,73
5.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,15	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 772,79	R\$ 962,35
5.10	C3246..	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	104,15	R\$ 34,25	R\$ 42,65	R\$ 3.567,14	R\$ 4.442,00
5.11	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	104,15	R\$ 46,78	R\$ 58,25	R\$ 4.872,14	R\$ 6.066,74
5.12	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,19	R\$ 576,54	R\$ 717,91	R\$ 6.451,48	R\$ 8.033,41
5.13	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	24,44	R\$ 86,41	R\$ 107,60	R\$ 2.111,86	R\$ 2.629,74
5.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	104,15	R\$ 13,81	R\$ 17,20	R\$ 1.438,31	R\$ 1.791,38
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	231,69	R\$ 28,88	R\$ 35,96	R\$ 6.691,21	R\$ 8.331,57
7	CISTERNA								
								R\$ 3.144,96	R\$ 3.914,96

Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600
RNP: 619840978





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 16/11/2023 BDI : 24,52%

VERSÃO

FONTE SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023

Composições

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,65	R\$ 54,09	R\$ 67,35	R\$ 143,34	R\$ 178,48
7.2	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 1.125,62	R\$ 1.401,62	R\$ 1.688,43	R\$ 2.102,43
7.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 120,93	R\$ 150,58	R\$ 217,67	R\$ 271,04
7.4	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	SINAPI	M2	1,80	R\$ 178,89	R\$ 222,75	R\$ 322,00	R\$ 400,95
7.5	C1475	AF. 11/2020 PA	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 87,01	R\$ 108,34	R\$ 772,65	R\$ 982,06
8	REVESTIMENTO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS						R\$ 102.066,80	R\$ 127.087,72
8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.843,52	R\$ 50,91	R\$ 63,39	R\$ 93.853,60	R\$ 116.880,73
8.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	169,94	R\$ 48,33	R\$ 60,18	R\$ 8.213,20	R\$ 10.226,99
9	BRINQUEDOTECA							R\$ 30.568,00	R\$ 38.063,55
9.1	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	70,45	R\$ 284,12	R\$ 353,79	R\$ 20.016,25	R\$ 24.924,51
9.2	COT-01	GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALÍPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRACO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	PROPRIA	UND	2,00	R\$ 832,25	R\$ 1.036,32	R\$ 1.664,50	R\$ 2.072,64
9.3	COT-02	BRINQUEDO TIPO 1 - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO 1 CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALÍPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA DE 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	PROPRIA	UND	1,00	R\$ 8.887,25	R\$ 11.066,40	R\$ 8.887,25	R\$ 11.066,40
10	ELETRICO							R\$ 32.819,39	R\$ 40.868,61
10.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO, AF. 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.332,42	R\$ 1.659,13	R\$ 1.332,42	R\$ 1.659,13
10.2	COM-1	CONJUNTO C/03 PÉLALAS E LÂMPADAS EM LED (181 W ATÉ 239 W) MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M	PROPRIA	UND	6,00	R\$ 3.856,19	R\$ 4.801,73	R\$ 23.137,14	R\$ 28.810,38
10.3	COM-2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PROPRIA	UN	6,00	R\$ 130,35	R\$ 162,31	R\$ 782,10	R\$ 973,86
10.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 324,91	R\$ 404,58	R\$ 1.949,46	R\$ 2.427,48
10.5	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, EMBUTIDO NO CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	109,83	R\$ 12,43	R\$ 15,48	R\$ 1.365,19	R\$ 1.700,17
10.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	404,32	R\$ 8,67	R\$ 10,80	R\$ 3.505,45	R\$ 4.366,66
10.7	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 95,98	R\$ 231,24	R\$ 287,94
10.8	00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES, NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,61	R\$ 51,81	R\$ 41,61	R\$ 51,81
10.9	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 79,13	R\$ 98,53	R\$ 474,78	R\$ 591,18

Francisco Sydney T. Carneiro Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600/2015
RNP: 619840978

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:

16/11/2023

BDI:

24,52%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

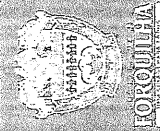
SINAPI

2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023

Composições

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11	ACESSÓRIOS								
11.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50m COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.471,23	R\$ 42.911,95	R\$ 53.433,61
11.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	80,00	R\$ 111,11	R\$ 138,35	R\$ 8.898,80	R\$ 11.068,00
11.3	COM-4	LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.	PROPRIA	UND	21,00	R\$ 438,63	R\$ 546,18	R\$ 9.211,23	R\$ 11.469,78
12	JARDINAGEM								
12.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 60,22	R\$ 74,99	R\$ 481,76	R\$ 599,92
12.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	556,98	R\$ 14,36	R\$ 17,88	R\$ 7.998,23	R\$ 9.958,80
12.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 48,10	R\$ 59,89	R\$ 1.346,80	R\$ 1.676,92
13	QUIOSQUE								
13.1	FUNDAÇÃO/ALVENARIA								
13.1.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	37,26	R\$ 62,06	R\$ 77,28	R\$ 2.312,36	R\$ 2.879,45
13.1.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	1,83	R\$ 551,17	R\$ 686,32	R\$ 1.008,64	R\$ 1.255,97
13.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	7,45	R\$ 40,18	R\$ 50,03	R\$ 299,34	R\$ 372,72
13.1.4	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,58	R\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 2.933,61	R\$ 3.652,80
13.2	REVESTIMENTO/PISO								
13.2.1	C3548	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCk=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 425,51	R\$ 529,85	R\$ 297,86	R\$ 370,90
13.2.2	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,84	R\$ 616,82	R\$ 768,06	R\$ 518,13	R\$ 645,17
13.2.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,87	R\$ 68,64	R\$ 85,47	R\$ 952,04	R\$ 1.185,47
13.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 660,97	R\$ 823,10
13.2.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 34,28	R\$ 42,69	R\$ 3.053,66	R\$ 3.802,83
13.2.6	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 36,42	R\$ 45,35	R\$ 3.244,29	R\$ 4.039,78
13.3	COBERTA								
13.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,60	R\$ 178,73	R\$ 222,55	R\$ 4.575,49	R\$ 5.697,28
13.4	HIDRAULICO/SANITARIO								
13.4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.023,12	R\$ 3.230,90	R\$ 4.023,12
13.4.2	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 466,46	R\$ 374,61	R\$ 466,46
13.4.3	104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PÁSSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_05/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,42	R\$ 15,47	R\$ 12,42	R\$ 15,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA:

16/11/2023

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

24,52%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

47,48%

DATA REF.

10/2023

SINAPI

2023/11 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

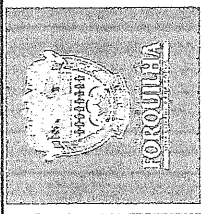
0,00%

Composições

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4.4	94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,56	R\$ 40,54	R\$ 32,56	R\$ 40,54
13.4.5	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 22,33	R\$ 27,81	R\$ 223,30	R\$ 278,10
13.4.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,03	R\$ 14,98	R\$ 36,09	R\$ 44,94
13.4.7	16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,13	R\$ 16,35	R\$ 26,26	R\$ 32,70
13.4.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,03	R\$ 14,98	R\$ 36,09	R\$ 44,94
13.4.9	94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,73	R\$ 10,87	R\$ 52,38	R\$ 65,22
13.4.10	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 27,94	R\$ 34,79	R\$ 279,40	R\$ 347,90
13.4.11	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 44,63	R\$ 55,57	R\$ 267,78	R\$ 333,42
13.4.12	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,28	R\$ 56,38	R\$ 90,56	R\$ 112,76
13.4.13	104328	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,95	R\$ 24,84	R\$ 39,90	R\$ 49,68
13.4.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,42	R\$ 15,47	R\$ 12,42	R\$ 15,47
13.4.15	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 13,83	R\$ 17,22	R\$ 138,30	R\$ 172,20
13.4.16	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,33	R\$ 24,07	R\$ 96,65	R\$ 120,35
13.4.17	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,40	R\$ 22,91	R\$ 18,40	R\$ 22,91
13.5	ELÉTRICO							R\$ 1.002,10	R\$ 1.247,57
13.5.1	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020, P.S	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,46	R\$ 26,72	R\$ 42,92	R\$ 53,44
13.5.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R\$ 3,85	R\$ 4,79	R\$ 231,00	R\$ 287,40
13.5.3	91852	ELEITRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 7,79	R\$ 9,70	R\$ 233,70	R\$ 291,00
13.5.4	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 95,98	R\$ 231,24	R\$ 287,94
13.5.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,11	R\$ 63,64	R\$ 51,11	R\$ 63,64
13.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,50	R\$ 35,49	R\$ 85,50	R\$ 106,47
13.5.7	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,23	R\$ 33,91	R\$ 54,46	R\$ 67,82
13.5.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,53	R\$ 13,11	R\$ 21,06	R\$ 26,22
13.5.9	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,11	R\$ 63,64	R\$ 51,11	R\$ 63,64

Francisco Sydney I. Carneiro Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600-9
RNP: 619840978



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

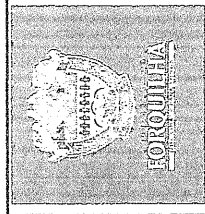
DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 16/11/2023
FONTE : SEINFRA
SEINFRA
SINAPI
Composições
VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO
2023/11 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA
HORA : 24,52%
MES : 10/2023
12/2023
84,44% 47,48%
84,44% 47,48%
0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.6	PINTURA								
13.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,83	R\$ 13,81	R\$ 17,20	R\$ 1.274,92	R\$ 1.587,46
13.6.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	50,25	R\$ 14,70	R\$ 18,30	R\$ 738,68	R\$ 919,58
13.7	ACESSÓRIOS								
13.7.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 374,05	R\$ 465,77	R\$ 748,10	R\$ 931,54
13.7.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 331,41	R\$ 412,67	R\$ 331,41	R\$ 412,67
13.7.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,34	R\$ 375,23	R\$ 301,34	R\$ 375,23
13.7.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,68	R\$ 359,69	R\$ 447,89	R\$ 1.683,35	R\$ 2.096,13
14	SERVIÇOS FINAIS								
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.909,15	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 4.014,63	R\$ 5.003,74
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 83.541,62	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 340.685,24	
						VALOR TOTAL:		R\$ 424.226,86	



Francisco Sydney T. Carneiro Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600
RNP: 619840978



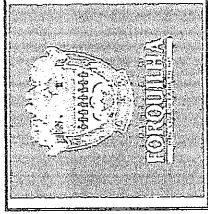
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.						DATA :	16/11/2023	BDI :	24,52%				
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA						FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	10/2023
								SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		12/2023	
							Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
1	PLACA DE OBRA										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,97	R\$ 1.370,28
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
2.1	ADM-FOR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MÊS	4,00	R\$ 1.135,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81,18	R\$ 1.514,56	R\$ 6.058,24
3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO										
3.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	R\$ 0,31	R\$ 4,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 185,70
3.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	R\$ 0,31	R\$ 4,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 185,70
3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - TIJOLOS/INTERTRAVADO - DMT: 15,00	SEINFRA	T	40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,20	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 358,80
4	SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.909,15	-	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 1.018,20
5	MURO DE ARRIMO/ BATENTES/RAMPA										
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	57,27	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,26	R\$ 3.857,13
5.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	234,90	R\$ 34,31	R\$ 54,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 21,79	R\$ 25.989,34
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	M	265,60	R\$ 13,46	R\$ 42,41	R\$ 0,03	R\$ 6,16	R\$ 15,22	R\$ 20.525,57
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	155,40	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,93	R\$ 2.313,91
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,61	R\$ 3,03	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,96	R\$ 295,13
5.6	C0844	CONCRETO PVIBR., FOK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140,15	R\$ 1.053,33
5.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 58,40	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,30	R\$ 738,53
5.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,72	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 141,37	R\$ 9.849,73
5.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,15	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 962,35
5.10	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	104,15	R\$ 29,27	R\$ 4,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,40	R\$ 4.442,00
5.11	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	104,15	R\$ 40,55	R\$ 6,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,47	R\$ 6.066,74
5.12	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,19	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 141,37	R\$ 8.033,41
5.13	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	24,44	R\$ 56,60	R\$ 29,80	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 21,19	R\$ 107.604,29

Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600
RNP: 619840976

249
MUNICÍPIO DE FORQUILHA



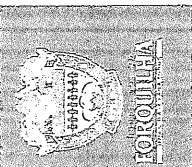
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.		DATA:	16/11/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		FONTE	VERSÃO	HORA	DIA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	12/2023
			Composições: 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
5.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	104,15	R\$ 11,06	R\$ 2,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,20	R\$ 1.791,38
6		DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	231,69	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 35,96	R\$ 8.331,57
7		CISTERNA									
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,65	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,26	R\$ 67,35
7.2	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 145,73	R\$ 979,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 276,00	R\$ 1.401,62
7.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 29,65	R\$ 150,58
7.4	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	1,80	R\$ 21,52	R\$ 147,21	R\$ 0,00	R\$ 10,16	R\$ 43,86	R\$ 222,75
7.5	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 67,42	R\$ 19,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,33	R\$ 108,34
8		REVESTIMENTO									
8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.843,52	R\$ 8,49	R\$ 42,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,48	R\$ 63,39
8.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	169,94	R\$ 19,67	R\$ 28,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,85	R\$ 60,18
9		BRINQUEDOTECA									
9.1	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	70,45	R\$ 0,00	R\$ 284,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,67	R\$ 353,79
9.2	COT-01	GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	PROPRIA	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 832,25	R\$ 204,07	R\$ 1.036,32
9.3	COT-02	BRINQUEDO TIPO 1 - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO 1 CONFECIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA DE 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	PROPRIA	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.887,25	R\$ 2.179,15	R\$ 11.066,40
10		ELETRICO									

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
R\$ 40.968,61

Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600
RNP: 619840978



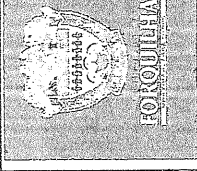
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS.									
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA									
		FONTE		VERSÃO		BDI :		DATA :		24,52%
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA		16/11/2023		MES
		SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		10/2023		47,48%
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		12/2023		47,48%
						0,00%				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
10.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 259,13	R\$ 946,89	R\$ 6,80	R\$ 119,60	R\$ 326,71	R\$ 1.659,13
10.2	COM-1	CONJUNTO C/03 PÊTALAS E LÂMPADAS EM LED (181 W ATÉ 239 W) MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M	PRÓPRIA	UND	6,00	R\$ 637,59	R\$ 3.139,07	R\$ 64,62	R\$ 14,91	R\$ 945,54	R\$ 28.810,38
10.3	COM-2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130,35	R\$ 31,96	R\$ 973,86
10.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 103,08	R\$ 221,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 79,67	R\$ 2.427,48
10.5	91668	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, EMBUTIDO NO CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	109,83	R\$ 3,40	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 3,05	R\$ 1.700,17
10.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	404,32	R\$ 5,19	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 4.366,66
10.7	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,90	R\$ 287,94
10.8	00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 41,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,20	R\$ 51,81
10.9	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,60	R\$ 44,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,40	R\$ 591,18
11	ACESSÓRIOS										R\$ 63.433,61
11.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO TIPO CAVALINHO - L=1,50m COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 0,00	R\$ 1.181,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 289,71	R\$ 1.471,23
11.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2. EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	80,00	R\$ 29,39	R\$ 69,02	R\$ 0,00	R\$ 12,70	R\$ 27,24	R\$ 138,35
11.3	COM-4	LUXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.	PRÓPRIA	UND	21,00	R\$ 136,03	R\$ 302,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107,55	R\$ 11.469,78
12	JARDINAGEM										R\$ 12.235,64
12.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,16	R\$ 48,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,77	R\$ 74,99
12.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	556,98	R\$ 2,24	R\$ 10,71	R\$ 0,00	R\$ 1,41	R\$ 3,52	R\$ 17,88
12.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 3,54	R\$ 44,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,79	R\$ 59,89
13	QUIOSQUE										R\$ 37.562,25
13.1	FUNDAÇÃO/ALVENARIA										R\$ 8.160,94
13.1.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	37,26	R\$ 13,46	R\$ 42,41	R\$ 0,03	R\$ 6,16	R\$ 15,22	R\$ 77,28
13.1.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	1,83	R\$ 200,14	R\$ 255,62	R\$ 0,23	R\$ 95,18	R\$ 135,15	R\$ 686,32
13.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	7,45	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,85	R\$ 50,03

MUNICIPAL DE FORQUILHA

Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600-0
RNP: 619840978

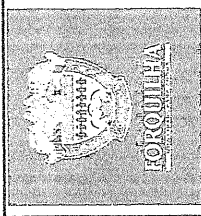


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/VE.										DATA : 16/11/2023		VERSÃO		HORA		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA										FONTE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023	
												SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 12/2023			
												Composições		PROPRIA		0,00% 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)								
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI							
13.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,58	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,44	R\$ 78,42	R\$ 3.652,80							
13.2	REVESTIMENTO/PISO											R\$ 10.867,25							
13.2.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 63,51	R\$ 362,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 104,34	R\$ 529,85	R\$ 370,90							
13.2.2	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,84	R\$ 73,87	R\$ 512,61	R\$ 1,90	R\$ 28,44	R\$ 151,24	R\$ 768,06	R\$ 645,17							
13.2.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,87	R\$ 25,57	R\$ 43,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,83	R\$ 85,47	R\$ 1.185,47							
13.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 9,24	R\$ 823,10							
13.2.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 29,27	R\$ 5,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,41	R\$ 42,69	R\$ 3.802,83							
13.2.6	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 30,19	R\$ 6,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,93	R\$ 45,35	R\$ 4.039,78							
13.3	COBERTA											R\$ 5.697,28							
13.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,60	R\$ 90,14	R\$ 88,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,82	R\$ 222,55	R\$ 5.697,28							
13.4	HIDRAULICO/SANITARIO											R\$ 6.186,18							
13.4.1	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.105,01	R\$ 2.125,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 792,22	R\$ 4.023,12	R\$ 4.023,12							
13.4.2	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,92	R\$ 361,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,85	R\$ 466,46	R\$ 466,46							
13.4.3	104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,02	R\$ 9,34	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 3,05	R\$ 15,47	R\$ 15,47							
13.4.4	94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,48	R\$ 26,04	R\$ 0,00	R\$ 2,04	R\$ 7,98	R\$ 40,54	R\$ 40,54							
13.4.5	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 4,27	R\$ 16,13	R\$ 0,00	R\$ 1,93	R\$ 5,48	R\$ 27,81	R\$ 278,10							
13.4.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,84	R\$ 6,44	R\$ 0,00	R\$ 1,75	R\$ 2,95	R\$ 14,98	R\$ 44,94							
13.4.7	16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 13,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,22	R\$ 16,35	R\$ 32,70							
13.4.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,52	R\$ 8,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,95	R\$ 14,98	R\$ 44,94							
13.4.9	94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,28	R\$ 3,95	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 2,14	R\$ 10,87	R\$ 65,22							

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
R\$ 65.224,99
25
R\$ 10,87
R\$ 65.224,99
R\$ 10,87

Francisco Sydney T. Carneiro Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600
RNP: 619840978



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS) DIRETO

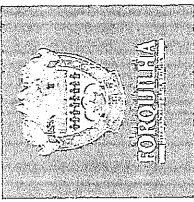
OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 16/11/2023 BDI : 24,52%
FONTE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023
SEINFRA 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI 0,00% 0,00%
Composições PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						IMPLANTAÇÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
13.4.10	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 7,72	R\$ 16,71	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 6,85	R\$ 34,79	R\$ 347,90
13.4.11	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,36	R\$ 35,37	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 10,94	R\$ 55,57	R\$ 333,42
13.4.12	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,49	R\$ 32,92	R\$ 0,00	R\$ 3,87	R\$ 11,10	R\$ 56,38	R\$ 112,76
13.4.13	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,85	R\$ 12,90	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 4,89	R\$ 24,84	R\$ 49,68
13.4.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,73	R\$ 9,92	R\$ 0,00	R\$ 0,77	R\$ 3,05	R\$ 15,47	R\$ 15,47
13.4.15	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 1,21	R\$ 12,07	R\$ 0,00	R\$ 0,55	R\$ 3,39	R\$ 17,22	R\$ 172,20
13.4.16	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,00	R\$ 17,87	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 4,74	R\$ 24,07	R\$ 120,35
13.4.17	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,33	R\$ 16,46	R\$ 0,00	R\$ 0,61	R\$ 4,51	R\$ 22,91	R\$ 22,91
13.5	ELÉTRICO											R\$ 1.247,57
13.5.1	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,60	R\$ 13,29	R\$ 0,00	R\$ 2,57	R\$ 5,26	R\$ 26,72	R\$ 53,44
13.5.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R\$ 0,85	R\$ 2,57	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 0,94	R\$ 4,79	R\$ 287,40
13.5.3	91862	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 3,70	R\$ 2,27	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 1,91	R\$ 9,70	R\$ 291,00
13.5.4	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,90	R\$ 95,98	R\$ 287,94
13.5.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,16	R\$ 37,40	R\$ 0,00	R\$ 4,55	R\$ 12,53	R\$ 63,64	R\$ 63,64
13.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,99	R\$ 35,49	R\$ 106,47
13.5.7	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,94	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,68	R\$ 33,91	R\$ 67,82
13.5.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,05	R\$ 8,96	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 2,58	R\$ 13,11	R\$ 26,22
13.5.9	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,16	R\$ 37,40	R\$ 0,00	R\$ 4,55	R\$ 12,53	R\$ 63,64	R\$ 63,64

Francisco Sydney T. Carneiro Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600
RNP: 619840978



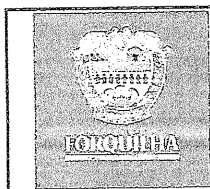
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	DATA:	16/11/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	12/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		BDI	
INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
13.6	PINTURA											
13.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,83	R\$ 11,06	R\$ 2,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,39	R\$ 17,20	R\$ 667,88
13.6.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	50,25	R\$ 11,06	R\$ 3,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,60	R\$ 18,30	R\$ 919,58
13.7	ACESSÓRIOS											
13.7.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,31	R\$ 263,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,72	R\$ 465,77	R\$ 931,54
13.7.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,45	R\$ 313,14	R\$ 0,00	R\$ 5,82	R\$ 81,26	R\$ 412,67	R\$ 412,67
13.7.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,10	R\$ 184,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73,89	R\$ 375,23	R\$ 375,23
13.7.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,68	R\$ 44,47	R\$ 315,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,20	R\$ 447,89	R\$ 2.096,13
14	SERVIÇOS FINAIS											
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.909,15	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 1,72	R\$ 5.003,74

VALOR BDI TOTAL: 83.541,82
VALOR ORÇAMENTO: 340.885,24
VALOR TOTAL: 424.226,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
Francisco Sydney L. Carneiro Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600
RNP: 619840978



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 16/11/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Fonte	VERSÃO
		SEINFRA	003.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DE OBRA	R\$ 1.370,28	0,32%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.058,24	1,43%
3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 730,20	0,17%
4	SERVIÇOS PRELIMARES	R\$ 1.018,20	0,24%
5	MURO DE ARRIMO/ BATENTES/RAMPA	R\$ 88.548,29	20,87%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 8.331,57	1,96%
7	CISTERNA	R\$ 3.914,96	0,92%
8	REVESTIMENTO	R\$ 127.087,72	29,96%
9	BRINQUEDOTECA	R\$ 38.063,55	8,97%
10	ELETRICO	R\$ 40.868,61	9,63%
11	ACESSORIOS	R\$ 53.433,61	12,60%
12	JARDINAGEM	R\$ 12.235,54	2,88%
13	QUIOSQUE	R\$ 37.562,25	8,85%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.003,74	1,18%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 83.541,62	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 340.685,24	
VALOR TOTAL:		R\$ 424.226,86	

Francisco Sydney T. Carneiro Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 352600
RNP: 619840978

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 10/11/2023 BDI : 23,5%
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE: VERSÃO SEINFRA: 039.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição: PRÓPRIA 65,00% 65,00%

3.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		DIST	QTD
RETROESCAVADEIRA	DIST	15,00	15,00
PATROL	DIST	15,00	15,00
			30,00

3.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		DIST	QTD
RETROESCAVADEIRA	DIST	15,00	15,00
PATROL	DIST	15,00	15,00
			30,00

3.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

		PESO	QTD
INTERTRAVADO	PESO	25,00	25,00
TIJOLO	PESO	15,00	15,00
			40,00

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

		AREA	QTD
AREA TOTAL	AREA	2.909,15	2.909,15
			2.909,15

5.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
FRENTE 10/-80	COMP*LARG*ALT	22,00	0,30	0,50	3,30
L.E NÍVEL 0/-80	COMP*LARG*ALT	32,50	0,30	0,50	4,88
L.D NÍVEL 0/-80	COMP*LARG*ALT	22,00	0,30	0,50	3,30
BATENTE 1 L.E	COMP*LARG*ALT	8,08	0,30	0,20	0,48
BATENTE 2 L.E	COMP*LARG*ALT	7,95	0,30	0,30	0,72
BATENTE 3 L.E	COMP*LARG*ALT	7,85	0,30	0,30	0,71
BATENTE 4 L.E	COMP*LARG*ALT	7,78	0,30	0,40	0,93
BATENTE 1 L.D	COMP*LARG*ALT	7,57	0,30	0,20	0,45
BATENTE 2 L.D	COMP*LARG*ALT	7,65	0,30	0,30	0,69
BATENTE 3 L.D	COMP*LARG*ALT	7,70	0,30	0,30	0,69
BATENTE 4 L.D	COMP*LARG*ALT	7,77	0,30	0,40	0,93
RAMPA L.E	COMP*LARG*ALT	11,50	0,30	0,50	2,07
RAMPA L.D	COMP*LARG*ALT	11,50	0,30	0,50	2,07
FRENTE PRAÇA/TERRENO	COMP*LARG*ALT	80,10	0,30	1,50	36,05
					57,27

5.2. C0048 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

		COMP	ALT	QTD
FRENTE 10/-80	COMP*ALT	22,00	1,50	33,00
L.E NÍVEL 0/-80	COMP*ALT	32,50	1,50	48,75
L.D NÍVEL 0/-80	COMP*ALT	22,00	1,50	33,00
FRENTE PRAÇA/TERRENO	COMP*ALT	80,10	1,50	120,15
				234,90

5.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 16/11/2023 BDI : 24,5%
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE : VERSÃO : SEINFRA : 2021 COM DESONERAÇÃO : 84,44% 47,40% SIAPI : 2022/11 COM DESONERAÇÃO : 84,44% 47,40% Composição : PRÓPRIA : 50% 50%

		COMP	QTD
FRENTE 10/-80	COMP	22,00	22,00
L.E NÍVEL 0/-80	COMP	32,50	32,50
L.D NÍVEL 0/-80	COMP	22,00	22,00
FRENTE PRAÇA/TERRENO	COMP	80,10	80,10
FRENTE 10/-80 SUP	COMP	22,00	22,00
L.E NÍVEL 0/-80 SUP	COMP	32,50	32,50
L.D NÍVEL 0/-80 SUP	COMP	22,00	22,00
FRENTE PRAÇA/TERRENO SUP	COMP	32,50	32,50
			265,60

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

		PESO	QDE	QTD
PILAR CONT. LE	PESO*QDE	4,20	10,00	42,00
PILAR CONT. LD	PESO*QDE	4,20	8,00	33,60
PILAR CONT. FRENTE	PESO*QDE	4,20	5,00	21,00
PRAÇA/TERRENO	PESO*QDE	4,20	14,00	58,80
				155,40

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

		PESO	QDE	QTD
PILAR CONT. LE	PESO*QDE	0,53	10,00	5,30
PILAR CONT. LD	PESO*QDE	0,53	8,00	4,24
PILAR CONT. FRENTE	PESO*QDE	0,53	5,00	2,65
PRAÇA/TERRENO	PESO*QDE	0,53	14,00	7,42
				19,61

5.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QDE	ALT	AREA	QTD
PILAR CONT. LE	{ALT*AREA}*QDE	10,00	2,00	0,02	0,40
PILAR CONT. LD	{ALT*AREA}*QDE	8,00	2,00	0,02	0,32
PILAR CONT. FRENTE	{ALT*AREA}*QDE	5,00	2,00	0,02	0,20
PRAÇA/TERRENO	{ALT*AREA}*QDE	14,00	2,00	0,02	0,56
					1,48

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

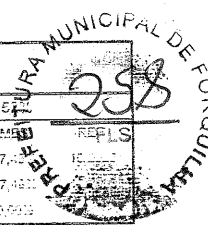
		QDE	ALT	FACE	QTD
PILAR CONT. LE	{ALT*FACE}*QDE	5,00	2,00	0,15	1,50
PILAR CONT. LD	{ALT*FACE}*QDE	4,00	2,00	0,15	1,20
PILAR CONT. FRENTE	{ALT*FACE}*QDE	2,00	2,00	0,15	0,60
PRAÇA/TERRENO	{ALT*FACE}*QDE	5,00	2,00	0,15	1,50
					4,80

5.8. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)



FORQUILHA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 16/11/2023	BDI: 24,5%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE VERSÃO HORA MIN SECS SEMFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 04,443 47,45 15,11 SINAPI 202311 COM DESONERAÇÃO 04,443 47,45 15,11 Composição PRÓPRIA 0,001 0,000 0,000	

		COMP	LARG	ALT	QTD
BATENTE 1 L.E	COMP*LARG*ALT	8,08	0,30	0,40	0,97
BATENTE 2 L.E	COMP*LARG*ALT	7,96	0,30	0,40	0,96
BATENTE 3 L.E	COMP*LARG*ALT	7,85	0,30	0,40	0,94
BATENTE 4 L.E	COMP*LARG*ALT	7,78	0,30	0,50	1,17
BATENTE 1 L.D	COMP*LARG*ALT	7,67	0,30	0,40	0,91
BATENTE 2 L.D	COMP*LARG*ALT	7,65	0,30	0,40	0,92
BATENTE 3 L.D	COMP*LARG*ALT	7,70	0,30	0,50	1,16
BATENTE 4 L.D	COMP*LARG*ALT	7,77	0,30	0,50	1,17
RAMPA LE	COMP*LARG*ALT	11,50	0,30	0,80	2,76
RAMPA LD	COMP*LARG*ALT	11,50	0,30	0,60	2,76
					13,72

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

		AREA	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 0/-10 LE	AREA	3,00	3,00
CONTENÇÃO NIVEL -10/-80 LE	AREA	4,60	4,60
FRENTE -10/-80	AREA	4,40	4,40
CONTENÇÃO NIVEL 0/-10 LE	AREA	3,00	3,00
CONTENÇÃO NIVEL -10/-80 LE	AREA	9,15	9,15
PRAÇA/TERRENO	AREA	80,00	80,00
			104,15

5.10. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		AREA	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 0/-10 LE	AREA	3,00	3,00
CONTENÇÃO NIVEL -10/-80 LE	AREA	4,60	4,60
FRENTE -10/-80	AREA	4,40	4,40
CONTENÇÃO NIVEL 0/-10 LE	AREA	3,00	3,00
CONTENÇÃO NIVEL -10/-80 LE	AREA	9,15	9,15
PI /TERRENO	AREA	80,00	80,00
			104,15

5.11. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		AREA	QTD
CONTENÇÃO NIVEL 0/-10 LE	AREA	3,00	3,00
CONTENÇÃO NIVEL -10/-80 LE	AREA	4,60	4,60
FRENTE -10/-80	AREA	4,40	4,40
CONTENÇÃO NIVEL 0/-10 LE	AREA	3,00	3,00
CONTENÇÃO NIVEL -10/-80 LE	AREA	9,15	9,15
PRAÇA/TERRENO	AREA	80,00	80,00
			104,15

5.12. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/11/2023	BDI : 24,32%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	003.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2012/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPONETES	PRÓPRIA

		COMP	LARG	ALT	QTD
L.E IGREJA N 0/10	COMP*LARG*ALT	29,90	0,20	0,20	1,20
L.D IGREJA N 0/10	COMP*LARG*ALT	29,90	0,20	0,20	1,20
FRENTE 10/-80	COMP*LARG*ALT	32,40	0,20	0,50	3,24
L.E NÍVEL 0/-80	COMP*LARG*ALT	32,50	0,20	0,50	3,25
L.D NÍVEL 0/-80	COMP*LARG*ALT	23,00	0,20	0,50	2,30
					11,19

5.13. C1927 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

	AREA	QTD
RAMPA LE	12,22	12,22
RAMAP LD	12,22	12,22
		24,44

5.14. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	AREA	QTD
CONTENÇÃO NÍVEL 0/-10 LE	3,00	3,00
CONTENÇÃO NÍVEL -10/-80 LE	4,60	4,60
FRENTE -10/-80	4,40	4,40
CONTENÇÃO NÍVEL 0/-10 LE	3,00	3,00
CONTENÇÃO NÍVEL -10/-80 LE	9,15	9,15
PRAÇA/TERRENO	80,00	80,00
		104,15

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

	COMPRIMEN	QTD
PERIMETRO PRAÇA	231,69	231,69
JARDIM I	0,00	0,00
JARDIM II	0,00	0,00
	0,00	0,00
		231,69

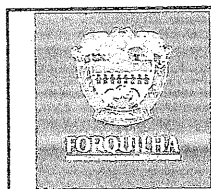
7. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

	COMP	ALT	AREA	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA	4,72	1,50	0,00	7,08
IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDO	0,00	0,00	1,80	1,80
				8,88

10.5. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, EMBUTIDO NO CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	DISTANCIA	QTD
POSTE 1-2	17,00	17,00
POSTE 2-3	18,33	18,33
POSTE 3-4	40,00	40,00
POSTE 4-5	17,50	17,50
POSTE 5-6	17,00	17,00
		109,83

10.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)



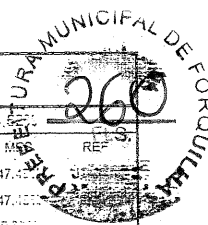
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DO CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DESCRIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 16/11/2023 BDI: 24,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MSS	REP.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,440	47,440	
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,440	47,440	
Composição	PROPRIA	5,000	5,000	



		DISTANCIA	CABOS	QTD
CIRCUITO 1	DISTANCIA*CABOS	17,00	2,00	34,00
CIRCUITO 2	DISTANCIA*CABOS	75,33	2,00	150,66
CIRCUITO 3	DISTANCIA*CABOS	109,83	2,00	219,66
				404,32

13.1.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

		COMP	QTD
CINTA NIVEL 0	COMP	18,63	18,63
CINTA NIVEL +2,5	COMP	18,63	18,63
			37,26

13.1.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

		COMP	ALT	LARG	QTD
FUNDAÇÃO	COMP*ALT*LARG	18,63	0,70	0,14	1,83
					1,83

13.1.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		COMP	LARG	QTD
FUNDAÇÃO	COMP*LARG	18,63	0,40	7,45
				7,45

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

		COMP	ALT	QTD
ALVENARIA	COMP*ALT	18,63	2,50	46,58
				46,58

13.2.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		AREA	ESP	QTD
A QUIOSQUE	AREA*ESP	11,95	0,05	0,60
WC	AREA*ESP	1,92	0,05	0,10
				0,70

13.2.2. 87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

		AREA	ESP	QTD
AREA QUIOSQUE	AREA*ESP	11,95	0,06	0,72
BANHEIRO	AREA*ESP	1,92	0,06	0,12
				0,84

13.2.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
AREA QUIOSQUE	AREA	11,95	11,95
BANHEIRO	AREA	1,92	1,92
			13,87

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