

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURAS – SEINFRA

PROJETO BÁSICO SIMPLIFICADO – MEMORIAL DESCRITIVO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA
ARENINHA TIPO II, NO DISTRITO DE MONTE CASTELO DO MUNICÍPIO
DE CHORÓ – CEARÁ.**

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

CHORÓ – CEARÁ, 07 DE JUNHO DE 2022.

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0610894105

I. Apresentação

DADOS DA OBRA:

O presente memorial refere-se à:

Objeto: Contratação de empresa para construção de uma areninha tipo II, no Distrito de Monte Castelo do Município de Choró – Ceará, com o objetivo de proporcionar qualidade à população no quesito de utilização, de modo a garantir a estética e uma boa gestão de recursos físicos e materiais, de acordo com a tabela SEINFRA 28.1 (com desoneração).

Obra: Construção de uma areninha tipo II, no Distrito de Monte Castelo do Município de Choró – Ceará.

Endereço: Rua do Tomaz Nunes, do Distrito de Monte Castelo no Município de Choró no estado do Ceará, localizado, especificamente, na microrregião do Sertão de Quixeramobim, mesorregião dos Sertões Cearenses. **(COORDENADAS EM UTM: 4°48'45.6"S 39°18'20.7"W).**

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0610894105

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

II. *Localização do Município*

Figura 1 - Localização do Município de Choró Ceará.



Fonte: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Chor%C3%B3> Acessado em: 07 de junho de 2022.

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0610894105

III. Memorial Descritivo

OBJETIVO

O principal propósito desse projeto é construir uma Areninha tipo II, buscando garantir um melhor conforto e segurança para os usuários.

Com isso, este memorial descritivo possui a finalidade de compor um projeto executivo, expondo criteriosamente todos os materiais e componentes, como também, os métodos construtivos adotados. Assim, sendo possível avaliar, de forma ampla, todo o processo e fases da obra de construção.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Mediante vistoria “*in loco*” foram extraídas informações indispensáveis, que servirão de base para realizar os serviços essenciais, como: as dimensões do terreno, levantamento fotográfico, coordenada geográfica e definição do espaço para a realização do projeto arquitetônico, onde, o mesmo será integrado por: planta de cortes, planta de fachada, projetos de instalações elétricas e hidráulicas e projeto estrutural. Em síntese os serviços para realizar serão:

1. Serviços preliminares;
2. Locação;
3. Movimento de terra;
4. Obras de drenagem;
5. Fundações e Estruturas;
6. Paredes e Painéis;
7. Cobertura;
8. Esquadrias e ferragens;
9. Revestimentos;
10. Pisos;
11. Muros e fechamentos;
12. Instalações hidráulicas;
13. Instalações elétricas;
14. Urbanização e paisagismo;
15. Pintura.

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

Dessa maneira, segue em anexo as atividades brevemente detalhadas, nas quais são primordiais para a efetuação dos serviços, em conformidade com as necessidades do contratante. Para mais conhecimento sobre o projeto é cabível a verificação de anexos como: memorial de cálculo e pranchas de projetos.

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES (será realizado a preparação inicial como a limpeza do terreno, assim como a construção provisória do canteiro de obra).

LOCAÇÃO (serviço no qual será efetuado para realizar a localização da areninha, dos vestiários e fundações do terreno).

MOVIMENTO DE TERRA (execução de atividades como as **escavações** de valas e blocos, e **aterro** com intuito de regularizar o platô).

OBRAS DE DRENAGEM (realização de banquetas de meio fio).

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (serviços de preparação de bases com lastros, execução de valas, como também utilização de formas, armaduras e concretos estrutural (25 Mpa) com finalidade de efetuar os blocos de fundação).

PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação do perímetro da areninha, como também dos vestiários).

COBERTURA (efetuação da estrutura de madeira e a colocação de telhas de fibrocimento).

ESQUADRIAS E FERRAGENS (colocação de portas e janelas para os vestiários).

REVESTIMENTOS (**chapisco e reboco** em alvenaria nova a receber pintura / chapisco e emboço em alvenaria nova a receber **revestimento cerâmico**).

PISOS (lastro 5cm a receber o piso cerâmico / execução do intertravado).

MUROS E FECHAMENTOS (execução do alambrado com tela).

INSTALAÇÕES EM GERAIS (acessórios como: quadros de energia, disjuntores, eletrodutos, cabos, interruptores, tomadas, luminárias, tubos, conexões, louças, caixa d'água e de passagem).

URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO (grama da areninha).

PINTURA (látex nas alvenarias).

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-0679894/05

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

IV. Considerações gerais para a execução dos serviços aditivados

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Replanilhamento foi utilizada a Tabela SEINFRA N.º 027.1 **com desoneração** (Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará) ou ainda, composições próprias (CP) e preços de cotação (MERCADO).

BDI UTILIZADO

Conforme apresentado nos orçamentos e composição do BDI, a Prefeitura adotou um BDI de **25,00 %**.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Todo e qualquer serviço executado deve estar rigorosamente de acordo com as especificações dos projetos fornecidos pelo contratante. Os serviços contratados deverão ser informados ao fiscal responsável em todo o andamento da obra, caso ocorra alguma modificação ou serviço que não satisfaça às condições contratuais, a contratada será forçada a demolir e refazer os serviços recorridos pela fiscalização, sobre a penalidade de ser responsável pelas despesas recorrentes dessa providência.

A contratada será inteiramente responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão. Durante a execução da obra, a contratada deverá dispor de serviço de vigilância no espaço de trabalho, pois a mesma é responsabilizada por danos ligados à negligência na execução da obra, como também em relação à segurança dos operários e visitantes durante toda a execução da obra.

A contratada deve garantir qualidade em seus serviços, com uso de equipamentos, ferramentas e mão-de-obra apropriados a cada serviço executado, tudo isso avaliado e supervisionado pela fiscalização. Será de total responsabilidade da contratada problemas ligados à estabilidade de prédios vizinhos, canalizações, pavimentações ou qualquer propriedade de terceiros, problemas estes originados pela realização de suas atividades durante a execução da obra.

MÃO DE OBRA

A contratada deverá disponibilizar de profissionais (Engenheiros, mestres de obra, técnicos e operários em geral) habilitados e experientes na execução dos serviços que lhe forem atribuídos, garantindo assim qualidade dos serviços. Como também, deve se responsabilizar pelo número de profissionais, que devem ser compatíveis com a natureza e dimensão da obra.

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

Caso a fiscalização reconheça que determinado profissional não executa o serviço com qualidade ou que tenha apresentado alguma atitude desagradável ou pejorativa, o mesmo tem a total liberdade, mediante uma solicitação oficial, de exigir o afastamento desse empregado.

MATERIAIS

Durante a execução da obra, todo e qualquer material utilizado deve ser de qualidade e respeitar as indicações de NBR's relacionadas ou as indicações do fabricante. A fiscalização, caso julgue necessário, poderá a vir exigir a apresentação de ensaios relativos ao material ou produto utilizado, como também, o recolhimento de amostras desses materiais de qualidade duvidosa.

A contratada deve considerar as especificações impostas pelas normas oficiais com respeito à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem destes materiais, com o propósito de manter sua qualidade e não prejudicar suas propriedades.

NORMAS

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc. Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor (**e suas alterações**), condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a Contratada deverá:

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894305

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A Contratada é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra. A Contratada deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a Contratada deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.

FISCALIZAÇÃO

O Contratante manterá nas obras engenheiros e prepostos de suas conveniências credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do Contratante, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre o Contratante e cada Contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. O Contratado é obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços Contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício ao Departamento Técnico do Contratante. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização. O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica. Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização ao Contratado serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0019894/05

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados. Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao Contratante.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras. Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o "HABITE-SE", serão fornecidos ao Contratante quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

V. Especificações Técnicas

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1. Raspagem e limpeza do terreno

A contratada (EMPRESA) deverá buscar uma equipe especializada em limpeza manual, na qual, precisará realizar um serviço de qualidade para obter uma imagem fiel de todos os acidentes do terreno para dar início a construção. Onde, carecerá de ser efetuado a capinagem da vegetação com equipamentos de qualidade com intuito de não deixar raízes ou tocos de árvores no local, que possam acarretar prejuízos a obra e no andamento dos outros serviços. Dessa forma, a atividade será executada dentro dos padrões técnicos tomando medida de segurança cabíveis e evitando danos a construções vizinhas. Toda vegetação e material orgânico resultante da limpeza, bem como qualquer entulho deverá ser retirado do canteiro de obra e o local será destinado pela CONTRATANTE.

1.2. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO

1.2.1. Alojamento

1.2.2. Instalações provisórias de água

1.2.3. Instalações provisórias de luz , força, telefone e lógica

Os funcionários deverão serem locados em ambientes conforme estabelecidos pela **NBR-1367 ÁREAS DE VIVÊNCIA EM CANTEIROS DE OBRAS** e na **R 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO**. Onde, conforme a **NR - 18**:

18.5 Áreas de vivência

18.5.1 As áreas de vivência devem ser projetadas de forma a oferecer, aos trabalhadores, condições mínimas de segurança, de conforto e de privacidade e devem ser mantidas em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza, contemplando as seguintes instalações:

- a) instalação sanitária;
- b) vestiário;
- c) local para refeição;
- d) alojamento, quando houver trabalhador alojado.

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

18.5.2 As instalações da área de vivência devem atender, no que for cabível, ao disposto na **NR-24 (Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho)**.

18.5.4 É obrigatória, quando o caso exigir, a instalação de alojamento, no canteiro de obras ou fora dele, contemplando as seguintes instalações:

- a) cozinha, quando houver preparo de refeições;
- b) local para refeição;
- c) instalação sanitária;
- d) lavanderia, dotada de meios adequados para higienização e passagem das roupas;
- e) área de lazer, para recreação dos trabalhadores alojados, podendo ser utilizado o local de refeição para este fim.

1.2.4. Placas Padrão da Obra

A contratada (EMPRESA) deverá solicitar, juntamente com a contratante (Prefeitura – FISCALIZAÇÃO), o modelo da placa de obra referente ao serviço ou obra que será executada. A mesma deverá fornecer a instalação da placa, respeitando intransigentemente as recomendações cromáticas, escritas, proporções, dimensões e demais orientações estabelecidas.

A placa deverá ser confeccionada e fixada de forma que resista a qualquer condição adversa (vento forte, temporal, seca, altas temperaturas e pequenos impactos). A placa deverá ser fixada em um local visível, preferencialmente no acesso principal à construção ou apontada para a via que permita a melhor visualização.

Serão de responsabilidade da contratada todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

A contratada deverá seguir as seguintes legislações que regulamentam a padronização de placas de obras:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;
- Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia e Agronomia.

2. LOCAÇÃO

2.1. LOCAÇÃO DE OBRA

2.1.1. Locação de obra – execução de gabarito

A locação deverá ser fundamentada no projeto de fundação. E para ter um bom

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

resultado a obra deverá ser locada com rigor, observando-se o projeto quanto a planimetria e altimetria do terreno. Os materiais necessários para realizar tal serviço, são: cavaletes, linhas e pregos. Esse método é chamado processo de tábua corrida (gabarito), onde consiste em:

- ✓ Crava-se no solo pontaletes de madeira com de cerca de 50cm e perfil (3" x 3" ou 3" x 4") a uma distância média de 1,35m;
- ✓ Nos pontaletes serão pregadas tábuas contornando toda a construção (geralmente de 15 ou 20cm), em nível e aproximadamente 1,00m do piso;
- ✓ Pregos são fincados nas tábuas com distâncias entre si iguais às interdistâncias entre os eixos da construção;
- ✓ Nos pregos são amarradas e esticadas as linhas marcando o eixo da construção, cada qual de um nome interligado ao de mesmo nome da tábua oposta.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

3.1.1. Escavação manual solo de 1a.cat. Prof. Até 1.50m

A escavação será para efetuar as valas de fundação do perímetro da alvenaria de elevação da areninha, bem como para os blocos dos vestiários. Serviço esse que deverá ser manejado com mão de obra qualificada e procedido manualmente. O destino do material retirado será de inteira responsabilidade da contratada.

3.1.2. Regularização do subleito

Essa atividade define-se como sendo a última camada de terraplenagem, fração essa feita para adequar o terreno transversalmente e longitudinalmente com material mais homogêneo possível, mediante realizações de cortes e aterros com uma média de 0,30m de espessura, após a conformação do terreno será feita a compactação de forma manual ou mecanizada.

3.1.3. Aterro c/ compactação manual s/controle, mat. C/aquisição

O aterro e a compactação serão indispensáveis pela necessidade de regularizar o terreno, no qual encontrara-se variações volumétricas. Na estabilização do solo pode ser utilizado equipamentos como compactadores, ou, placas vibratórias.

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-0616894105

4. OBRAS DE DRENAGEM

4.1. DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1.1. Banqueta/ meio fio de concreto moldado no local

As peças de meio fio deverão ser fabricadas “in loco” com dimensão estabelecida pela contratada. Para a execução deste serviço é inicialmente realizado a escavação de uma vala com profundidade média de 10 a 15 cm, onde posteriormente as banquetas são inseridas com objetivo de assegurar o piso intertravado.

5. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

5.1. LASTROS

5.1.1. Lastro de pó de pedra

5.1.2. Lastro de areia adquirida

5.1.3 lastro de brita apiloado manualmente

Elementos usados como uma camada base para o assentamento do piso intertravado e da grama. Verificar as profundidades em prancha de corte e memorial de cálculo.

5.1.4. Lastro de concreto regularizado esp.= 5cm

Será fundamental a execução da regularização do fundo de vala para que o concreto estrutural (25Mpa) da viga baldrame não esteja diretamente em contato com o solo. Isso proporcionará coesão, aderência e maior estabilidade.

5.2. EMBASAMENTOS E BALDRAMES

5.2.1. Alvenaria de embasamento de pedra argamassada

É uma fundação contínua, rígida, que acompanha as linhas das paredes, absorvendo as cargas estruturais, acidentais e sobrecargas por metro linear. Onde serão executadas com pedras graníticas e de granulometria irregular, porém de textura uniforme e livre de materiais orgânicos e poeiras. Sendo elas assentadas com argamassa de cimento e areia média no Traço 1:4.

5.3. FORMAS

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0610894105

5.3.1. Forma de tábuas de 1' de 3a. P/fundações util.5x

As formas servirão para a execução de concretagem da fundação, vigas e pilares, existentes nos vestiários.

5.4. ARMADURAS

5.4.1. Armadura ca-50a média d= 6,3 a 10,0mm;

5.4.2. Armadura ca-60 fina d=3,40 a 6,40mm;

As armaduras presentes na parte estrutural (infraestruturas – fundação, vigas e superestruturas – pilares e vigas), possuem a finalidade de combater esforços estruturais (tensão de compressão e de cisalhamento), por essa razão, será indispensável a utilização dessas armaduras. Antes da efetuação do serviço, deverá ser observado as quantitativas no projeto estrutural e ainda deverão ser executadas por um profissional especializados e com ferramentas adequadas.

5.5. CONCRETOS

5.5.1. Concreto p/vibr., fck=25mpa com agregado adquirido

O concreto estrutural deverá ser efetuado com cautela, afim de evitar ultrapassar o tempo específico da mistura na betoneira, bem como o excesso de vibração, pois, causará a separação dos componentes chamada segregação e conseqüentemente gerará a perda do material.

5.6. ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS

5.6.1. Laje pré-fabricada treliçada p/ forro - vão de 2,81 a 3,80 m

Laje dos vestiários, atividade realizada com treliças e lajotas.

6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

6.1.1. Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8)

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

6.1.2. Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=20cm (1:2:8)

A alvenaria de elevação será executada com tijolos cerâmicos com dimensões 9x19x19cm, postos na vertical e horizontal, assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. Todos os tijolos utilizados deverão ser resistentes, bem assados e isentos de falhas. As fiadas deverão ser niveladas, alinhadas e aprumadas perfeitamente. As juntas terão espessura de 1 cm (um centímetro). Durante a execução da alvenaria não será permitido o uso de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura das paredes.

7. COBERTURA

7.1. ESTRUTURA DE MADEIRA

7.1.1. Estrutura de madeira p/ telha onduladas de fibrocimento, alumínio ou plásticas, apoiada sobre paredes e / ou lajes de forro

A madeira deverá ser de Maçaranduba ou similar, ser de primeira qualidade, imunizada, com peças perfeitamente retas, sem nós ou irregularidades nas dimensões. Não serão aceitas pela fiscalização peças úmidas, com nós, não alinhadas, empenadas, fissuradas, rachadas, decompostas por ações de fungos e insetos, não imunizadas ou fora das dimensões determinadas.

7.2. TELHAS

7.2.1. Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, inclinação 27%

Todo o processo de execução será regido pela **NBR 7196/2014 – Telhas de fibrocimento – Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento**.

Na área da cobertura que será reformada, deverão ser retiradas todas as telhas da totalidade da área, com devido cuidado para não as danificar, e depois reorganizá-las, substituindo as que por ventura venham a não poder mais ser reutilizadas. O destino do material descartado ficará a cargo da fiscalização.

8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

8.1. ESQUADRIAS METÁLICAS

8.1.1. Porta de aço em chapa ondulada

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

8.1.2. Janela de ferro tipo caixilho de correr ou maximar

As esquadrias metálicas e de ferro – grades, janelas e portas, deverão obedecer rigorosamente, quanto à localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e detalhes construtivos.

9. REVESTIMENTOS

9.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

9.1.1. Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede

Serão de responsabilidade da contratada a aquisição dos materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução do referente serviço. Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, a empresa deverá adotar providências para que todas as superfícies a serem revestidas estejam retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será executada antes da aplicação do revestimento.

Para a aplicação do revestimento, as superfícies (alvenaria, peças de concreto) deverão apresentar-se limpas, livres de pó, graxas, óleos e resíduos orgânicos, além do que, estas superfícies deverão ser umidificadas para promoção de uma maior aderência. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e terá espessura máxima de 5 mm.

9.1.2. Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:5

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-0610894105

De início, serão executadas as guias (taliscas), faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência, a saber:

- As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixadas nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo.
- Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco.

O emboço será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e terá espessura máxima de 20 mm. É impotente salientar que cada camada de revestimento, será iniciada, somente, após a completa pega da argamassa das camadas

anteriores. Qualquer correção nesse sentido será executada antes da aplicação do revestimento.

9.1.3. Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3

Antes de ser iniciado o reboco, deverá ser verificado se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. O reboco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e espessura máxima de 20 mm. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

Os rebocos serão regularizados e desempenados com uma régua e desempenadeira, os quais deverão apresentar aspecto uniforme, com superfícies perfeitamente planas, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade. Em relação à execução de rebocos externos, no caso de ocorrência de temperaturas elevadas, será necessária a umidificação das superfícies (cura). Com relação, ainda, ao reboco externo, caso chova, a mão-de-obra deverá ser imediatamente paralisada.

9.2. ARGAMASSAS PARA TETOS

9.2.1. Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp=5 mm p/ teto

9.2.2. Reboco c/ argamassa de cal hidratada e areia peneirada, traço 1:4.5 esp.=5 mm p/ teto

Serviços baseados na **NBR13867 de 05/1997 – Revestimento interno de paredes e tetos com pasta de gesso - Materiais, preparo, aplicação e acabamento.**

9.3. ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-0619894105

9.3.1. Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. Cimento e areia acima de 30x30cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 p/ parede

Os revestimentos cerâmicos só serão aplicados após a cura completa do emboço (cerca de 10 dias). Antes da execução do revestimento cerâmico será necessária a aplicação de uma argamassa colante, sendo, indispensável à umidificação da parede emboçada.

A argamassa colante para fixação das cerâmicas deverá ser de primeira qualidade, sendo sua dosagem e preparos executados conforme a especificação do

fabricante. Ela deverá ser espalhada com o auxílio da desempenadeira dentada metálica, gerando uma espessura de 4 mm a 5 mm.

As cerâmicas deverão ser assentadas da parte inferior para superior, sendo que o controle dos prumos, vertical e horizontal, deverá ser feito com o auxílio de régua de alumínio e fios de nylon. Durante a execução do revestimento cerâmico deverá ser observada rigorosamente a uniformização da aplicação do mesmo, devendo apresentar juntas efetuadas com o prumo e com espessura não superior a 2,00mm, para isso, utilizando-se de espaçadores plásticos.

O revestimento com cerâmico será realizado em toda a extensão das paredes dos vestiários

CERÂMICAS NAS PAREDES
Perímetro total dos vestiários – H=1,80m

9.3.2. Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 6mm e 10mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso)

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa pré-fabricada de primeira qualidade, com dosagem e preparo executados conforme a especificação do fabricante. Esse serviço só poderá ser iniciado após doze horas do assentamento da cerâmica, removendo-se, logo em seguida, o excesso de material através do uso de uma esponja molhada e um pano seco e limpo. A cor da argamassa para rejuntamento deverá ser na cor cinza platina. No caso de aparecimento de dúvidas, procurar a fiscalização.

10. PISOS

10.1. PISOS INTERNOS

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-0619894/05

10.1.1. Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ piso

Sobre o contrapiso será espalhada a argamassa de assentamento (cimento e areia peneirada, no traço 1:3) com espessura máxima de 3 cm. A cerâmica a ser assentada é a cerâmica esmaltada (a cor pode variar de acordo com as orientações da fiscalização), nas dimensões 46x46cm, devendo esta ser de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões e textura homogênea. Durante a execução do revestimento cerâmico devem-se deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura não superior a 2 mm, para isso, utilizando-se de espaçadores plásticos.

Depois de terminada a pega da argamassa, será verificada a perfeita colocação, testando-se à percussão os ladrilhos e substituindo-se as peças que denotarem pouca segurança. Em caso de surgimento de dúvidas, quanto à cor e tipo da cerâmica, deverá ser consultado o projeto arquitetônico ou a fiscalização.

10.1.2. Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 6mm e 10mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso)

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa pré-fabricada de primeira qualidade, com dosagem e preparo executados conforme a especificação do fabricante. Esse serviço só poderá ser iniciado após doze horas do assentamento da cerâmica, removendo-se, logo em seguida, o excesso de material através do uso de uma esponja molhada e um pano seco e limpo. A cor da argamassa para rejuntamento deverá ser na cor cinza platina. No caso de aparecimento de dúvidas, procurar a fiscalização.

10.2. PISOS EXTERNOS

10.2.1. Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), cinza - compactação mecanizada

Considerações:

- Evitar a utilização de peças que não atinjam a resistência mínima, ou estejam fragmentados, pois, comprometerão a qualidade e estética da obra, ocasionando abrasão, fissuras e peças soltas.
- Atentar as dimensões dos blocos, pois, pode acarretar o desalinhamento do piso e a variações do tamanho das juntas.

11. MUROS E FECHAMENTOS

11.1. ALAMBRADOS

11.1.1. Alambrado c/ tela de pvc fio 10 malha de 2"x2"

O alambrado de pvc é recomendado para ambientes que tenham maior exposição a intempéries e outras condições de desgaste.

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico-sanitárias deverá ser

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

executado por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado. Os serviços serão executados em perfeito acordo com os projetos e especificações fornecidos. Qualquer alteração ou adaptação do projeto ou especificação só será feita com prévia autorização da Contratante, através do departamento técnico (fiscalização).

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT específicas para cada tipo de instalação. Deverá obedecer, ainda, às disposições constantes de atos legais do estado e dos municípios. Na execução de qualquer serviço deverão ser atendidas as recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais. Além do que, os materiais a serem empregados nestes serviços deverão ser escolhidos de maneira que satisfaçam os padrões aconselhados pela técnica moderna, dentro do tipo de instalação em questão.

As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, salvo quando forem criados em projeto espaços previstos para este fim ou quando, por condição do projeto arquitetônico, devam correr aparentes. Quando não correrem embutidas, as canalizações serão fixadas por braçadeiras espaçadas convenientemente, de acordo com a bitola do cano. As derivações ocorrerão embutidas, sempre que possível, em paredes, lajes rebaixadas ou abaixo de pisos, evitando-se sempre sua inclusão no concreto da estrutura.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de colunas pilares ou outros elementos estruturais. As buchas e caixas necessárias para a passagem de tubulações através de elementos estruturais deverão ser executadas e colocadas antes da concretagem, e estas deverão ser consideradas durante o dimensionamento das peças de concreto.

Todas as canalizações que forem embutidas em paredes serão assentes antes do reboco das alvenarias de tijolos, a fim de se evitar rasgos na alvenaria e revestimento. Durante a construção, até o momento da montagem dos aparelhos, todas as extremidades das canalizações serão vedadas com “plugs” ou bujões rosqueados, convenientemente apertados. Não será permitido o uso de buchas de papel ou de madeira com essa finalidade.

Sob nenhuma hipótese se permitirá a curvatura de dutos a quente em substituição ao uso das conexões. As tubulações manterão distâncias convenientes de qualquer baldrame ou fundação, a fim de se prevenir a ação de eventuais recalques. As cavas abertas no solo para o assentamento de canalizações só poderão ser fechadas após verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, níveis e declividade. As canalizações de água potável não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto. As canalizações de

distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, sendo sempre com declividade mínima de 2% no sentido do escoamento.

Por fim, em caso de dúvidas ou omissões, serão empregados materiais de boa qualidade e serão consultadas as especificações e exigências das normas da ABNT referentes a estes serviços, principalmente as seguintes:

- **NBR 5626/1998 - Instalação predial de água fria**
- **NBR 10844/1989 - Instalações prediais de água pluviais**
- **NBR 8160/ 1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução**
- **NBR 7229/1993 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos.**

13. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

Os materiais utilizados na execução da instalação elétrica deverão ser de boa qualidade, como também, a execução desse serviço deverá satisfazer a norma da ABNT, a **NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão**, e as especificações da ENEL. A execução das instalações só poderá ser realizada por profissionais devidamente habilitados.

As instalações elétricas serão consideradas concluídas e, conseqüentemente, aceitas, quando entregues, testadas e em perfeitas condições de funcionamento, como também, ligadas as redes locais e com aprovação por escrito pela fiscalização através de registro no Livro de Ocorrências.

14. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

14.1. GRAMAS

14.1.1. Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm (fornecimento e colocação)

A grama será colocada quando o terreno estiver preparado para o assentamento da mesma, com base de terra, piso ou concreto.

15. PINTURAS

15.1. PAREDES E FORROS

Serão de responsabilidade da contratada todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços de pintura.

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894/05

Antes da realização de qualquer serviço de pintura, a superfície terá que ser limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. Além do que, também deverão ser realizados testes de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela fiscalização, em uma pequena faixa do próprio local a que se destina pintar, para aprovação da cor pela fiscalização.

Todos os procedimentos de pintura deverão seguir as especificações das seguintes normas da ABNT:

- NBR 11702/1992 - Tintas para Edificações Não-Industriais – Classificação
- NBR 12554/1992 - Tintas para Edificações Não-Industriais – Terminologia
- NBR 13245/95 – Execução de Pinturas em Edificações Não industriais.

15.1.1. Látex duas demãos em paredes externas s/ massa

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas.

Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se respeitar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas. Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, pisos, ferragens de esquadrias e outras. Dentre estas precauções tem-se, por exemplo, o uso de tiras de papel, plásticos, pano ou outros materiais.

PINTURA DAS PAREDES INTERNAS	
Áreas externas e internas (areninha e vestiários)	- Paredes pintadas com “branco gelo”;

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

VI. Relatório fotográfico




Anexo.01 – Acervo do autor.



Anexo. 02 – Acervo do autor.

CHORÓ – CEARÁ, 07 DE JUNHO DE 2022.

Bruno Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CREA: 0619894105

MEMORIAL DE CÁLCULO							
	OBRA	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA	15/06/2022	BDI	25,00%	
	DESCRIÇÃO	Construção de um Areninha (tam: 20x30) com vestiário no Distrito Monte Castelo	FORMA	SEMPRA	FORMA	MEI	DATA RES
	LOCAL	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	SEMPRA	028 I COM DESONERAÇÃO	54,00%	47,40%	10/2021
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choro - CE	Compostagem	PROPRIA	0,00%	0,00%	

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.

OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADES		
------	--------	------------------------	----	-------------	--	--

TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1.1 PROPRIA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
		MÊS	%			
			TOTAL:	100,00%		
1.2 PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.2.1 C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
TERRENO	METROS QUADRADOS		M2	C	L	QTDE
				36,50	31,60	1.153,40
			TOTAL:	1.153,40		

1.2 CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						
1.2.1 C0043 ALOJAMENTO						
LOCAL	UNIDADE		UN	C	L	QTDE
				5,00	3,00	15,00
			TOTAL:	15,00		


1.2.2 C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA						
LOCAL	UNIDADE		UN	UN	QTDE	
				1,00	1,00	
			TOTAL:	1,00		

1.2.3 C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
LOCAL	UNIDADE		UN	UN	QTDE	
				1,00	1,00	
			TOTAL:	1,00		

1.2.4 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA						
LOCAL	METROS QUADRADOS		M2	B	H	QTDE
				2,50	4,00	10,00
			TOTAL:	10,00		

2.0 LOCAÇÃO DA OBRA						
2.1 C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
TERRENO	METROS QUADRADOS		HA	C	L	QTDE
				36,50	31,60	1.153,40
			TOTAL:	1.153,40		

3.0 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							
3.1.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							
		METROS CÚBICOS		C	PROF.	L	QTDE
ARENINHA							
VALA 01				32,00	0,50	0,40	6,40
VALA 02				24,00	0,50	0,40	4,80
VALA 03				32,00	0,50	0,40	6,40
VALA 04				24,00	0,50	0,40	4,80
VESTIÁRIOS							
VALA 01				6,15	0,50	0,40	1,23
VALA 02				2,80	0,50	0,40	0,56
VALA 03				2,80	0,50	0,40	0,56
VALA 04				2,80	0,50	0,40	0,56
VESTIÁRIOS							
BLOCO 01				0,80	1,50	0,80	0,96
BLOCO 02				0,80	1,50	0,80	0,96
BLOCO 03				0,80	1,50	0,80	0,96
BLOCO 04				0,80	1,50	0,80	0,96
BLOCO 05				0,80	1,50	0,80	0,96
BLOCO 06				0,80	1,50	0,80	0,96

MEMORIAL DE CÁLCULO								
	OBRA	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo			DATA	10/08/2022	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO	Construção de um Areninha com 20x30m com vestiário no Distrito Monte Castelo			PROPOSTA	SEMPRA	SEM DESONERAÇÃO	34,44% 47,44% 10/2022
	LOCAL	Distrito de Monte Castelo - Choro CE			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choro - CE						

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.

OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

TOTAL: 31,07

3.1.2 C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

	METROS QUADRADOS	M2	C	L	QTDE
TERRENO			36,50	31,60	1.153,40
TOTAL:					1.153,40

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

	METROS CÚBICOS	M3	C	L	H	QTDE
TERRENO			36,50	31,60	0,10	115,34
TOTAL:						115,34

CALÇADÃO

4.0 OBRAS DE DRENAGEM

4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1.1 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	METROS LINEARES	M	C	QTDE
CONTORNO - INTERTRAVADO			36,50	36,50
MEIO FIO 01			31,60	31,60
MEIO FIO 02			36,50	36,50
MEIO FIO 03			31,60	31,60
MEIO FIO 04				
TOTAL:				136,20

5.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

5.1 LASTROS

5.1.1 C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

	METROS CÚBICOS	M3	ÁREA TOTAL	H	QTDE
COLCHÃO - INTERTRAVADO			334,00	0,05	16,70
ÁREA - VER EM PROJETO					
TOTAL:					16,70

6.0 PISOS

6.1 PISOS EXTERNOS

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

	METROS QUADRADOS	M2	ÁREA TOTAL	QTDE
INTERTRAVADO			334,00	334,00
ÁREA - VER EM PROJETO				
TOTAL:				334,00

ARENINHA

7.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

7.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES

7.1.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

	METROS CÚBICOS	M3	C	PROF.	L	QTDE
ARENINHA			32,00	0,50	0,40	6,40
VALA 01			24,00	0,50	0,40	4,80
VALA 02			32,00	0,50	0,40	6,40
VALA 03			24,00	0,50	0,40	4,80
VALA 04						
TOTAL:						22,40


7.2 LASTROS

7.2.1 C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE

	METROS CÚBICOS	M3	ÁREA TOTAL	H	QTDE
COLCHÃO - GRAMA			768,00	0,05	38,40
ÁREA - VER EM PROJETO					
TOTAL:					38,40

7.2.2 C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

	METROS CÚBICOS	M3	ÁREA TOTAL	H	QTDE
COLCHÃO - GRAMA			768,00	0,05	38,40
ÁREA - VER EM PROJETO					

MEMORIAL DE CÁLCULO						
	OBRA	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA	13/06/2022	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO	Construção de um Areninha (com. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORMA	SEMPRA	VERSÃO	038 COM DESONERAZÃO
	LOCAL	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	PROPOSTA	04,44%	07,44%	10/2022
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choro - CE	PROPOSTA	3,00%	3,00%	

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.

OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

TOTAL: 38,40

7.2.3 C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						
COLCHÃO - GRAMA	METROS CÚBICOS	M3	ÁREA TOTAL	H	QTDE	
ÁREA - VER EM PROJETO			768,00	0,08	61,44	
TOTAL:						61,44

8.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
8.1 GRAMAS						
8.1.1 C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
GRAMA	METROS QUADRADOS	M2	C	L	QTDE	
ARENINHA			32,00	24,00	768,00	
TOTAL:						768,00

9.0 PAREDES E PAINÉIS						
9.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
9.1.1 C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						
	METROS QUADRADOS	M2	PERÍMETRO	H	QTDE	
PERÍMETRO DA ARENINHA			112,00	0,50	56,00	
TOTAL:						56,00

10.0 REVESTIMENTOS						
10.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS E LAJE						
10.1.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
ALVENARIA	METROS QUADRADOS	M2	PERÍMETRO	H	QTDE*2	
PERÍMETRO DA ARENINHA (CHAPISCO EM AMBOS OS LADOS)			112,00	0,50	112,00	
PERÍMETRO - PARTE SUPERIOR			112,00	0,15	16,80	
TOTAL:						128,80


10.1.2 C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						
ALVENARIA	METROS QUADRADOS	M2	PERÍMETRO	H	QTDE*2	
PERÍMETRO DA ARENINHA (REBOCO EM AMBOS OS LADOS)			112,00	0,50	112,00	
PERÍMETRO - PARTE SUPERIOR			112,00	0,15	16,80	
TOTAL:						128,80

11.0 MUROS E FECHAMENTOS						
11.1 ALAMBRADOS						
11.1.1 C3680 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"						
ALAMBRADO	METROS QUADRADOS	M2	PERÍMETRO	H	QTDE	
PERÍMETRO DA ARENINHA			112,00	2,00	224,00	
TOTAL:						224,00

12.0 PINTURAS						
12.1 PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
12.1.1 C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA						
ALVENARIA	METROS QUADRADOS	M2	PERÍMETRO	H	QTDE*2	
PERÍMETRO DA ARENINHA (REBOCO EM AMBOS OS LADOS)			112,00	0,50	112,00	
PERÍMETRO - PARTE SUPERIOR			112,00	0,15	16,80	
TOTAL:						128,80

VESTIÁRIOS

13.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
13.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES						
13.1.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						

MEMORIAL DE CÁLCULO						
	OBRA	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA	19/08/2022	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	PROPOSTA	SEMPRE	COM DESONERAÇÃO	M. 64%, AT. 32%, 0,00%
	LÍQUID.	Distrito de Monte Castelo - Ceará/CE	Campanha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choró - CE				

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.

OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

VESTIÁRIOS	METROS CÚBICOS		C	PROF.	L	QTDE
VALA 01		M3	6,15	0,50	0,40	1,23
VALA 02			2,80	0,50	0,40	0,56
VALA 03			2,80	0,50	0,40	0,56
VALA 04			2,80	0,50	0,40	0,56
TOTAL:						2,91

13.2 FORMAS			C	H	FORMAS	QTDE
13.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
VESTIÁRIOS	METROS QUADRADOS		C	H	FORMAS	QTDE
BASES						
06 BASES COM DIMENSÕES (0,80 * 0,80 * 0,25)			0,80	0,25	4,00	4,80
PILARES						
06 PILARES COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 4,25)			0,25	4,25	4,00	25,50
VIGAS INFERIORES						
03 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 2,80)		M2	2,80	0,25	2,00	4,20
02 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 6,15)			6,15	0,25	2,00	6,15
VIGAS SUPERIORES						
03 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 2,80)			2,80	0,25	2,00	4,20
03 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 2,80)			2,80	0,15	1,00	1,26
02 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 6,15)			6,15	0,25	2,00	6,15
02 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 6,15)			6,15	0,15	1,00	1,85
TOTAL:						10,82

13.3 ARMADURAS			BARRAS	C	Y	PILARES E VIGAS	QTDE
13.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
<u>FERRAGEM LONGITUDINAL</u>							
VESTIÁRIOS	METROS CÚBICOS		BARRAS	C	Y	PILARES E VIGAS	QTDE
BASES							
06 BASES COM DIMENSÕES (0,80 * 0,80 * 0,25)			12,00	0,90	0,617	6,00	39,98
PILARES							
06 PILARES COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 4,25)			4,00	4,75	0,617	6,00	70,34
VIGAS INFERIORES							
03 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 2,80)		KG	4,00	2,80	0,617	3,00	20,73
02 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 6,15)			4,00	6,15	0,617	2,00	30,36
VIGAS SUPERIORES							
03 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 2,80)			4,00	2,80	0,617	3,00	20,73
02 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 6,15)			4,00	6,15	0,617	2,00	30,36
ACRÉSCIMO - PERCA DE MATERIAL						10,00%	21,25
TOTAL:							233,74

13.3.2			EST.	C	Y	PILARES E VIGAS	QTDE
C0217	ARMADURA CA-60A FINA D= 3,2 A 6,3mm						
VESTIÁRIOS	METROS CÚBICOS		EST.	C	Y	PILARES E VIGAS	QTDE
PILARES							
06 PILARES COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 4,25)			48,00	0,70	0,154	6,00	31,05
VIGAS INFERIORES							
03 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 2,80)		KG	28,00	0,70	0,154	3,00	9,06
02 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 6,15)			62,00	0,70	0,154	2,00	13,37
VIGAS SUPERIORES							
03 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 2,80)			28,00	0,70	0,154	3,00	9,06
02 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 6,15)			62,00	0,70	0,154	2,00	13,37

MEMORIAL DE CÁLCULO			
OBRA	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA	13/08/2022
DESCR. OBRA	Construção de um Areninha (com Vestiário) no Distrito Monte Castelo	POSTO	CONSTR
LOCAL	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS COM DESONERAÇÃO
CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choró - CE	CONCEPÇÕES	PROPRIA
		BOM	25,00%
		IMP. ISS	04,04% - 47,48%
		IMP. IPTU	0,00%
		IMP. ITR	0,00%

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.

OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

ACRESCIMO - PERCA DE MATERIAL	10,00%	7,59
TOTAL:		83,48

13.4 CONCRETOS									
13.4.1 C0843 CONCRETO PV/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
VESTIÁRIOS	METROS CÚBICOS			C	L	H	BASES, PILARES E VIGAS	QTDE	
06 BASES COM DIMENSÕES (0,80 * 0,80 * 0,25)				0,80	0,80	0,25	6,00	0,96	
06 PILARES COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 4,25)				0,25	0,15	4,25	6,00	0,96	
03 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 2,80)		M3		2,80	0,15	0,25	3,00	0,32	
02 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 6,15)				6,15	0,15	0,25	2,00	0,46	
03 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 2,80)				2,80	0,15	0,25	3,00	0,32	
02 VIGAS COM DIMENSÕES (0,15 * 0,25 * 6,15)				6,15	0,15	0,25	2,00	0,46	
TOTAL:								3,47	

13.4 LASTROS									
13.4.1 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									
CONTRAPISO VESTIÁRIOS	METROS QUADRADOS	M2		C	L		QTDE		
				6,15	3,10		19,07		
TOTAL:								19,07	


13.5 LAJE PRÉ-FABRICADA									
13.5.1 C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m									
VESTIÁRIOS	METROS QUADRADOS	M2		C	L		QTDE		
				6,15	3,10		19,07		
TOTAL:								19,07	

14.0 PAREDES E PAINÉIS									
14.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
14.1.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
VESTIÁRIOS	METROS QUADRADOS	M2		C	H	PAREDES	QTDE		
ALVENARIAS				2,80	3,00	3,00	25,20		
ALVENARIAS				6,15	3,00	2,00	36,90		
TOTAL:								62,10	

15.0 COBERTA									
15.1 ESTRUTURAS DE MADEIRAS									
15.1.1 C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO									
VESTIÁRIOS	METROS QUADRADOS	M2		C	L		QTDE		
				6,15	3,10		19,07		
TOTAL:								19,07	

15.2 TELHAS									
15.2.1 C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%									
VESTIÁRIOS	METROS QUADRADOS	M2		C	L		QTDE		
				6,15	3,10		19,07		
TOTAL:								19,07	

16.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
16.1 ESQUADRIAS METÁLICAS									
16.1.1 C1689 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR									

MEMORIAL DE CÁLCULO						
	OBRA	Construção de um Vestiário no Distrito Monte Castelo	DATA	19/08/2022	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO	Construção de um Vestiário (com 30x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORMA	VERBA	FORMA	DATA REP
	LOCAL	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEMPRA	COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,44%
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.

OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

VESTIÁRIOS	METROS QUADRADOS	M2	U	H	QTDE
			0,80	2,15	3,44
TOTAL:					3,44

16.1.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	METROS QUADRADOS	M2	B	H	QTDE*2
					1,20	0,60	1,44
TOTAL:							1,44

17.0	REVESTIMENTOS		METROS QUADRADOS	M2	PERÍMETRO	H	QTDE
17.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
17.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
	VESTIÁRIOS						
	ÁREA EXTERNA						
	PERÍMETRO			M2	18,50	3,13	57,91
	ÁREA INTERNA						
01					11,30	3,00	33,90
02					11,30	3,00	33,90
TOTAL:							125,71

17.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	METROS QUADRADOS	M2	PERÍMETRO	H	QTDE
	VESTIÁRIOS						
	ÁREA INTERNA						
01					11,30	1,80	20,34
02					11,30	1,80	20,34
TOTAL:							40,68


17.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	METROS QUADRADOS	M2	PERÍMETRO	H	QTDE
	VESTIÁRIOS						
	ÁREA EXTERNA						
	PERÍMETRO			M2	18,50	3,13	57,91
	ÁREA INTERNA						
01					11,30	1,20	13,56
02					11,30	1,20	13,56
TOTAL:							85,03

17.2	ARGAMASSAS PARA TETOS		METROS QUADRADOS	M2	C	L	QTDE
17.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					
	VESTIÁRIOS				6,15	3,10	19,07
TOTAL:							19,07

17.2.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	METROS QUADRADOS	M2	C	L	QTDE
	VESTIÁRIOS				6,15	3,10	19,07
TOTAL:							19,07

17.3	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		METROS QUADRADOS	M2	PERÍMETRO	H	QTDE
17.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					
	VESTIÁRIOS						
	ÁREA INTERNA						
01					11,30	1,80	20,34
02					11,30	1,80	20,34
TOTAL:							40,68

17.3.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	METROS QUADRADOS	M2	PERÍMETRO	H	QTDE
	VESTIÁRIOS						
	ÁREA INTERNA						

MEMORIAL DE CÁLCULO				
	OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA:	10/06/2022
	DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (com 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	PERÍODO:	VERBA: 0281 (COM DESONERAÇÃO)
	LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	ANEXO:	64.44% - 47.48%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choro - CE	PROPRIA:	0.30% - 0.30%
			DATA RES:	10/2021

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.

OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

01		11,30	1,80	20,34
02		11,30	1,80	20,34
TOTAL:				40,68

18.0 PISOS					
18.1 PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
18.1.1 C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
	METROS QUADRADOS	M2	C	L	QTDE
VESTIÁRIOS			6,15	3,10	19,07
TOTAL:				19,07	

18.1.2 C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	METROS QUADRADOS	M2	C	L	QTDE
VESTIÁRIOS			6,15	3,10	19,07
TOTAL:				19,07	

19.0 PINTURAS				
19.1 PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
19.1.1 C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA				
	METROS QUADRADOS	PERIMETRO	H	QTDE
VESTIÁRIOS		18,50	3,13	57,91
ÁREA EXTERNA				
PERIMETRO	M2	11,30	1,20	13,56
ÁREA INTERNA				
01		11,30	1,20	13,56
02		11,30	1,20	13,56
TOTAL:				85,03

INSTALAÇÕES GERAIS

20.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
20.1 C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR				
	UNIDADE	UN	UN	QTDE
ARENINHA / VESTIÁRIOS			1,00	1,00
TOTAL:				1,00


20.2 C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO				
	UNIDADE	UN	UN	QTDE
ARENINHA / VESTIÁRIOS			1,00	1,00
TOTAL:				1,00

20.3 C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm				
	UNIDADE	UN	UN	QTDE
ARENINHA / VESTIÁRIOS			4,00	4,00
TOTAL:				4,00

20.4 C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA				
	UNIDADE	UN	UN	QTDE
ARENINHA / VESTIÁRIOS			2,00	2,00
TOTAL:				2,00

20.5 C4977 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE				
	UNIDADE	UN	UN	QTDE
ARENINHA / VESTIÁRIOS			2,00	2,00
TOTAL:				2,00

Bruno Monteiro Moura
 Engenheiro Civil
 CREA 170894/05

MEMORIAL DE CÁLCULO						
	OBRA	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA	15/06/2022	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO	Construção de um Areninha (dim. 20x20) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORMA DE EMPRA	32% COM DESONERAÇÃO	MARCA	47,41%
	LOCAL	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	COMPRIMEN	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choro - CE				

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.


OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

	UNIDADE	UN	UN	QTDE
ARENINHA / VESTIARIOS			4,00	4,00
			TOTAL:	4,00
20.6	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA		
ARENINHA / VESTIARIOS			3,00	3,00
			TOTAL:	3,00
20.7	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		
ARENINHA / VESTIARIOS	COMPRIMENTO	M	180,66	180,66
			TOTAL:	180,66
20.8	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA		
ARENINHA / VESTIARIOS	COMPRIMENTO	M	47,60	47,60
			TOTAL:	47,60
20.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		
ARENINHA / VESTIARIOS	COMPRIMENTO	M	101,80	101,80
			TOTAL:	101,80
20.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		
ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	1,00	1,00
			TOTAL:	1,00
20.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		
ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	6,00	6,00
			TOTAL:	6,00
20.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		
ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	4,00	4,00
			TOTAL:	4,00
20.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		
ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	2,00	2,00
			TOTAL:	2,00
20.14	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V		
ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	1,00	1,00
			TOTAL:	1,00
20.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	8,00	8,00
			TOTAL:	8,00
20.16	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2		
ARENINHA / VESTIARIOS	COMPRIMENTO	M	62,30	62,30

MEMORIAL DE CÁLCULO						
	OBRA	Construção de um Vestiário no Distrito Monte Castelo	DATA	12/08/2022	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO	Construção de um Vestiário com: 20x30,00m - Vestiário no Distrito Monte Castelo	EMPRESA	VEREAD	MOBIL	OUTROS
	LOCAL	Distrito de Monte Castelo - Choró - CE	CONDIÇÕES	028 I COM DESONERAÇÃO	94,48%	47,48%
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choró - CE		PROPRIA	0,00%	0,00%

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.


OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

				TOTAL:	62,30	
20.17	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2				
		ARENINHA / VESTIARIOS	COMPRIMENTO	M	C	QTDE
					74,60	74,60
				TOTAL:	74,60	
20.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
		ARENINHA / VESTIARIOS	COMPRIMENTO	M	C	QTDE
					273,20	273,20
				TOTAL:	273,20	
20.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2				
		ARENINHA / VESTIARIOS	COMPRIMENTO	M	C	QTDE
					8,20	8,20
				TOTAL:	8,20	
21.0	INST. HIDROSSANITÁRIAS					
21.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA				
		VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
				TOTAL:	2,00	
21.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				
		VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
				TOTAL:	2,00	
21.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA				
		VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
				TOTAL:	2,00	
21.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				
		VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
				TOTAL:	2,00	
21.5	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				
		VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
				TOTAL:	2,00	
21.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				
		VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
				TOTAL:	2,00	
21.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")				
		ARENINHA / VESTIARIOS	COMPRIMENTO	M	C	QTDE
					6,73	6,73
				TOTAL:	6,73	
21.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				
		ARENINHA / VESTIARIOS	COMPRIMENTO	M	C	QTDE
					23,88	23,88
				TOTAL:	23,88	

MEMORIAL DE CÁLCULO						
	OBRA	Construção de um Aveninha no Distrito Monte Castelo	DATA	13/06/2022	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO	Construção de um Aveninha com 20x30 com Vestiário no Distrito Monte Castelo	PREÇO	UNIDADE	AREA	MEI
	LOCAL	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	COMPOSIÇÃO	328,1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	34,44%	47,44%
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choro - CE		PROCBRA	0,00%	0,00%

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.


OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UN	UN	QTDE
21.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					9,00	9,00
					TOTAL:	9,00
21.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					4,00	4,00
					TOTAL:	4,00
21.11	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
					TOTAL:	2,00
21.12	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					1,00	1,00
					TOTAL:	1,00
21.13	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
					TOTAL:	2,00
21.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
					TOTAL:	2,00
21.15	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
					TOTAL:	2,00
21.16	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					4,00	4,00
					TOTAL:	4,00
21.17	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
					TOTAL:	2,00
21.18	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					2,00	2,00
					TOTAL:	2,00
21.19	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					4,00	4,00
					TOTAL:	4,00
21.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L				
		ARENINHA / VESTIARIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
					1,00	1,00

MEMORIAL DE CÁLCULO						
	OBRA	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA	10/06/2022	RDI	25,00%
	DESCRIÇÃO	Construção de um Areninha (com Vestiário) no Distrito Monte Castelo	FORMA	SEMPRA	HORA	44,44%
	LOCAL	Distrito de Monte Castelo - Choró - CE	SEMPRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choró - CE	COMPRIMEN	PROPRIA	DIARIA	10,22%
						0,00%

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.


OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

		UNIDADE	UN	UN	QTDE
				TOTAL:	1,00
21.21	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")			
ARENINHA / VESTIARIOS		UNIDADE	UN	UN	QTDE
				1,00	1,00
				TOTAL:	1,00
21.22	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")			
ARENINHA / VESTIARIOS		UNIDADE	UN	UN	QTDE
				1,00	1,00
				TOTAL:	1,00
21.23	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")			
ARENINHA / VESTIARIOS		UNIDADE	UN	UN	QTDE
				1,00	1,00
				TOTAL:	1,00
21.24	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M			
ARENINHA / VESTIARIOS		UNIDADE	UN	UN	QTDE
				1,00	1,00
				TOTAL:	1,00
21.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			
ARENINHA / VESTIARIOS		UNIDADE	UN	UN	QTDE
				1,00	1,00
				TOTAL:	1,00
21.26	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm			
ARENINHA / VESTIARIOS		UNIDADE	UN	UN	QTDE
				2,00	2,00
				TOTAL:	2,00
21.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			
ARENINHA / VESTIARIOS		UNIDADE	UN	UN	QTDE
				2,00	2,00
				TOTAL:	2,00
21.28	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			
ARENINHA / VESTIARIOS		UNIDADE	UN	UN	QTDE
				2,00	2,00
				TOTAL:	2,00
21.29	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)			
ARENINHA / VESTIARIOS		UNIDADE	UN	UN	QTDE
				2,00	2,00
				TOTAL:	2,00
21.30	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')			
ARENINHA / VESTIARIOS		COMPRIMENTO	M	C	QTDE
				21,94	21,94
				TOTAL:	21,94
21.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')			
ARENINHA / VESTIARIOS		COMPRIMENTO	M	C	QTDE
				11,78	11,78
				TOTAL:	11,78
21.32	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			

MEMORIAL DE CÁLCULO						
	OBRA	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA	15/06/2022	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	PROF	100%	SEINFRA	0,00%
	LOCAL	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	SEINFRA	0,00% COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,45%
	CLIENTE	Prefeitura Municipal de Choro - CE	CONSTRUTORA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

APRESENTAÇÃO DAS QUANTITATIVAS DO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA EM CHORÓ CEARÁ.

OBRA ESPECÍFICA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA.

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE CASTELO EM CHORÓ CEARÁ.

BDI: 25,00 %

MEMORIAL DE CÁLCULO INICIAL

ARENINHA / VESTIÁRIOS	COMPRIMENTO	M	C	QTDE
			11,73	11,73
			TOTAL:	11,73

21.33 C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm				
ARENINHA / VESTIÁRIOS	COMPRIMENTO	M	C	QTDE
			48,00	48,00
			TOTAL:	48,00

21.34 C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")				
ARENINHA / VESTIÁRIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
			7,00	7,00
			TOTAL:	7,00

21.35 C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")				
ARENINHA / VESTIÁRIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
			3,00	3,00
			TOTAL:	3,00

21.36 C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				
ARENINHA / VESTIÁRIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
			8,00	8,00
			TOTAL:	8,00

21.37 C1528 JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANEIS				
ARENINHA / VESTIÁRIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
			2,00	2,00
			TOTAL:	2,00

21.38 C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")				
ARENINHA / VESTIÁRIOS	UNIDADE	UN	UN	QTDE
			3,00	3,00
			TOTAL:	3,00

CHORÓ - CEARÁ, 07 DE JUNHO DE 2022

Bráulio Pinheiro Maia
Engenheiro Civil
CRA 14.1794/105



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS INICIAIS E LOCAÇÃO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 23.406,27	R\$ 29.263,36
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 8.321,00	R\$ 10.401,00
1.1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 83,21	R\$ 104,01	R\$ 8.321,00	R\$ 10.401,00
1.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO							R\$ 5.328,71	R\$ 6.666,65
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 4,62	R\$ 5,78	R\$ 5.328,71	R\$ 6.666,65
1.3	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO							R\$ 9.756,56	R\$ 12.195,71
1.3.1	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 326,83	R\$ 408,54	R\$ 4.902,45	R\$ 6.128,10
1.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.679,15	R\$ 1.343,32	R\$ 1.679,15
1.3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,86	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,86
1.3.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 183,41	R\$ 229,26	R\$ 1.834,10	R\$ 2.292,60
2	LOCAÇÃO							R\$ 8.246,81	R\$ 10.311,40
2.1	LOCAÇÃO DE OBRA							R\$ 8.246,81	R\$ 10.311,40
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 8.246,81	R\$ 10.311,40
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 16.914,37	R\$ 21.149,02
3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							R\$ 16.914,37	R\$ 21.149,02
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,07	R\$ 48,92	R\$ 61,15	R\$ 1.519,94	R\$ 1.899,93
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 2,90	R\$ 3,63	R\$ 3.344,86	R\$ 4.186,84
3.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	115,34	R\$ 104,47	R\$ 130,59	R\$ 12.049,57	R\$ 15.062,25
CALÇADÃO									
4	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 3.933,46	R\$ 4.916,82
4.1	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 3.933,46	R\$ 4.916,82
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	136,20	R\$ 28,88	R\$ 36,10	R\$ 3.933,46	R\$ 4.916,82
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 1.887,73	R\$ 2.359,74
5.1	LASTROS							R\$ 1.887,73	R\$ 2.359,74
5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	16,75	R\$ 112,70	R\$ 140,88	R\$ 1.887,73	R\$ 2.359,74
6	PISOS							R\$ 17.054,85	R\$ 21.319,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Preleitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	PISOS EXTERNOS							R\$ 17.054,85	R\$ 21.319,40
6.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	335,00	R\$ 50,91	R\$ 63,64	R\$ 17.054,85	R\$ 21.319,40
ARENINHA									
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 32.837,63	R\$ 41.047,55
7.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES							R\$ 12.183,58	R\$ 15.229,54
7.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 543,91	R\$ 679,89	R\$ 12.183,58	R\$ 15.229,54
7.2	LASTROS							R\$ 20.654,05	R\$ 25.818,01
7.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 166,75	R\$ 208,44	R\$ 6.403,20	R\$ 8.004,10
7.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 112,70	R\$ 140,88	R\$ 4.327,68	R\$ 5.409,79
7.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,44	R\$ 161,51	R\$ 201,89	R\$ 9.923,17	R\$ 12.404,12
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 130.352,64	R\$ 162.938,88
8.1	GRAMAS							R\$ 130.352,64	R\$ 162.938,88
8.1.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	768,00	R\$ 169,73	R\$ 212,16	R\$ 130.352,64	R\$ 162.938,88
9	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 6.098,96	R\$ 7.623,84
9.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 6.098,96	R\$ 7.623,84
9.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 108,91	R\$ 136,14	R\$ 6.098,96	R\$ 7.623,84
10	REVESTIMENTOS							R\$ 6.005,95	R\$ 7.507,75
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 6.005,95	R\$ 7.507,75
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 7,42	R\$ 9,28	R\$ 955,70	R\$ 1.195,26
10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 39,21	R\$ 49,01	R\$ 5.050,25	R\$ 6.312,49
11	MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 24.259,20	R\$ 30.325,12
11.1	ALAMBRADOS							R\$ 24.259,20	R\$ 30.325,12
11.1.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	224,00	R\$ 108,30	R\$ 135,38	R\$ 24.259,20	R\$ 30.325,12
12	PINTURAS							R\$ 2.943,08	R\$ 3.678,53
12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 2.943,08	R\$ 3.678,53
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 22,85	R\$ 28,56	R\$ 2.943,08	R\$ 3.678,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	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		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 11.479,87	R\$ 14.349,64
13.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES						R\$ 1.582,78	R\$ 1.978,48
13.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,91	R\$ 543,91	R\$ 679,89	R\$ 1.582,78	R\$ 1.978,48
13.2		FORMAS						R\$ 838,98	R\$ 1.048,78
13.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,82	R\$ 77,54	R\$ 96,93	R\$ 838,98	R\$ 1.048,78
13.3		ARMADURAS						R\$ 3.804,80	R\$ 4.755,79
13.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,74	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 2.795,53	R\$ 3.494,41
13.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,48	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 1.009,27	R\$ 1.261,38
13.4		CONCRETOS						R\$ 1.849,51	R\$ 2.311,89
13.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,47	R\$ 533,00	R\$ 666,25	R\$ 1.849,51	R\$ 2.311,89
13.5		LASTROS						R\$ 874,93	R\$ 1.093,66
13.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 45,88	R\$ 57,35	R\$ 874,93	R\$ 1.093,66
13.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS						R\$ 2.528,87	R\$ 3.161,04
13.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 132,61	R\$ 165,76	R\$ 2.528,87	R\$ 3.161,04
14		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 3.911,06	R\$ 4.889,13
14.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 3.911,06	R\$ 4.889,13
14.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	62,10	R\$ 62,98	R\$ 78,73	R\$ 3.911,06	R\$ 4.889,13
15		COBERTA						R\$ 1.396,50	R\$ 1.745,67
15.1		ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 1.396,50	R\$ 1.745,67
15.1.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÔRRO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 73,23	R\$ 91,54	R\$ 1.396,50	R\$ 1.745,67
15.2		TELHAS						R\$ 1.010,71	R\$ 1.263,39
15.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 53,00	R\$ 66,25	R\$ 1.010,71	R\$ 1.263,39
16		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 1.839,65	R\$ 2.299,56
16.1		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 1.839,65	R\$ 2.299,56
16.1.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,44	R\$ 359,69	R\$ 449,61	R\$ 1.237,33	R\$ 1.546,66
16.1.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 418,28	R\$ 522,85	R\$ 602,32	R\$ 752,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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
17		REVESTIMENTOS						R\$ 12.601,67	R\$ 15.752,60
17.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 5.703,97	R\$ 7.130,37
17.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,10	R\$ 7,42	R\$ 9,28	RS 928,24	R\$ 1.160,93
17.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	40,68	R\$ 35,44	R\$ 44,30	R\$ 1.441,70	R\$ 1.802,12
17.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	85,03	R\$ 39,21	R\$ 49,01	R\$ 3.334,03	R\$ 4.167,32
17.2		ARGAMASSAS PARA TETO						R\$ 836,79	R\$ 1.045,99
17.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 14,44	R\$ 18,05	RS 275,37	RS 344,21
17.2.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 29,44	R\$ 36,80	RS 561,42	RS 701,78
17.3		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 6.060,91	R\$ 7.576,24
17.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,68	RS 136,02	RS 170,03	R\$ 5.533,29	R\$ 6.916,82
17.3.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,68	R\$ 12,97	R\$ 16,21	RS 527,62	RS 659,42
18		PISOS						R\$ 2.213,84	R\$ 2.767,24
18.1		PISOS INTERNO/EXTERNOS						R\$ 2.213,84	R\$ 2.767,24
18.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,07	RS 103,12	RS 128,90	R\$ 1.966,50	R\$ 2.458,12
18.1.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 12,97	R\$ 16,21	RS 247,34	RS 309,12
19		PINTURAS						R\$ 1.942,94	R\$ 2.428,46
19.1		PAREDES E FORROS						R\$ 1.942,94	R\$ 2.428,46
19.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	85,03	R\$ 22,85	R\$ 28,56	R\$ 1.942,94	R\$ 2.428,46
INSTALAÇÕES GERAIS									
20		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 19.258,30	R\$ 24.073,87
20.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 132,83	RS 106,26	RS 132,83
20.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,94	R\$ 123,68	R\$ 98,94	RS 123,68
20.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	RS 169,79	RS 212,24	RS 679,16	RS 848,96
20.4	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 143,16	R\$ 178,95	RS 286,32	RS 357,90
20.5	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.725,84	R\$ 3.407,30	R\$ 10.903,36	R\$ 13.629,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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
20.6	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 108,07	R\$ 135,09	R\$ 324,21	R\$ 405,27
20.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,60	R\$ 17,50	R\$ 21,88	R\$ 833,00	R\$ 1.041,49
20.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	101,80	R\$ 27,32	R\$ 34,15	R\$ 2.781,18	R\$ 3.476,47
20.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,08	R\$ 24,06	R\$ 30,08
20.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 30,08	R\$ 144,36	R\$ 180,48
20.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,43	R\$ 23,04	R\$ 73,72	R\$ 92,16
20.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,29	R\$ 42,86	R\$ 68,58	R\$ 85,72
20.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 54,54	R\$ 43,63	R\$ 54,54
20.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,85	R\$ 11,06	R\$ 70,80	R\$ 88,48
20.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,18	R\$ 13,98	R\$ 22,36	R\$ 27,96
20.16	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	62,30	R\$ 5,43	R\$ 6,79	R\$ 338,29	R\$ 423,02
20.17	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	74,60	R\$ 6,53	R\$ 8,16	R\$ 487,14	R\$ 608,74
20.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	273,20	R\$ 6,91	R\$ 8,64	R\$ 1.887,81	R\$ 2.360,45
20.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	8,20	R\$ 10,38	R\$ 12,98	R\$ 85,12	R\$ 106,44
21	INST. HIDROSSANITARIO							R\$ 12.212,76	R\$ 15.266,42
21.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 376,37	R\$ 470,46	R\$ 752,74	R\$ 940,92
21.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 826,94	R\$ 1.323,10	R\$ 1.653,88
21.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 172,70	R\$ 276,32	R\$ 345,40
21.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 26,44	R\$ 33,06
21.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,51	R\$ 135,64	R\$ 217,02	R\$ 271,28
21.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,24	R\$ 161,55	R\$ 258,48	R\$ 323,10
21.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,73	R\$ 14,24	R\$ 17,80	R\$ 95,84	R\$ 119,79
21.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	23,88	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ 227,58	R\$ 284,41
21.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 8,98	R\$ 11,23	R\$ 80,82	R\$ 101,07
21.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,00	R\$ 13,75	R\$ 44,00	R\$ 55,00
21.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 12,74	R\$ 20,38	R\$ 25,48
21.12	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 13,25	R\$ 16,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.13	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,92	R\$ 21,15	R\$ 33,84	R\$ 42,30
21.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,29	R\$ 16,61	R\$ 26,58	R\$ 33,22
21.15	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,59	R\$ 10,74	R\$ 17,18	R\$ 21,48
21.16	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,23	R\$ 7,79	R\$ 24,92	R\$ 31,16
21.17	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,08	R\$ 6,35	R\$ 10,16	R\$ 12,70
21.18	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,88	R\$ 9,85	R\$ 15,76	R\$ 19,70
21.19	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,02	R\$ 21,28	R\$ 68,08	R\$ 85,12
21.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 682,16	R\$ 545,73	R\$ 682,16
21.21	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 25,89	R\$ 20,71	R\$ 25,89
21.22	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 31,10	R\$ 24,88	R\$ 31,10
21.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,46	R\$ 73,08	R\$ 58,46	R\$ 73,08
21.24	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.038,63	R\$ 3.230,90	R\$ 4.038,63
21.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 581,43	R\$ 465,14	R\$ 581,43
21.26	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 311,14	R\$ 388,93	R\$ 622,28	R\$ 777,86
21.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 74,45	R\$ 119,12	R\$ 148,90
21.28	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,68	R\$ 69,60	R\$ 111,36	R\$ 139,20
21.29	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 36,63	R\$ 58,60	R\$ 73,26
21.30	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	21,94	R\$ 42,14	R\$ 52,68	R\$ 924,55	R\$ 1.155,80
21.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,78	R\$ 24,78	R\$ 30,98	R\$ 291,91	R\$ 364,94
21.32	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,73	R\$ 17,97	R\$ 22,46	R\$ 210,79	R\$ 263,46
21.33	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	48,00	R\$ 30,82	R\$ 38,53	R\$ 1.479,36	R\$ 1.849,44
21.34	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 21,56	R\$ 26,95	R\$ 150,92	R\$ 188,65
21.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,22	R\$ 41,53	R\$ 99,66	R\$ 124,59
21.36	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,83	R\$ 19,79	R\$ 126,64	R\$ 158,32
21.37	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,99	R\$ 64,99	R\$ 103,98	R\$ 129,98
21.38	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,76	R\$ 14,70	R\$ 35,28	R\$ 44,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 85.469,14

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 341.808,25

VALOR TOTAL: R\$ 427.277,39

Handwritten signature
Ela

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo

DATA : 10/06/2022 BDI : 25,00%

DESCRIÇÃO: Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: Distrito de Monte Castelo - Choró CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Choró - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
SERVIÇOS INICIAIS E LOCAÇÃO												
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 29.263,36
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										R\$ 10.401,00
1.1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 83,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,80	R\$ 104,01	R\$ 10.401,00
1.2		PREPARAÇÃO DO TERRENO										R\$ 6.666,65
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,16	R\$ 5,78	R\$ 6.666,65
1.3		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO										R\$ 12.195,71
1.3.1	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 174,82	R\$ 152,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81,71	R\$ 408,54	R\$ 6.128,10
1.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 364,04	R\$ 686,91	R\$ 0,00	R\$ 292,37	R\$ 335,83	R\$ 1.679,15	R\$ 1.679,15
1.3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 419,17	R\$ 2.095,86	R\$ 2.095,86
1.3.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,85	R\$ 229,26	R\$ 2.292,60
2		LOCAÇÃO										R\$ 10.311,40
2.1		LOCAÇÃO DE OBRA										R\$ 10.311,40
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,79	R\$ 8,94	R\$ 10.311,40
3		MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 21.149,02
3.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES										R\$ 21.149,02
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,07	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,23	R\$ 61,15	R\$ 1.899,93
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 0,64	R\$ 2,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 3,63	R\$ 4.186,84
3.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	115,34	R\$ 20,99	R\$ 83,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,12	R\$ 130,59	R\$ 15.062,25
CALÇADÃO												
4		OBRAS DE DRENAGEM										R\$ 4.916,82
4.1		OBRAS DE DRENAGEM										R\$ 4.916,82
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	136,20	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 7,22	R\$ 36,10	R\$ 4.916,82
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 2.359,74
5.1		LASTROS										R\$ 2.359,74
5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	16,75	R\$ 24,00	R\$ 88,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,18	R\$ 140,88	R\$ 2.359,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VEREADOR	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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		
6		PISOS										R\$ 21.319,40
6.1		PISOS EXTERNOS										R\$ 21.319,40
6.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	335,00	R\$ 8,49	R\$ 42,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,73	R\$ 63,64	R\$ 21.319,40
ARENINHA												
7		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 41.047,55
7.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES										R\$ 15.229,54
7.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135,98	R\$ 679,89	R\$ 15.229,54
7.2		LASTROS										R\$ 25.818,01
7.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 46,15	R\$ 120,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,69	R\$ 208,44	R\$ 8.004,10
7.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 24,00	R\$ 88,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,18	R\$ 140,88	R\$ 5.409,79
7.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,44	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,38	R\$ 201,89	R\$ 12.404,12
8		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO										R\$ 162.938,88
8.1		GRAMAS										R\$ 162.938,88
8.1.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	768,00	R\$ 0,00	R\$ 169,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,43	R\$ 212,16	R\$ 162.938,88
9		PAREDES E PAINÉIS										R\$ 7.623,84
9.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										R\$ 7.623,84
9.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 70,21	R\$ 38,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 27,23	R\$ 136,14	R\$ 7.623,84
10		REVESTIMENTOS										R\$ 7.507,75
10.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										R\$ 7.507,75
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 9,28	R\$ 1.195,26
10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,80	R\$ 49,01	R\$ 6.312,49
11		MUROS E FECHAMENTOS										R\$ 30.325,12
11.1		ALAMBRADOS										R\$ 30.325,12
11.1.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	224,00	R\$ 31,05	R\$ 77,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,08	R\$ 135,38	R\$ 30.325,12
12		PINTURAS										R\$ 3.678,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF. 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.1		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										R\$ 3.678,53
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,71	R\$ 28,56	R\$ 3.678,53
13		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 14.349,64
13.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES										R\$ 1.978,48
13.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,91	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135,98	R\$ 679,89	R\$ 1.978,48
13.2		FORMAS										R\$ 1.048,78
13.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,82	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,39	R\$ 96,93	R\$ 1.048,78
13.3		ARMADURAS										R\$ 4.755,79
13.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,74	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 14,95	R\$ 3.494,41
13.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,48	R\$ 3,03	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 15,11	R\$ 1.261,38
13.4		CONCRETOS										R\$ 2.311,89
13.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,47	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 133,25	R\$ 666,25	R\$ 2.311,89
13.5		LASTROS										R\$ 1.093,66
13.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,47	R\$ 57,35	R\$ 1.093,66
13.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS										R\$ 3.161,04
13.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 30,69	R\$ 101,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,15	R\$ 165,76	R\$ 3.161,04
14		PAREDES E PAINÉIS										R\$ 4.889,13
14.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										R\$ 4.889,13
14.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	62,10	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,75	R\$ 78,73	R\$ 4.889,13
15		COBERTA										R\$ 3.009,06
15.1		ESTRUTURA DE MADEIRA										R\$ 1.745,67
15.1.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 38,93	R\$ 34,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,31	R\$ 91,54	R\$ 1.745,67
15.2		TELHAS										R\$ 1.263,39
15.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 9,52	R\$ 43,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,25	R\$ 66,25	R\$ 1.263,39
16		ESQUADRIAS E FERRAGENS										R\$ 2.299,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTES	VERBÃO	HORA	MESES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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		
16.1	ESQUADRIAS METÁLICAS											R\$ 2.299,56
16.1.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,44	R\$ 44,47	R\$ 315,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,92	R\$ 449,61	R\$ 1.546,66
16.1.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 133,56	R\$ 284,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 104,57	R\$ 522,85	R\$ 752,90
17	REVESTIMENTOS											R\$ 15.752,60
17.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											R\$ 7.130,37
17.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,10	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 9,28	R\$ 1.160,93
17.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	40,68	R\$ 29,26	R\$ 6,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,86	R\$ 44,30	R\$ 1.802,12
17.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	85,03	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,80	R\$ 49,01	R\$ 4.167,32
17.2	ARGAMASSAS PARA TETO											R\$ 1.045,99
17.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 11,76	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,61	R\$ 18,05	R\$ 344,21
17.2.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 28,15	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,36	R\$ 36,80	R\$ 701,78
17.3	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											R\$ 7.576,24
17.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,68	R\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 34,01	R\$ 170,03	R\$ 6.916,82
17.3.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,68	R\$ 8,52	R\$ 4,44	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,24	R\$ 16,21	R\$ 659,42
18	PISOS											R\$ 2.767,24
18.1	PISOS INTERNO/EXTERNOS											R\$ 2.767,24
18.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,78	R\$ 128,90	R\$ 2.458,12
18.1.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 8,52	R\$ 4,44	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,24	R\$ 16,21	R\$ 309,12
19	PINTURAS											R\$ 2.428,46
19.1	PAREDES E FORROS											R\$ 2.428,46
19.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	85,03	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,71	R\$ 28,56	R\$ 2.428,46
INSTALAÇÕES GERAIS												
20	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE											R\$ 24.073,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTES	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	D28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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		
20.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,25	R\$ 63,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,57	R\$ 132,83	R\$ 132,83
20.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,90	R\$ 47,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,74	R\$ 123,68	R\$ 123,68
20.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 99,79	R\$ 69,99	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 42,45	R\$ 212,24	R\$ 848,96
20.4	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ, 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 64,88	R\$ 78,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,79	R\$ 178,95	R\$ 357,90
20.5	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 384,20	R\$ 2.341,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 681,46	R\$ 3.407,30	R\$ 13.629,20
20.6	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,58	R\$ 60,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,02	R\$ 135,09	R\$ 405,27
20.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,60	R\$ 15,28	R\$ 2,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,38	R\$ 21,88	R\$ 1.041,49
20.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	101,80	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,83	R\$ 34,15	R\$ 3.476,47
20.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,02	R\$ 30,08	R\$ 30,08
20.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,02	R\$ 30,08	R\$ 180,48
20.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,61	R\$ 23,04	R\$ 92,16
20.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,57	R\$ 42,86	R\$ 85,72
20.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,92	R\$ 20,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 54,54	R\$ 54,54
20.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 11,06	R\$ 88,48
20.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,49	R\$ 4,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 13,98	R\$ 27,96
20.16	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	62,30	R\$ 4,33	R\$ 1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 6,79	R\$ 423,02
20.17	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	74,60	R\$ 4,76	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 8,16	R\$ 608,74
20.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	273,20	R\$ 4,76	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 8,64	R\$ 2.360,45
20.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	8,20	R\$ 5,62	R\$ 4,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,60	R\$ 12,98	R\$ 106,44
21	INST. HIDROSSANITARIO											R\$ 15.266,42
21.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,89	R\$ 347,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,09	R\$ 470,46	R\$ 940,92
21.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 165,39	R\$ 826,94	R\$ 1.653,88
21.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,68	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,54	R\$ 172,70	R\$ 345,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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		
21.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,31	R\$ 16,53	R\$ 33,06
21.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,97	R\$ 82,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 27,13	R\$ 135,64	R\$ 271,28
21.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,97	R\$ 103,26	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 32,31	R\$ 161,55	R\$ 323,10
21.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,73	R\$ 5,53	R\$ 8,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 17,80	R\$ 119,79
21.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	23,88	R\$ 5,11	R\$ 4,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,38	R\$ 11,91	R\$ 284,41
21.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 7,66	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,25	R\$ 11,23	R\$ 101,07
21.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,66	R\$ 3,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,75	R\$ 13,75	R\$ 55,00
21.11	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,09	R\$ 2,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,55	R\$ 12,74	R\$ 25,48
21.12	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,09	R\$ 5,15	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,31	R\$ 16,56	R\$ 16,56
21.13	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,09	R\$ 8,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,23	R\$ 21,15	R\$ 42,30
21.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,37	R\$ 3,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,32	R\$ 16,61	R\$ 33,22
21.15	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,39	R\$ 2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 10,74	R\$ 21,48
21.16	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,83	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,56	R\$ 7,79	R\$ 31,16
21.17	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,83	R\$ 1,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,27	R\$ 6,35	R\$ 12,70
21.18	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,83	R\$ 4,04	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,97	R\$ 9,85	R\$ 19,70
21.19	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,67	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,26	R\$ 21,28	R\$ 85,12
21.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,92	R\$ 532,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136,43	R\$ 682,16	R\$ 682,16
21.21	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,83	R\$ 16,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,18	R\$ 25,89	R\$ 25,89
21.22	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,83	R\$ 21,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 31,10	R\$ 31,10
21.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,47	R\$ 43,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,62	R\$ 73,08	R\$ 73,08
21.24	C4162	FOSSA SÉPTICA 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\$ 807,73	R\$ 4.038,63	R\$ 4.038,63
21.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 312,25	R\$ 152,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 116,29	R\$ 581,43	R\$ 581,43
21.26	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 189,52	R\$ 121,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,79	R\$ 388,93	R\$ 777,86
21.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,29	R\$ 38,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,89	R\$ 74,45	R\$ 148,90
21.28	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,29	R\$ 34,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,92	R\$ 69,60	R\$ 139,20


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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		
21.29	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,42	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,33	R\$ 36,63	R\$ 73,26
21.30	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	21,94	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,54	R\$ 52,68	R\$ 1.155,80
21.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,78	R\$ 12,77	R\$ 12,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,20	R\$ 30,98	R\$ 364,94
21.32	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,73	R\$ 10,21	R\$ 7,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 22,46	R\$ 263,46
21.33	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	48,00	R\$ 12,77	R\$ 18,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,71	R\$ 38,53	R\$ 1.849,44
21.34	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,77	R\$ 8,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 26,95	R\$ 188,65
21.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,88	R\$ 15,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,31	R\$ 41,53	R\$ 124,59
21.36	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,92	R\$ 3,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,96	R\$ 19,79	R\$ 158,32
21.37	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,16	R\$ 32,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,00	R\$ 64,99	R\$ 129,98
21.38	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,96	R\$ 5,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,94	R\$ 14,70	R\$ 44,10
VALOR BDI TOTAL:											85.469,14	
VALOR ORÇAMENTO:											341.808,25	
VALOR TOTAL:											427.277,39	

Handwritten signature

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PROPRIA	
				HORA	MEB
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
SERVIÇOS INICIAIS E LOCAÇÃO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.263,36	6,85%
2	LOCAÇÃO	R\$ 10.311,40	2,41%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.149,02	4,95%
CALÇADÃO			
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 4.916,82	1,15%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 2.359,74	0,55%
6	PISOS	R\$ 21.319,40	4,99%
ARENINHA			
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.047,55	9,61%
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 162.938,88	38,13%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 7.623,84	1,78%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 7.507,75	1,76%
11	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 30.325,12	7,10%
12	PINTURAS	R\$ 3.678,53	0,88%
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 14.349,64	3,36%
14	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.889,13	1,14%
15	COBERTA	R\$ 3.009,06	0,70%
16	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.299,56	0,54%
17	REVESTIMENTOS	R\$ 15.752,60	3,69%
18	PISOS	R\$ 2.767,24	0,65%
19	PINTURAS	R\$ 2.428,46	0,57%
INSTALAÇÕES GERAIS			
20	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 24.073,87	5,63%
21	INST. HIDROSSANITARIO	R\$ 15.266,42	3,57%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 85.469,14 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 341.808,25
		VALOR TOTAL:	R\$ 427.277,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA:	10/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (lam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	BDI: 25,00%
	LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	D28.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	HORA 0,00% MES 0,00%

1.1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	SEINFRA	MÊS	0,00568531	R\$ 6.171,03	R\$ 35,08
I8584	SEINFRA	MÊS	0,00277815	R\$ 17.326,01	R\$ 48,13
TOTAL Mão de Obra					R\$ 83,21
VALOR:					R\$ 83,21

1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

1.3.1. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 6,8900	R\$ 7,0664
I0400	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 28,4900	R\$ 1,9487
I0528	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 35,9500	R\$ 65,1414
I0983	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 11,0900	R\$ 0,3793
I2311	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 12,1400	R\$ 3,3203
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2331	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 53,1200	R\$ 3,6334
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I1824	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,7200	R\$ 1,4878
I2429	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,6400	R\$ 7,5149
I2433	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,8700	R\$ 0,8030
I2444	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 16,7600	R\$ 1,7196
TOTAL Material					R\$ 139,8024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 24,1600	R\$ 49,5594
I2391	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 18,4600	R\$ 47,3333
TOTAL Mão de Obra					R\$ 109,2819

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,8000	R\$ 70,3021
TOTAL Serviço					R\$ 77,7449

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%									
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERBÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 35%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023								
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choro - CE											

VALOR: **R\$ 326,83**

1.3.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 100,7900	RS 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 647,1200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	RS 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	RS 147,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 340,9600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	RS 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613	
VALOR:					R\$ 1.343,32	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	RS 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 601,7000	RS 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 272,4000	RS 272,4000
TOTAL Material					R\$ 1.676,6900	

VALOR: **R\$ 1.676,69**

1.3.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA: 10/06/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 146,4941

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

2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5406	
VALOR:					R\$ 7,15	

3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,9190	
VALOR:					R\$ 48,92	

3.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6611	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02R.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,2367

VALOR: R\$ 2,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,0862

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

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

VALOR: R\$ 104,47

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533

VALOR: R\$ 28,88

5.1.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material:						R\$ 88,6995

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980

VALOR: R\$ 112,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS INICIAIS E LOCAÇÃO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 23.406,27	R\$ 29.263,36
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 8.321,00	R\$ 10.401,00
1.1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 83,21	R\$ 104,01	R\$ 8.321,00	R\$ 10.401,00
1.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO							R\$ 5.328,71	R\$ 6.666,65
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 4,62	R\$ 5,78	R\$ 5.328,71	R\$ 6.666,65
1.3	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO							R\$ 9.756,56	R\$ 12.195,71
1.3.1	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 328,83	R\$ 408,54	R\$ 4.902,45	R\$ 6.128,10
1.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.679,15	R\$ 1.343,32	R\$ 1.679,15
1.3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,86	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,86
1.3.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 183,41	R\$ 229,26	R\$ 1.834,10	R\$ 2.292,60
2	LOCAÇÃO							R\$ 8.246,81	R\$ 10.311,40
2.1	LOCAÇÃO DE OBRA							R\$ 8.246,81	R\$ 10.311,40
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 8.246,81	R\$ 10.311,40
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 16.914,37	R\$ 21.149,02
3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							R\$ 16.914,37	R\$ 21.149,02
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,07	R\$ 48,92	R\$ 61,15	R\$ 1.519,94	R\$ 1.899,93
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 2,90	R\$ 3,63	R\$ 3.344,86	R\$ 4.186,84
3.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	115,34	R\$ 104,47	R\$ 130,59	R\$ 12.049,57	R\$ 15.062,25
CALÇADÃO									
4	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 3.933,46	R\$ 4.916,82
4.1	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 3.933,46	R\$ 4.916,82
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	136,20	R\$ 28,88	R\$ 36,10	R\$ 3.933,46	R\$ 4.916,82
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 1.887,73	R\$ 2.359,74
5.1	LASTROS							R\$ 1.887,73	R\$ 2.359,74
5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	16,75	R\$ 112,70	R\$ 140,88	R\$ 1.887,73	R\$ 2.359,74
6	PISOS							R\$ 17.054,85	R\$ 21.319,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	PISOS EXTERNOS							R\$ 17.054,85	R\$ 21.319,40
6.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	335,00	R\$ 50,91	R\$ 63,64	R\$ 17.054,85	R\$ 21.319,40
ARENINHA									
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 32.837,63	R\$ 41.047,55
7.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES							R\$ 12.183,58	R\$ 15.229,54
7.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 543,91	R\$ 679,89	R\$ 12.183,58	R\$ 15.229,54
7.2	LASTROS							R\$ 20.654,05	R\$ 25.818,01
7.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 166,75	R\$ 208,44	R\$ 6.403,20	R\$ 8.004,10
7.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 112,70	R\$ 140,88	R\$ 4.327,68	R\$ 5.409,79
7.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,44	R\$ 161,51	R\$ 201,89	R\$ 9.923,17	R\$ 12.404,12
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 130.352,64	R\$ 162.938,88
8.1	GRAMAS							R\$ 130.352,64	R\$ 162.938,88
8.1.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	768,00	R\$ 169,73	R\$ 212,16	R\$ 130.352,64	R\$ 162.938,88
9	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 6.098,96	R\$ 7.623,84
9.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 6.098,96	R\$ 7.623,84
9.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 108,91	R\$ 136,14	R\$ 6.098,96	R\$ 7.623,84
10	REVESTIMENTOS							R\$ 6.005,95	R\$ 7.507,75
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 6.005,95	R\$ 7.507,75
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 7,42	R\$ 9,28	R\$ 955,70	R\$ 1.195,26
10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 39,21	R\$ 49,01	R\$ 5.050,25	R\$ 6.312,49
11	MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 24.259,20	R\$ 30.325,12
11.1	ALAMBRADOS							R\$ 24.259,20	R\$ 30.325,12
11.1.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	224,00	R\$ 108,30	R\$ 135,38	R\$ 24.259,20	R\$ 30.325,12
12	PINTURAS							R\$ 2.943,08	R\$ 3.678,53
12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 2.943,08	R\$ 3.678,53
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 22,85	R\$ 28,56	R\$ 2.943,08	R\$ 3.678,53





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAO	HORA	MED	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	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		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 11.479,87	R\$ 14.349,64
13.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES						R\$ 1.582,78	R\$ 1.978,48
13.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,91	R\$ 543,91	R\$ 679,89	R\$ 1.582,78	R\$ 1.978,48
13.2		FORMAS						R\$ 838,98	R\$ 1.048,78
13.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,82	R\$ 77,54	R\$ 96,93	R\$ 838,98	R\$ 1.048,78
13.3		ARMADURAS						R\$ 3.804,80	R\$ 4.755,79
13.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,74	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 2.795,53	R\$ 3.494,41
13.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,48	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 1.009,27	R\$ 1.261,38
13.4		CONCRETOS						R\$ 1.849,51	R\$ 2.311,89
13.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,47	R\$ 533,00	R\$ 666,25	R\$ 1.849,51	R\$ 2.311,89
13.5		LÁSTROS						R\$ 874,93	R\$ 1.093,66
13.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 45,88	R\$ 57,35	R\$ 874,93	R\$ 1.093,66
13.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS						R\$ 2.528,87	R\$ 3.161,04
13.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 132,61	R\$ 165,76	R\$ 2.528,87	R\$ 3.161,04
14		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 3.911,06	R\$ 4.889,13
14.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 3.911,06	R\$ 4.889,13
14.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	62,10	R\$ 62,98	R\$ 78,73	R\$ 3.911,06	R\$ 4.889,13
15		COBERTA						R\$ 2.407,21	R\$ 3.009,06
15.1		ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 1.396,50	R\$ 1.745,67
15.1.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 73,23	R\$ 91,54	R\$ 1.396,50	R\$ 1.745,67
15.2		TELHAS						R\$ 1.010,71	R\$ 1.263,39
15.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 53,00	R\$ 66,25	R\$ 1.010,71	R\$ 1.263,39
16		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 1.839,65	R\$ 2.299,56
16.1		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 1.839,65	R\$ 2.299,56
16.1.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,44	R\$ 359,69	R\$ 449,61	R\$ 1.237,33	R\$ 1.546,66
16.1.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 418,28	R\$ 522,85	R\$ 602,32	R\$ 752,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17		REVESTIMENTOS						R\$ 12.601,67	R\$ 15.752,60
17.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 5.703,97	R\$ 7.130,37
17.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,10	R\$ 7,42	R\$ 9,28	RS 928,24	R\$ 1.160,93
17.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	40,68	R\$ 35,44	R\$ 44,30	R\$ 1.441,70	R\$ 1.802,12
17.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	85,03	R\$ 39,21	R\$ 49,01	R\$ 3.334,03	R\$ 4.167,32
17.2		ARGAMASSAS PARA TETO						R\$ 836,79	R\$ 1.045,99
17.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 14,44	R\$ 18,05	RS 275,37	RS 344,21
17.2.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 29,44	R\$ 36,80	RS 561,42	RS 701,78
17.3		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 6.060,91	R\$ 7.576,24
17.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,68	RS 136,02	RS 170,03	R\$ 5.533,29	R\$ 6.916,82
17.3.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,68	R\$ 12,97	R\$ 16,21	RS 527,62	RS 659,42
18		PISOS						R\$ 2.213,84	R\$ 2.767,24
18.1		PISOS INTERNO/EXTERNOS						R\$ 2.213,84	R\$ 2.767,24
18.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 103,12	RS 128,90	R\$ 1.966,50	R\$ 2.458,12
18.1.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 12,97	R\$ 16,21	RS 247,34	RS 309,12
19		PINTURAS						R\$ 1.942,94	R\$ 2.428,46
19.1		PAREDES E FORROS						R\$ 1.942,94	R\$ 2.428,46
19.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	85,03	R\$ 22,85	R\$ 28,56	R\$ 1.942,94	R\$ 2.428,46
INSTALAÇÕES GERAIS									
20		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 19.258,30	R\$ 24.073,87
20.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	RS 132,83	RS 106,26	RS 132,83
20.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,94	RS 123,68	R\$ 98,94	RS 123,68
20.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	RS 169,79	RS 212,24	RS 679,16	RS 848,96
20.4	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	RS 143,16	RS 178,95	RS 286,32	RS 357,90
20.5	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.725,84	R\$ 3.407,30	RS 10.903,36	RS 13.629,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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
20.6	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 108,07	R\$ 135,09	R\$ 324,21	R\$ 405,27
20.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,60	R\$ 17,50	R\$ 21,88	R\$ 833,00	R\$ 1.041,49
20.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	101,80	R\$ 27,32	R\$ 34,15	R\$ 2.781,18	R\$ 3.476,47
20.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,08	R\$ 24,06	R\$ 30,08
20.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 30,08	R\$ 144,36	R\$ 180,48
20.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,43	R\$ 23,04	R\$ 73,72	R\$ 92,16
20.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,29	R\$ 42,86	R\$ 68,58	R\$ 85,72
20.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 54,54	R\$ 43,63	R\$ 54,54
20.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,85	R\$ 11,06	R\$ 70,80	R\$ 88,48
20.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,18	R\$ 13,98	R\$ 22,36	R\$ 27,96
20.16	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	62,30	R\$ 5,43	R\$ 6,79	R\$ 338,29	R\$ 423,02
20.17	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	74,60	R\$ 6,53	R\$ 8,16	R\$ 487,14	R\$ 608,74
20.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	273,20	R\$ 6,91	R\$ 8,64	R\$ 1.887,81	R\$ 2.360,45
20.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	8,20	R\$ 10,38	R\$ 12,98	R\$ 85,12	R\$ 106,44
21	INST. HIDROSSANITARIO							R\$ 12.212,76	R\$ 15.266,42
21.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 376,37	R\$ 470,46	R\$ 752,74	R\$ 940,92
21.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 826,94	R\$ 1.323,10	R\$ 1.653,88
21.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 172,70	R\$ 276,32	R\$ 345,40
21.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 26,44	R\$ 33,06
21.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,51	R\$ 135,64	R\$ 217,02	R\$ 271,28
21.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,24	R\$ 161,55	R\$ 258,48	R\$ 323,10
21.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,73	R\$ 14,24	R\$ 17,80	R\$ 95,84	R\$ 119,79
21.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	23,88	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ 227,58	R\$ 284,41
21.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 8,98	R\$ 11,23	R\$ 80,82	R\$ 101,07
21.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,00	R\$ 13,75	R\$ 44,00	R\$ 55,00
21.11	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 12,74	R\$ 20,38	R\$ 25,48
21.12	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 13,25	R\$ 16,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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
21.13	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,92	R\$ 21,15	R\$ 33,84	R\$ 42,30
21.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,29	R\$ 16,61	R\$ 26,58	R\$ 33,22
21.15	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,59	R\$ 10,74	R\$ 17,18	R\$ 21,48
21.16	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,23	R\$ 7,79	R\$ 24,92	R\$ 31,16
21.17	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,08	R\$ 6,35	R\$ 10,16	R\$ 12,70
21.18	CD497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,88	R\$ 9,85	R\$ 15,76	R\$ 19,70
21.19	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,02	R\$ 21,28	R\$ 68,08	R\$ 85,12
21.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 682,16	R\$ 545,73	R\$ 682,16
21.21	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 25,89	R\$ 20,71	R\$ 25,89
21.22	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,88	R\$ 31,10	R\$ 24,88	R\$ 31,10
21.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,46	R\$ 73,08	R\$ 58,46	R\$ 73,08
21.24	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.038,63	R\$ 3.230,90	R\$ 4.038,63
21.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 581,43	R\$ 465,14	R\$ 581,43
21.26	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 311,14	R\$ 388,93	R\$ 622,28	R\$ 777,86
21.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 74,45	R\$ 119,12	R\$ 148,90
21.28	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,68	R\$ 69,60	R\$ 111,36	R\$ 139,20
21.29	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 36,63	R\$ 58,60	R\$ 73,26
21.30	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	21,94	R\$ 42,14	R\$ 52,68	R\$ 924,55	R\$ 1.155,80
21.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,78	R\$ 24,78	R\$ 30,98	R\$ 291,91	R\$ 364,94
21.32	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,73	R\$ 17,97	R\$ 22,46	R\$ 210,79	R\$ 263,46
21.33	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	48,00	R\$ 30,82	R\$ 38,53	R\$ 1.479,36	R\$ 1.849,44
21.34	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 21,56	R\$ 26,95	R\$ 150,92	R\$ 188,65
21.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,22	R\$ 41,53	R\$ 99,66	R\$ 124,59
21.36	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,83	R\$ 19,79	R\$ 126,64	R\$ 158,32
21.37	C1528	JOELHO C/MSITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,99	R\$ 64,99	R\$ 103,98	R\$ 129,98
21.38	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,76	R\$ 14,70	R\$ 35,28	R\$ 44,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 85.469,14

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 341.808,25

VALOR TOTAL: R\$ 427.277,39

Handwritten signature and stamp

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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		
SERVIÇOS INICIAIS E LOCAÇÃO												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 29.263,36	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										R\$ 10.401,00	
1.1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 83,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,80	R\$ 104,01	R\$ 10.401,00
1.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO										R\$ 6.666,65	
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,16	R\$ 5,78	R\$ 6.666,65
1.3	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO										R\$ 12.195,71	
1.3.1	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 174,82	R\$ 152,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81,71	R\$ 408,54	R\$ 6.128,10
1.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 364,04	R\$ 686,91	R\$ 0,00	R\$ 292,37	R\$ 335,83	R\$ 1.679,15	R\$ 1.679,15
1.3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 419,17	R\$ 2.095,86	R\$ 2.095,86
1.3.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,85	R\$ 229,26	R\$ 2.292,60
2	LOCAÇÃO										R\$ 10.311,40	
2.1	LOCAÇÃO DE OBRA										R\$ 10.311,40	
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,79	R\$ 8,94	R\$ 10.311,40
3	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 21.149,02	
3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES										R\$ 21.149,02	
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,07	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,23	R\$ 61,15	R\$ 1.899,93
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.153,40	R\$ 0,64	R\$ 2,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 3,63	R\$ 4.186,84
3.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	115,34	R\$ 20,99	R\$ 83,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,12	R\$ 130,59	R\$ 15.062,25
CALÇADÃO												
4	OBRAS DE DRENAGEM										R\$ 4.916,82	
4.1	OBRAS DE DRENAGEM										R\$ 4.916,82	
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	136,20	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 7,22	R\$ 36,10	R\$ 4.916,82
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 2.359,74	
5.1	LASTROS										R\$ 2.359,74	
5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	16,75	R\$ 24,00	R\$ 88,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,18	R\$ 140,88	R\$ 2.359,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (lam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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		
6		PISOS										R\$ 21.319,40
6.1		PISOS EXTERNOS										R\$ 21.319,40
6.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	335,00	R\$ 8,49	R\$ 42,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,73	R\$ 63,64	R\$ 21.319,40
ARENINHA												
7		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 41.047,55
7.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES										R\$ 15.229,54
7.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135,98	R\$ 679,89	R\$ 15.229,54
7.2		LASTROS										R\$ 25.818,01
7.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 46,15	R\$ 120,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,89	R\$ 208,44	R\$ 8.004,10
7.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 24,00	R\$ 88,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,18	R\$ 140,88	R\$ 5.409,79
7.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	61,44	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,38	R\$ 201,89	R\$ 12.404,12
8		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO										R\$ 162.938,88
8.1		GRAMAS										R\$ 162.938,88
8.1.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	768,00	R\$ 0,00	R\$ 169,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,43	R\$ 212,16	R\$ 162.938,88
9		PAREDES E PAINÉIS										R\$ 7.623,84
9.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										R\$ 7.623,84
9.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 70,21	R\$ 38,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 27,23	R\$ 136,14	R\$ 7.623,84
10		REVESTIMENTOS										R\$ 7.507,75
10.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										R\$ 7.507,75
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 9,28	R\$ 1.195,26
10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,80	R\$ 49,01	R\$ 6.312,49
11		MUROS E FECHAMENTOS										R\$ 30.325,12
11.1		ALAMBRADOS										R\$ 30.325,12
11.1.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	224,00	R\$ 31,05	R\$ 77,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,08	R\$ 135,38	R\$ 30.325,12
12		PINTURAS										R\$ 3.678,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.1		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										R\$ 3.678,53
12.1.1	C1614	LALEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,80	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,71	R\$ 28,56	R\$ 3.678,53
13		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 14.349,64
13.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES										R\$ 1.978,48
13.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,91	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135,98	R\$ 679,89	R\$ 1.978,48
13.2		FORMAS										R\$ 1.048,78
13.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,82	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,39	R\$ 96,93	R\$ 1.048,78
13.3		ARMADURAS										R\$ 4.755,79
13.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,74	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 14,95	R\$ 3.494,41
13.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,48	R\$ 3,03	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 15,11	R\$ 1.261,38
13.4		CONCRETOS										R\$ 2.311,89
13.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,47	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 133,25	R\$ 666,25	R\$ 2.311,89
13.5		LASTROS										R\$ 1.093,66
13.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,47	R\$ 57,35	R\$ 1.093,66
13.6		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS										R\$ 3.161,04
13.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 30,69	R\$ 101,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,15	R\$ 165,76	R\$ 3.161,04
14		PAREDES E PAINÉIS										R\$ 4.889,13
14.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										R\$ 4.889,13
14.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	62,10	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,75	R\$ 78,73	R\$ 4.889,13
15		COBERTA										R\$ 3.009,06
15.1		ESTRUTURA DE MADEIRA										R\$ 1.745,67
15.1.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 38,93	R\$ 34,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,31	R\$ 91,54	R\$ 1.745,67
15.2		TELHAS										R\$ 1.263,39
15.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 9,52	R\$ 43,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,25	R\$ 66,25	R\$ 1.263,39
16		ESQUADRIAS E FERRAGENS										R\$ 2.299,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16.1	ESQUADRIAS METALICAS											R\$ 2.299,56
16.1.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,44	R\$ 44,47	R\$ 315,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,92	R\$ 449,61	R\$ 1.546,66
16.1.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 133,56	R\$ 284,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 104,57	R\$ 522,85	R\$ 752,90
17	REVESTIMENTOS											R\$ 15.752,60
17.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											R\$ 7.130,37
17.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,10	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 9,28	R\$ 1.160,93
17.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	40,68	R\$ 29,26	R\$ 6,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,86	R\$ 44,30	R\$ 1.802,12
17.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	85,03	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,80	R\$ 49,01	R\$ 4.167,32
17.2	ARGAMASSAS PARA TETO											R\$ 1.045,99
17.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 11,76	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,61	R\$ 18,05	R\$ 344,21
17.2.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 28,15	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,36	R\$ 36,80	R\$ 701,78
17.3	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											R\$ 7.576,24
17.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,68	R\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 34,01	R\$ 170,03	R\$ 6.916,82
17.3.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,68	R\$ 8,52	R\$ 4,44	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,24	R\$ 16,21	R\$ 659,42
18	PISOS											R\$ 2.767,24
18.1	PISOS INTERNO/EXTERNOS											R\$ 2.767,24
18.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,78	R\$ 128,90	R\$ 2.458,12
18.1.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,07	R\$ 8,52	R\$ 4,44	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,24	R\$ 16,21	R\$ 309,12
19	PINTURAS											R\$ 2.428,46
19.1	PAREDES E FORROS											R\$ 2.428,46
19.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	85,03	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,71	R\$ 28,56	R\$ 2.428,46
INSTALAÇÕES GERAIS												
20	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE											R\$ 24.073,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBÃO	HORA	MED	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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		
20.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,25	R\$ 63,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,57	RS 132,83	RS 132,83
20.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,90	R\$ 47,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,74	RS 123,68	RS 123,68
20.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 99,79	R\$ 69,99	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 42,45	RS 212,24	RS 848,96
20.4	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 64,88	R\$ 78,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,79	RS 178,95	RS 357,90
20.5	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 384,20	R\$ 2.341,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 681,46	RS 3.407,30	RS 13.629,20
20.6	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,58	R\$ 60,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,02	RS 135,09	RS 405,27
20.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,60	R\$ 15,28	R\$ 2,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,38	RS 21,88	RS 1.041,49
20.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	101,80	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,83	RS 34,15	RS 3.476,47
20.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,02	RS 30,08	RS 30,08
20.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,02	RS 30,08	RS 180,48
20.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,61	RS 23,04	RS 92,16
20.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,57	RS 42,86	RS 85,72
20.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,92	R\$ 20,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,91	RS 54,54	RS 54,54
20.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,21	RS 11,06	RS 88,48
20.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,49	R\$ 4,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,80	RS 13,98	RS 27,96
20.16	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	62,30	R\$ 4,33	R\$ 1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,36	RS 6,79	RS 423,02
20.17	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	74,60	R\$ 4,76	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,63	RS 8,16	RS 608,74
20.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	273,20	R\$ 4,76	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,73	RS 8,64	RS 2.360,45
20.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	8,20	R\$ 5,62	R\$ 4,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,60	RS 12,98	RS 106,44
21	INST. HIDROSSANITARIO											RS 15.266,42
21.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,89	R\$ 347,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	RS 94,09	RS 470,46	RS 940,92
21.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	RS 165,39	RS 826,94	RS 1.653,88
21.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,68	RS 110,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	RS 34,54	RS 172,70	RS 345,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	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		
21.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,31	R\$ 16,53	R\$ 33,06
21.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,97	R\$ 82,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 27,13	R\$ 135,64	R\$ 271,28
21.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,97	R\$ 103,26	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 32,31	R\$ 161,55	R\$ 323,10
21.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,73	R\$ 5,53	R\$ 8,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 17,80	R\$ 119,79
21.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	23,88	R\$ 5,11	R\$ 4,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,38	R\$ 11,91	R\$ 284,41
21.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 7,66	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,25	R\$ 11,23	R\$ 101,07
21.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,66	R\$ 3,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,75	R\$ 13,75	R\$ 55,00
21.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,09	R\$ 2,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,55	R\$ 12,74	R\$ 25,48
21.12	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,09	R\$ 5,15	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,31	R\$ 16,56	R\$ 16,56
21.13	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,09	R\$ 8,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,23	R\$ 21,15	R\$ 42,30
21.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,37	R\$ 3,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,32	R\$ 16,61	R\$ 33,22
21.15	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,39	R\$ 2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 10,74	R\$ 21,48
21.16	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,83	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,56	R\$ 7,79	R\$ 31,16
21.17	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,83	R\$ 1,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,27	R\$ 6,35	R\$ 12,70
21.18	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,83	R\$ 4,04	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,97	R\$ 9,85	R\$ 19,70
21.19	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,67	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,26	R\$ 21,28	R\$ 85,12
21.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,92	R\$ 532,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136,43	R\$ 682,16	R\$ 682,16
21.21	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,83	R\$ 16,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,18	R\$ 25,89	R\$ 25,89
21.22	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,83	R\$ 21,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 31,10	R\$ 31,10
21.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,47	R\$ 43,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,62	R\$ 73,08	R\$ 73,08
21.24	C4162	FOSSA SÉPTICA 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\$ 807,73	R\$ 4.038,63	R\$ 4.038,63
21.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 312,25	R\$ 152,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 116,29	R\$ 581,43	R\$ 581,43
21.26	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 189,52	R\$ 121,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,79	R\$ 388,93	R\$ 777,86
21.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,29	R\$ 38,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,89	R\$ 74,45	R\$ 148,90
21.28	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,29	R\$ 34,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,92	R\$ 69,60	R\$ 139,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo

DESCRIÇÃO: Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo

LOCAL: Distrito de Monte Castelo - Choró CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Choró - CE

DATA : 10/06/2022 **BDI :** 25,00%

FONTES	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
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		
21.29	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,42	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,33	R\$ 36,63	R\$ 73,26
21.30	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	21,94	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,54	R\$ 52,68	R\$ 1.155,80
21.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,78	R\$ 12,77	R\$ 12,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,20	R\$ 30,98	R\$ 364,94
21.32	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,73	R\$ 10,21	R\$ 7,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 22,46	R\$ 263,46
21.33	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	48,00	R\$ 12,77	R\$ 18,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,71	R\$ 38,53	R\$ 1.849,44
21.34	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,77	R\$ 8,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 26,95	R\$ 188,65
21.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,88	R\$ 15,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,31	R\$ 41,53	R\$ 124,59
21.36	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,92	R\$ 3,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,96	R\$ 19,79	R\$ 158,32
21.37	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,16	R\$ 32,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,00	R\$ 64,99	R\$ 129,98
21.38	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,96	R\$ 5,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,94	R\$ 14,70	R\$ 44,10

VALOR BDI TOTAL: 85.469,14

VALOR ORÇAMENTO: 341.808,25

VALOR TOTAL: 427.277,39

Assinatura
JCS

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
SERVIÇOS INICIAIS E LOCAÇÃO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.263,36	6,85%
2	LOCAÇÃO	R\$ 10.311,40	2,41%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.149,02	4,95%
CALÇADÃO			
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 4.916,82	1,15%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 2.359,74	0,55%
6	PISOS	R\$ 21.319,40	4,99%
ARENINHA			
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.047,55	9,61%
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 162.938,88	38,13%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 7.823,84	1,78%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 7.507,75	1,76%
11	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 30.325,12	7,10%
12	PINTURAS	R\$ 3.678,53	0,86%
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 14.349,64	3,36%
14	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.889,13	1,14%
15	COBERTA	R\$ 3.009,06	0,70%
16	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.299,56	0,54%
17	REVESTIMENTOS	R\$ 15.752,60	3,69%
18	PISOS	R\$ 2.767,24	0,65%
19	PINTURAS	R\$ 2.428,46	0,57%
INSTALAÇÕES GERAIS			
20	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 24.073,87	5,63%
21	INST. HIDROSSANITARIO	R\$ 15.266,42	3,57%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 85.469,14 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 341.808,25
		VALOR TOTAL:	R\$ 427.277,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:					10/2023

1.1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00568531	R\$ 6.171,03	R\$ 35,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00277815	R\$ 17.326,01	R\$ 48,13
TOTAL Mão de Obra						R\$ 83,21
VALOR:						R\$ 83,21

1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						R\$ 4,62

1.3.1. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 6,8900	R\$ 7,0664
10400	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 28,4900	R\$ 1,9487
10528	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 35,9500	R\$ 65,1414
10983	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 11,0900	R\$ 0,3793
12311	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 12,1400	R\$ 3,3203
11075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12331	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 53,1200	R\$ 3,6334
12340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
11824	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,7200	R\$ 1,4878
12429	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,6400	R\$ 7,5149
12433	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,8700	R\$ 0,8030
12444	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 16,7600	R\$ 1,7196
TOTAL Material					R\$ 139,8024

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 24,1600	R\$ 49,5594
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 18,4600	R\$ 47,3333
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,2819

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,8000	R\$ 70,3021
TOTAL Serviço					R\$ 77,7449

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25.00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Preeitura Municipal de Choró - CE																

VALOR:	R\$ 326,83
--------	-------------------

1.3.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 647,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613
VALOR:					R\$ 1.343,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900

VALOR:	R\$ 1.676,69
--------	---------------------

1.3.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo		DATA: 10/06/2022		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: Construção de um Areninha (Lam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo		VERSAO	HORA	MEB	REF.	
	LOCAL: Distrito de Monte Castelo - Choró CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Choró - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 146,494
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 7,15

3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

3.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
VALOR:	R\$ 2,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,0862

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 104,47

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,2390

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88

5.1.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material						R\$ 88,6995

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980
VALOR:						R\$ 112,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO D28 1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 0,00%
	LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	MEB 47,48% 0,00%	REF 10/2023 0,00%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choro - CE			

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 50,91

7.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 543,91

7.2.1. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
TOTAL Material:						R\$ 120,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500
VALOR:						R\$ 166,75

7.2.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022			BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material	R\$ 88,6995
----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,9980
VALOR:						R\$ 112,70

7.2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,9980
VALOR:						R\$ 161,51

8.1.1. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
TOTAL Material						R\$ 169,7300
VALOR:						R\$ 169,73

9.1.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material						R\$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra						R\$ 70,2064
VALOR:						R\$ 108,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02B.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

TOTAL Material:	R\$ 2,2351
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

10.1.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:						R\$ 13,6345
VALOR:						R\$ 39,21

11.1.1. C3680 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,4900	R\$ 37,4900
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 115,8800	R\$ 34,0687
TOTAL Material:						R\$ 74,6164


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7717
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8917

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 11,9600	R\$ 0,9807
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 487,9500	R\$ 1,9518
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04690000	R\$ 48,9200	R\$ 2,2943
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,4800	R\$ 1,0739
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 24,3800	R\$ 1,4872
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7879
VALOR:						R\$ 108,30

12.1.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo		DATA: 10/06/2022		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Distrito de Monte Castelo - Choro CE		SEINFRA	02B - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Choro - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 22,85

13.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material					R\$ 232,8100

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 311,1000
VALOR:					R\$ 543,91

13.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material					R\$ 21,3050

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 77,54

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 8,4956

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA :	10/06/2022			BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.		
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 12,09

13.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 533,00

13.5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material						R\$ 15,0069

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 45,88

13.6.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 87,1286

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 30,5652
VALOR:						R\$ 132,61

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,98

15.1.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 3.162,7100	R\$ 32,2596

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02B.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material:	R\$ 34,2996

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 38,9340
					VALOR:	R\$ 73,23

15.2.1. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 35,4300	R\$ 40,7445
					TOTAL Material:	R\$ 43,4851

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,5172
					VALOR:	R\$ 53,00

16.1.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
					TOTAL Material:	R\$ 315,2199

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,4660
					VALOR:	R\$ 359,69

16.1.2. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
					TOTAL Material:	R\$ 284,7172

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 133,5600
VALOR:						R\$ 418,28

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

17.1.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,1464
TOTAL Material						R\$ 6,1774

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 35,44

17.1.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5720

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço						R\$ 13,6345
VALOR:						R\$ 39,21

17.2.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023													
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

TOTAL Material	R\$ 2,6750
----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,7626
VALOR:						R\$ 14,44

17.2.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7776
TOTAL Material						R\$ 1,2874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,1564
VALOR:						R\$ 29,44

17.3.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material						R\$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,6680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 136,02

17.3.2. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
TOTAL Material						R\$ 4,4413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 12,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA: 10/06/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.1.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material					R\$ 77,5500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720	
VALOR:					R\$ 103,12	

18.1.2. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
TOTAL Material					R\$ 4,4413	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240	
VALOR:					R\$ 12,97	

19.1.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material					R\$ 6,4971	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 22,85	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
TOTAL Material					R\$ 63,0100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 43,2500
					VALOR:	R\$ 106,26

20.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	
					TOTAL Material:	R\$ 47,0400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	R\$ 98,94

20.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,7955
					VALOR:	R\$ 169,79

20.4. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2800	
					TOTAL Material:	R\$ 78,2800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 64,8750
					VALOR:	R\$ 143,16

20.5. C4977 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	MES
			REF.
		02B.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 80,3400
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 82,1000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 45,3600
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 89,0600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 41,1300
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 77,6800	R\$ 155,3600
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 151,7200	R\$ 303,4400
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 99,9900	R\$ 199,9800
TOTAL Material:						R\$ 996,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 51,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 111,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 162,6600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.566,4100	R\$ 1.566,4100
TOTAL Serviço:						R\$ 1.566,4100
VALOR:						R\$ 2.725,84

20.6. C1668 LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 14,5200
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO*TROPICOS*	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9700	R\$ 45,9700
TOTAL Material:						R\$ 60,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750
VALOR:						R\$ 108,07

20.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:						R\$ 2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2800
VALOR:						R\$ 17,50

20.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:						R\$ 7,8540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 27,32

20.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material						R\$ 11,0900

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material						R\$ 11,0900

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


20.11. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material						R\$ 9,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 18,43

20.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
TOTAL Material						R\$ 18,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,0025
VALOR:						R\$ 34,29

20.13. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material						R\$ 20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,9225
VALOR:						R\$ 43,63

20.14. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material						R\$ 2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 8,85

20.15. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material						R\$ 4,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 11,18

20.16. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1.0800	R\$ 1,1016
TOTAL Material:						R\$ 1,1016

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3250
VALOR:						R\$ 5,43

20.17. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:						R\$ 1,7748

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,53

20.18. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,91

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 10,38

21.1. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		REF.	
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	RS 408,9600	RS 245,3760
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 94,0600	RS 94,0600
TOTAL Material:						RS 339,4360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	RS 631,2900	RS 11,3632
TOTAL Serviço:						RS 11,3632

VALOR:	RS 376,37
---------------	------------------

21.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 237,2400	RS 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 260,6300	RS 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,5900	RS 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,3600	RS 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 9,4000	RS 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 36,9300	RS 36,9300
TOTAL Material:						RS 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 19,1000	RS 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 23,4800	RS 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						RS 85,1600

VALOR:	RS 661,55
---------------	------------------

21.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,3600	RS 0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 110,3800	RS 110,3800
TOTAL Material:						RS 110,4808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 19,1000	RS 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 23,4800	RS 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						RS 27,6770

VALOR:	RS 138,16
---------------	------------------

21.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,2200	RS 7,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material						R\$ 7,3460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 13,22

21.5. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material						R\$ 82,5320

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 108,51

21.6. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material						R\$ 103,2620

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 129,24

21.7. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
TOTAL Material						R\$ 8,7083

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,5354
VALOR:						R\$ 14,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA: 10/06/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1096	
VALOR:					R\$ 9,53	

21.9. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3802
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1464
TOTAL Material:					R\$ 1,3166	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644	
VALOR:					R\$ 8,98	

21.10. C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5069
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1831
TOTAL Material:					R\$ 3,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644	
VALOR:					R\$ 11,00	

21.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

TOTAL Material	R\$ 2,0999
----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,0902
VALOR:						R\$ 10,19

21.12. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
TOTAL Material						R\$ 5,1549

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,0902
VALOR:						R\$ 13,25

21.13. C2405 TÊ REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6019
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
TOTAL Material						R\$ 8,8272

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,0902
VALOR:						R\$ 16,92

21.14. C1568 JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2520
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
TOTAL Material						R\$ 3,9220

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,3676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA: 10/06/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 13,29

21.15. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,1404
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 0,2441
TOTAL Material					R\$ 2,2029

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3870

VALOR: R\$ 8,59

21.16. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 0,2534
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material					R\$ 2,3934

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8322

VALOR: R\$ 6,23

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8322

VALOR: R\$ 5,08

21.18. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02B.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 3,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3240
TOTAL Material						R\$ 4,0440

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 7,88

21.19. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material						R\$ 9,3529

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,6644
VALOR:						R\$ 17,02

21.20. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material						R\$ 532,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 545,73

21.21. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 16,1900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material						R\$ 16,8805

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,8322
-------------------	------------

VALOR:	R\$ 20,71
--------	-----------

21.22. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1300	R\$ 20,1300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2218
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3356
TOTAL Material:						R\$ 21,0474

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8322

VALOR:	R\$ 24,88
--------	-----------

21.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7700	R\$ 43,7700
TOTAL Material:						R\$ 43,9860

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,4772

VALOR:	R\$ 58,46
--------	-----------

21.24. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 194,0200	R\$ 1.164,1200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 83,5800	R\$ 9,1102
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 51,7590
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,6200	R\$ 236,6200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 263,0300	R\$ 526,0600
TOTAL Material:						R\$ 1.987,6692

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 217,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 309,7400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 64,6100	R\$ 519,4644

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF	10/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 161,5100
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 152,4900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 31,3800
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 42,1400
TOTAL Serviço:					R\$ 933,4620
VALOR:					R\$ 3.230,90

21.25. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material:				R\$ 152,8830	

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 312,2560	
VALOR:				R\$ 465,14	

21.26. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600
TOTAL Serviço:				R\$ 311,1487	
VALOR:				R\$ 311,14	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

21.27. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 59,56

21.28. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900
TOTAL Material:					R\$ 34,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 55,68

21.29. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material:					R\$ 13,8808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,4200
VALOR:					R\$ 29,30

21.30. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,1416
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 42,14
--------	-----------

21.31. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	

VALOR:	R\$ 24,78
--------	-----------

21.32. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192	

VALOR:	R\$ 17,97
--------	-----------

21.33. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
TOTAL Material:					R\$ 18,0500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	

VALOR:	R\$ 30,82
--------	-----------

21.34. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA: 10/06/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choro - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material						R\$ 8,7887

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 21,56

21.35. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material						R\$ 15,3354

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,8836
VALOR:						R\$ 33,22

21.36. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material						R\$ 3,9089

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						R\$ 15,83

21.37. C1528 JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 6,7800
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,0900
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,5500	R\$ 21,5500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,4086
TOTAL Material						R\$ 32,8286

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (lam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 19,1610
					VALOR:	R\$ 51,99

21.38. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11459	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
11888	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:					R\$ 5,8028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9612
VALOR:					R\$ 11,76

Handwritten signature and stamp

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (lam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00568531	R\$ 6.171,03	R\$ 35,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00277815	R\$ 17.326,01	R\$ 48,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,21
VALOR:						R\$ 83,21

[Handwritten Signature]
 R. de Choró, 100 - Monte Castelo - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA: 10/06/2022	BDI: 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Material:					R\$ 6,8843
VALOR:					R\$ 6,88

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Material:					R\$ 310,6205
VALOR:					R\$ 310,62

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 77,54

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 502,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%																
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choro CE																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choro - CE																		

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Material:					R\$ 93,1930
VALOR:					R\$ 93,19

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
I2701	DEPRECIÇÃO	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Material:					R\$ 213,8811
VALOR:					R\$ 213,88

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
TOTAL Material:					R\$ 81,7441
VALOR:					R\$ 81,74

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Material:					R\$ 121,9582
VALOR:					R\$ 121,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02R.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.													
SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101.6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207.3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270
VALOR:					R\$ 907,98

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Material:					R\$ 33,3658
VALOR:					R\$ 33,37

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Material:					R\$ 25,6074
VALOR:					R\$ 25,61

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestilão no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 45,0499
VALOR:						R\$ 45,05

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0595	R\$ 95,0595
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
TOTAL Material:						R\$ 228,4466
VALOR:						R\$ 228,45

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,8000
VALOR:						R\$ 32,80

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 24,51

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material:						R\$ 277,5819
VALOR:						R\$ 277,58

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4.9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:					R\$ 83,0835	
VALOR:					R\$ 83,08	

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4.9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175	
VALOR:					R\$ 116,02	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5128	
VALOR:					R\$ 8,80	

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

I2592 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3468	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0339	R\$ 2,4418
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5820	R\$ 2,0871

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Ctrução de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Ctrução de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4.5369

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,2776
VALOR:						R\$ 4,81

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 12,52

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,9535
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,4725

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
TOTAL Material:						R\$ 17,9244

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2664
VALOR:						R\$ 42,66

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 25,1769
VALOR:						R\$ 25,18

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:						R\$ 274,1633
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 458,76

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 366,9102
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 495,65

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material						R\$ 49,6193

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,8070
VALOR:						R\$ 122,43

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Material						R\$ 229,8427
VALOR:						R\$ 229,84

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
TOTAL Material						R\$ 94,3240
VALOR:						R\$ 94,32

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Material						R\$ 135,2088
VALOR:						R\$ 135,21

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA: 10/06/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choro - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 268,4800

VALOR: R\$ 268,48

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
TOTAL Material					R\$ 37,2018	
VALOR:					R\$ 37,20	

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Material					R\$ 592,4311	
VALOR:					R\$ 592,43	

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Material					R\$ 22,8100	
VALOR:					R\$ 22,81	

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material					R\$ 5,6138	
VALOR:					R\$ 5,61	

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9900	R\$ 97,3050
TOTAL Material					R\$ 97,3050	
VALOR:					R\$ 97,31	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.													
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900
TOTAL Material:					R\$ 104,7900
VALOR:					R\$ 104,79

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Material:					R\$ 307,8011
VALOR:					R\$ 307,80

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					R\$ 67,86

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA: 10/06/2022	BDI: 25.00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12.67310000	R\$ 1.0000	R\$ 12.6731
					TOTAL Material:	R\$ 124.7249
					VALOR:	R\$ 124,72

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14.10000000	R\$ 4.9900	R\$ 70.3590
					TOTAL Material:	R\$ 70.3590
					VALOR:	R\$ 70,36

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.5100	R\$ 24.5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34.38060000	R\$ 1.0000	R\$ 34.3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11.60350000	R\$ 1.0000	R\$ 11.6035
					TOTAL Material:	R\$ 70.4941
					VALOR:	R\$ 70,49

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4.9900	R\$ 5.2395
					TOTAL Material:	R\$ 5,2395
					VALOR:	R\$ 5,24

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21.2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 134.7300	R\$ 134.7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9.02860000	R\$ 1.0000	R\$ 9.0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	R\$ 1.0000	R\$ 3.0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7.90000000	R\$ 1.0000	R\$ 7.9000
					TOTAL Material:	R\$ 175.9958
					VALOR:	R\$ 176,00

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41.56800000	R\$ 1.0000	R\$ 41.5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14.02920000	R\$ 1.0000	R\$ 14.0292
					TOTAL Material:	R\$ 84.4072



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (lam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choro CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choro - CE																

VALOR: R\$ 84,41

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material					R\$ 134,7300
VALOR:					R\$ 134,73

C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 169,7613	R\$ 212,2016
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 212,2016

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19461 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.051,9100	R\$ 1.051,9100
TOTAL Material					R\$ 1.051,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,1500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	R\$ 502,8900	R\$ 176,0115
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,9200	R\$ 24,4600
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35000000	R\$ 159,0800	R\$ 55,6780
TOTAL Serviço					R\$ 256,1495
VALOR:					R\$ 1.566,41

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material					R\$ 446,6933
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 631,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choro - CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	10/2023

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:						R\$ 137,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980

VALOR: R\$ 161,51

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416

VALOR: R\$ 42,14

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 458,7600	R\$ 11,4690
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4690

VALOR: R\$ 37,04

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Material:						R\$ 169,7612

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25.00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

VALOR: R\$ 169,76

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9.08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2.00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
TOTAL Material						R\$ 32,3811
VALOR:						R\$ 32,38

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 97,3050	R\$ 97,3050
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49.13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16.37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54.59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Material						R\$ 246,2240
VALOR:						R\$ 246,22

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA: 10/06/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	R\$ 81.6345
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 140,04	

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	
VALOR:					R\$ 24,51	

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	
VALOR:					R\$ 24,51	

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Material					R\$ 49,0941	
VALOR:					R\$ 49,09	

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material					R\$ 134,7300	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 134,73
--------	-------------------

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500
TOTAL Material					R\$ 74,8500
VALOR:					R\$ 74,85

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Material					R\$ 29,0964
VALOR:					R\$ 29,10

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	RS 229,8427	R\$ 5,9376
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 310,6206	R\$ 0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	RS 592,4311	R\$ 24,6846
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	RS 175,9958	R\$ 7,3332
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,2918

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material					R\$ 10,6332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8458

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço	R\$ 46.9260
VALOR:	R\$ 100,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,96

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

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

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

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material					R\$ 360,7833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 545,38

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choro CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
					TOTAL Material:	R\$ 181,9407
					VALOR:	R\$ 181,94

C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material:	R\$ 359,2176

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 487,95

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
					TOTAL Material:	R\$ 24,2147
					VALOR:	R\$ 24,21

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
					TOTAL Material:	R\$ 328,0339
					VALOR:	R\$ 328,03

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
					TOTAL Material:	R\$ 91,8160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

VALOR:	R\$ 91,82
--------	-----------

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
TOTAL Material:					R\$ 95,0595
VALOR:					R\$ 95,06

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
TOTAL Material:					R\$ 4,8946
VALOR:					R\$ 4,89

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					R\$ 67,86

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,1700	R\$ 0,8085
I2500 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 31,8100	R\$ 5,4077
TOTAL Material:					R\$ 8,0298

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 24,38

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material						R\$ 0,4410
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,8320
VALOR:						R\$ 5,27

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material						R\$ 115,5750
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 152,49

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material						R\$ 106,3468
VALOR:						R\$ 106,35

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%															
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,0963

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Material					R\$ 180,3400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,7600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92,2786

VALOR:	R\$ 412,47
---------------	-------------------

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6810

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790

VALOR:	R\$ 25,76
---------------	------------------

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,6100

VALOR:	R\$ 64,61
---------------	------------------

Assinatura

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%									
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERBAO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 25%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023								
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.263,36	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 9.753,48	R\$ 9.753,48	R\$ 9.756,40	R\$ 29.263,36
2	LOCAÇÃO	R\$ 10.311,40	100,00 %			100,00 %
			R\$ 10.311,40			R\$ 10.311,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.149,02	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 14.804,31	R\$ 6.344,71		R\$ 21.149,02
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 4.916,82		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 1.966,73	R\$ 2.950,09	R\$ 4.916,82
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 2.359,74	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.359,74			R\$ 2.359,74
6	PISOS	R\$ 21.319,40		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 6.395,82	R\$ 14.923,58	R\$ 21.319,40
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.047,55	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 32.838,04	R\$ 8.209,51		R\$ 41.047,55
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 162.938,88		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 32.587,78	R\$ 130.351,10	R\$ 162.938,88
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 7.623,84	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.524,77	R\$ 4.574,30	R\$ 1.524,77	R\$ 7.623,84
10	REVESTIMENTOS	R\$ 7.507,75		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 4.504,65	R\$ 3.003,10	R\$ 7.507,75
11	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 30.325,12		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 15.162,56	R\$ 15.162,56	R\$ 30.325,12
12	PINTURAS	R\$ 3.678,53		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 2.574,97	R\$ 1.103,56	R\$ 3.678,53
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 14.349,64	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 10.044,75	R\$ 4.304,89		R\$ 14.349,64
14	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.889,13	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 977,83	R\$ 2.933,48	R\$ 977,82	R\$ 4.889,13
15	COBERTA	R\$ 3.009,06		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 902,72	R\$ 2.106,34	R\$ 3.009,06
16	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.299,56	10,00 %	70,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 229,96	R\$ 1.609,69	R\$ 459,91	R\$ 2.299,56
17	REVESTIMENTOS	R\$ 15.752,60		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 9.451,56	R\$ 6.301,04	R\$ 15.752,60
18	PISOS	R\$ 2.767,24		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 830,17	R\$ 1.937,07	R\$ 2.767,24
19	PINTURAS	R\$ 2.428,46		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 1.699,92	R\$ 728,54	R\$ 2.428,46
20	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 24.073,87	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 4.814,77	R\$ 14.444,32	R\$ 4.814,78	R\$ 24.073,87
21	INST. HIDROSSANITARIO	R\$ 15.266,42		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 12.213,14	R\$ 3.053,28	R\$ 15.266,42
R\$ 427.277,39			R\$ 87.659,05	R\$ 140.464,40	R\$ 199.153,94	R\$ 427.277,39
			R\$ 87.659,05	R\$ 228.123,45	R\$ 427.277,39	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA: 10/06/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
G+S	Garantia/Seguro	0,80%
R	Riscos	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
	TOTAL	5,36%

	Grupo A	
L	Lucro	6,57%
	TOTAL	6,57%

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

BDI = 25,00%

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

10



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

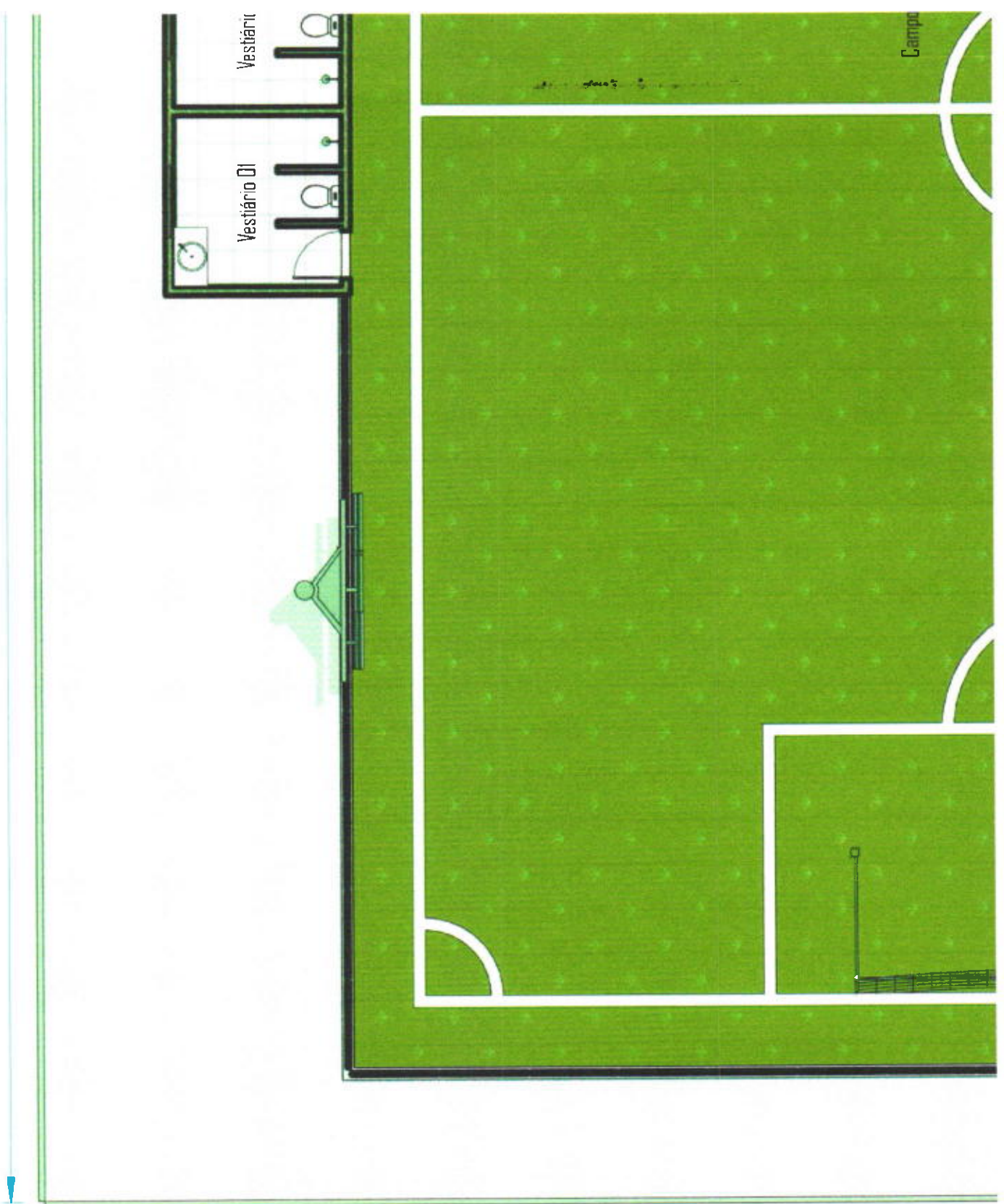
OBRA:	Construção de um Areninha no Distrito Monte Castelo	DATA : 10/06/2022	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	Construção de um Areninha (tam. 20x30) com Vestiário no Distrito Monte Castelo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Monte Castelo - Choró CE																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Choró - CE																

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

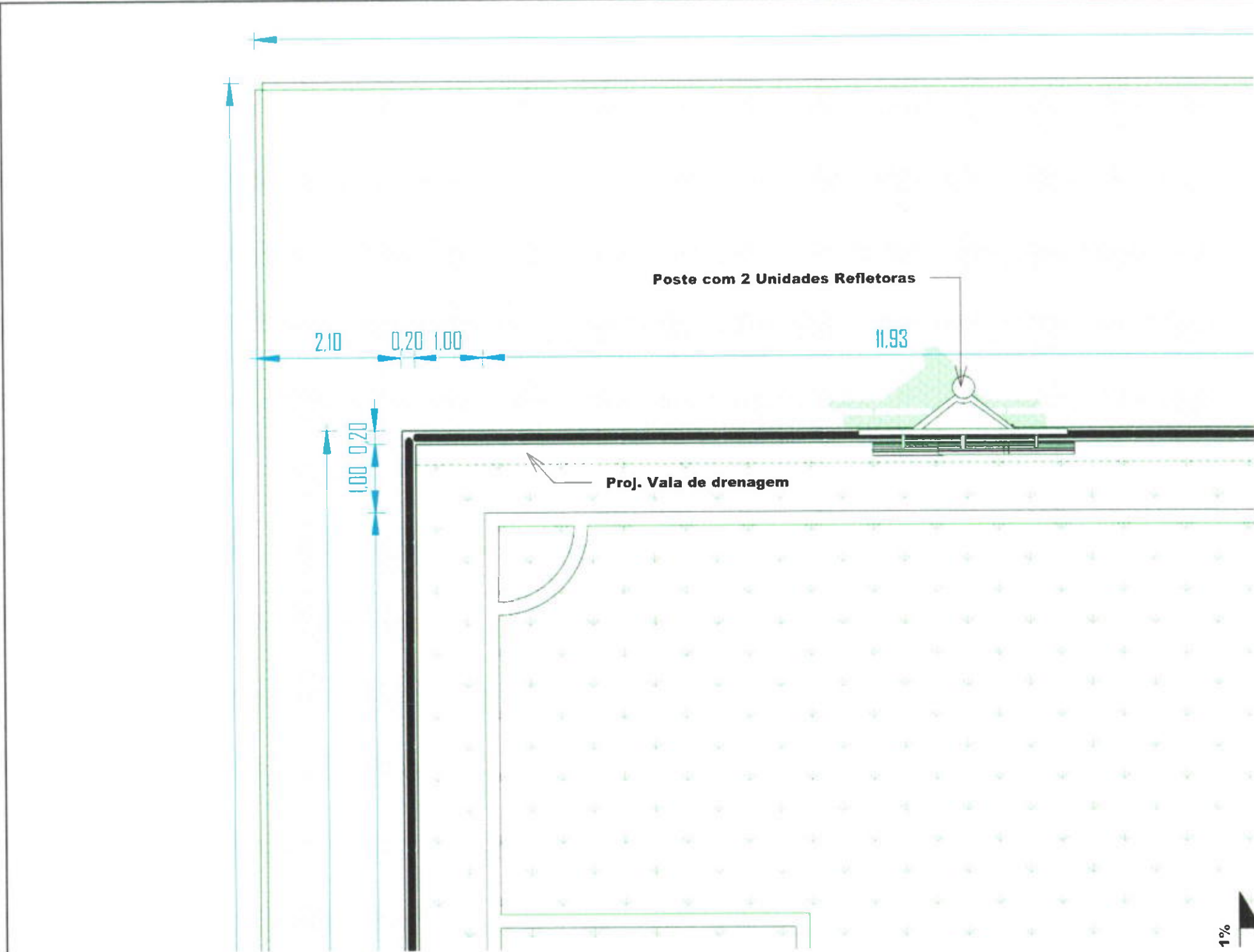
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

1.0

36,50



31,60



A02
03



Escoar para Terreno de Propriedade da Prefeitura

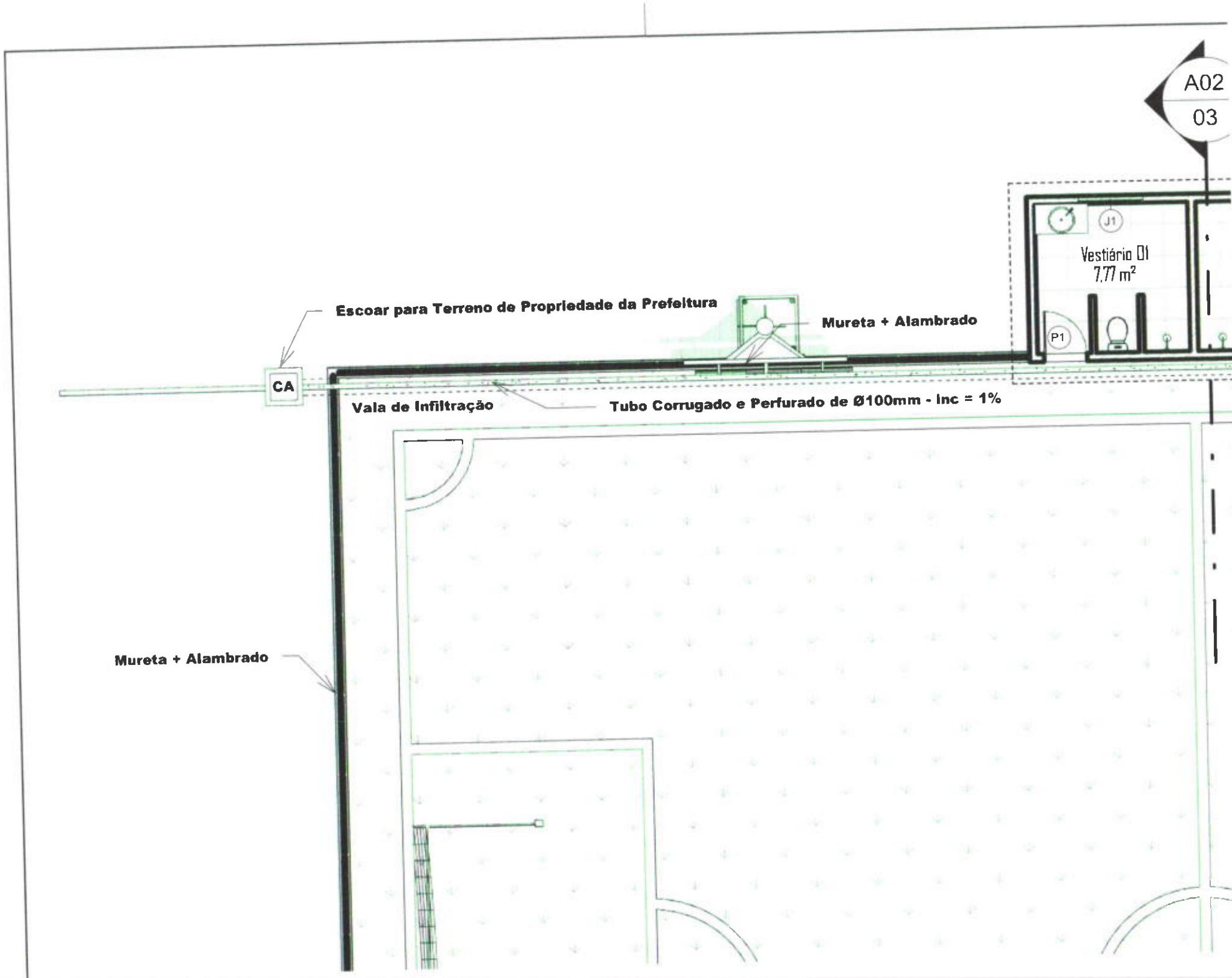
Mureta + Alambrado

CA

Vala de Infiltração

Tubo Corrugado e Perfurado de Ø100mm - Inc = 1%

Mureta + Alambrado



BB
04

6.15

0.15

2.85

0.15

0.15

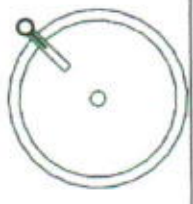
2.81

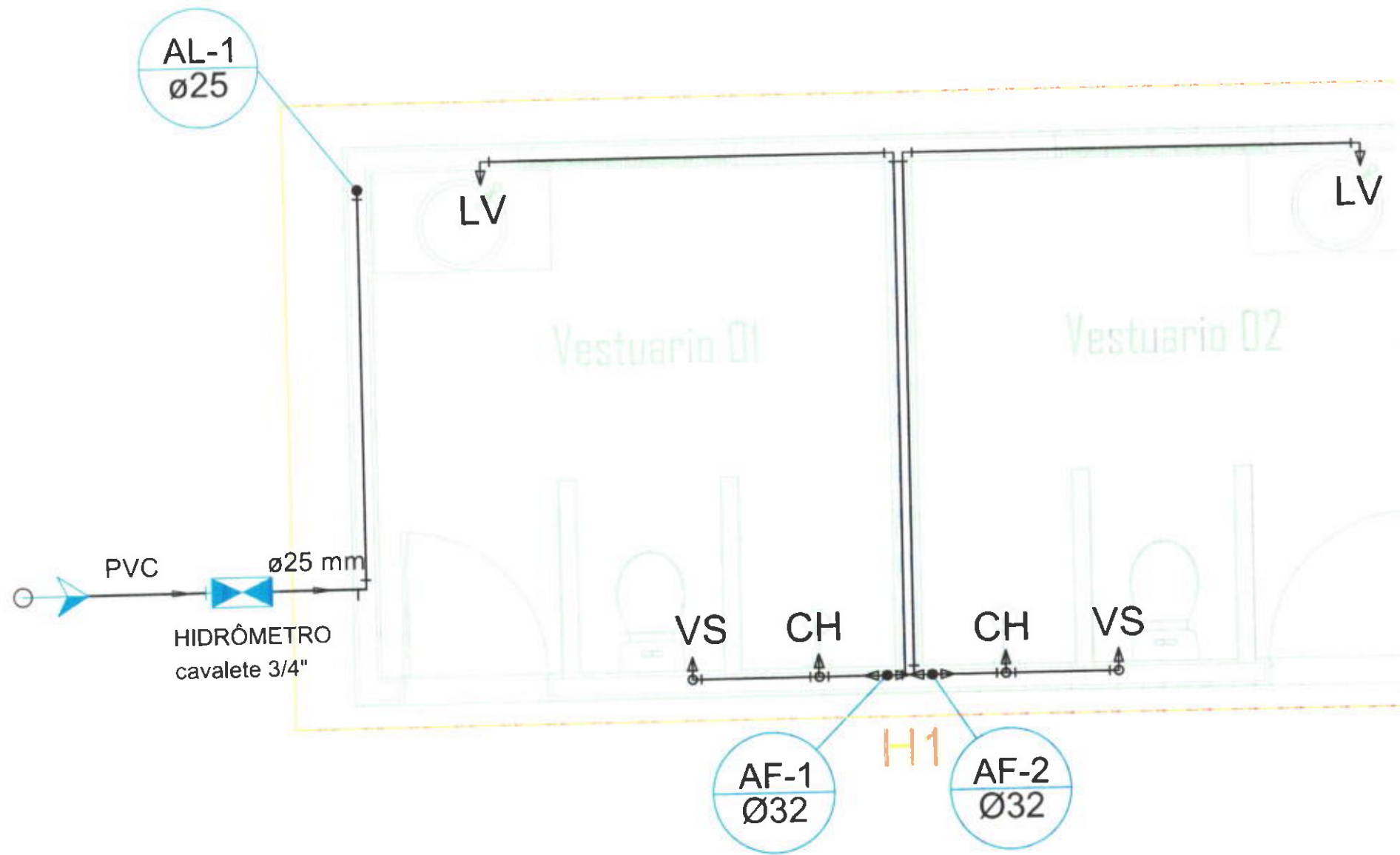
3.10

AA
04

Vestibário 01
7.77 m²

J1





CV-2
Ø50

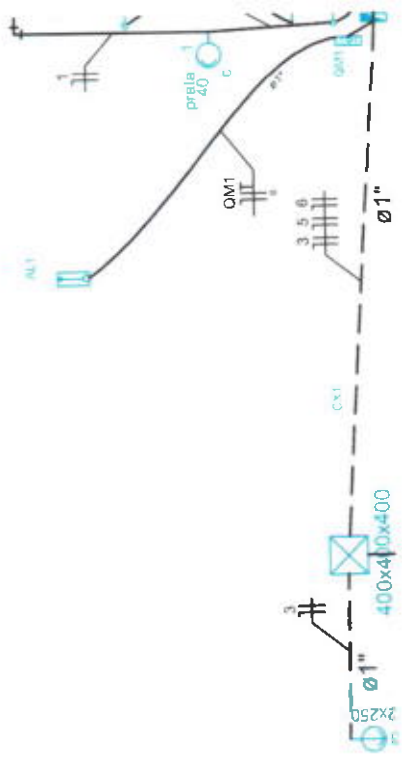
Tubo Corrugado e Perfurado de
Ø100mm - Inc ± 1%



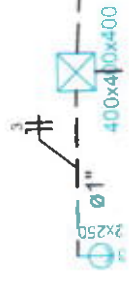
PVC Ø100
±1,0%

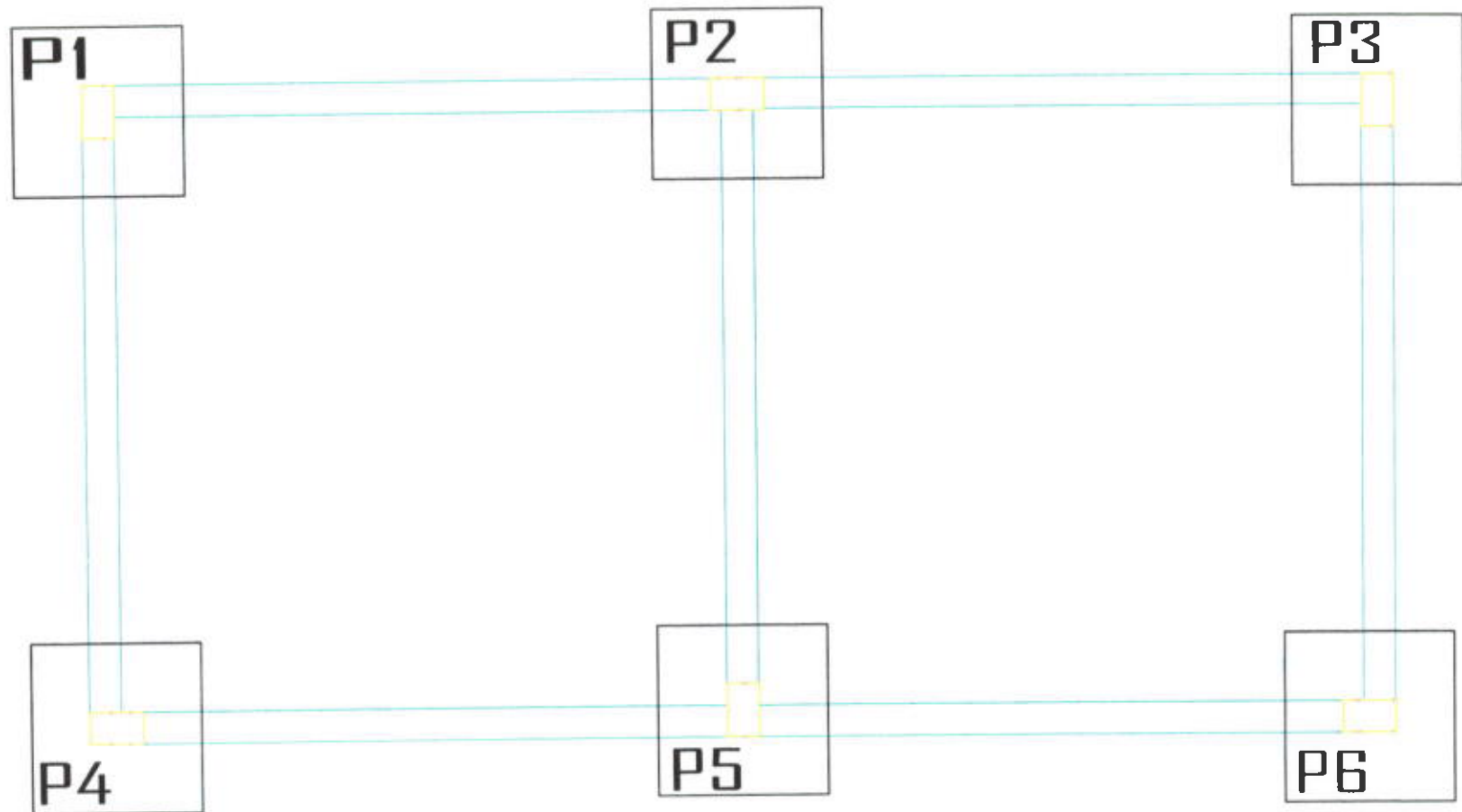


Poste com 2 Unidades Refletoras



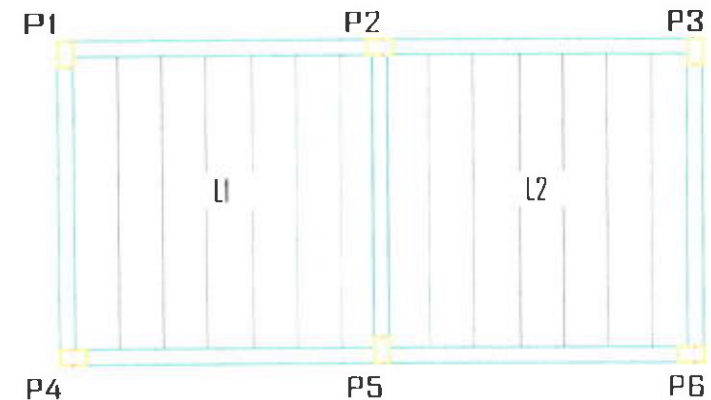
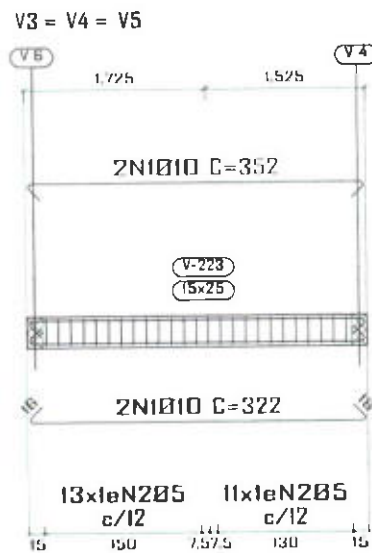
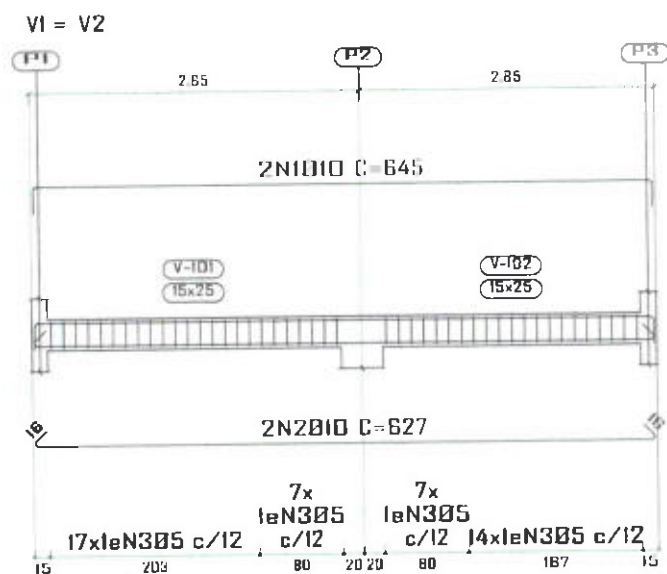
Proj. Vão de drenagem





Planta de Fundação

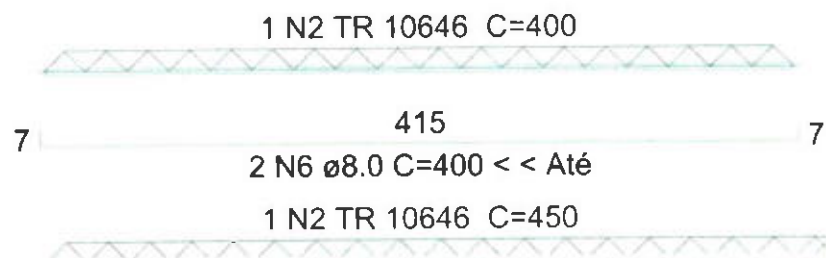
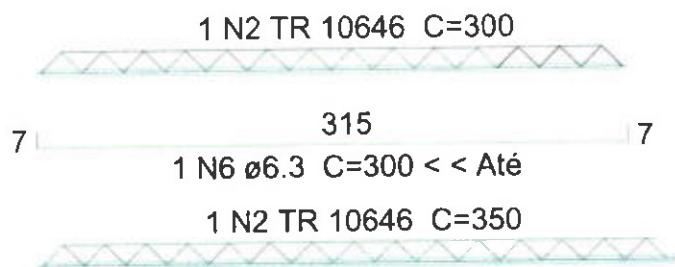
escala 1:25



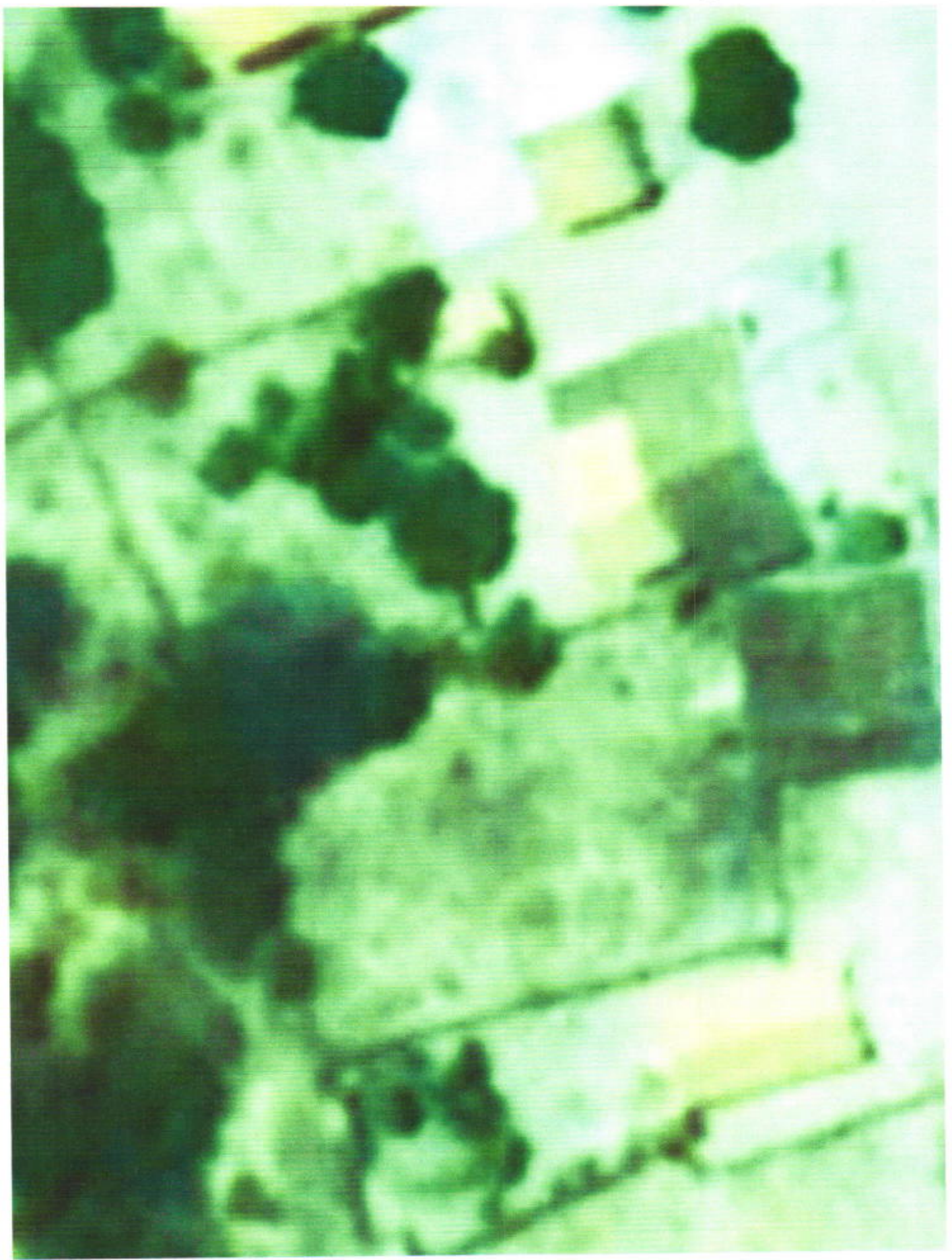
Detalhamento das Vigas
escala 1:25

Planta de vigotas Pre-moldadas
escala 1:25

TABELA DE FERRO À ADICIONAR NAS VIGOTAS DAS LAJES



Detalhamento
CA-50
CA-60

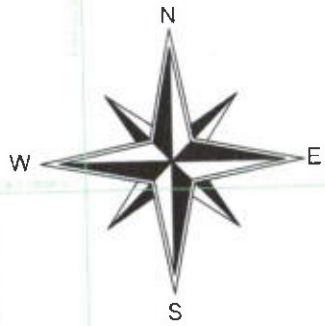




Relatório de Declividade

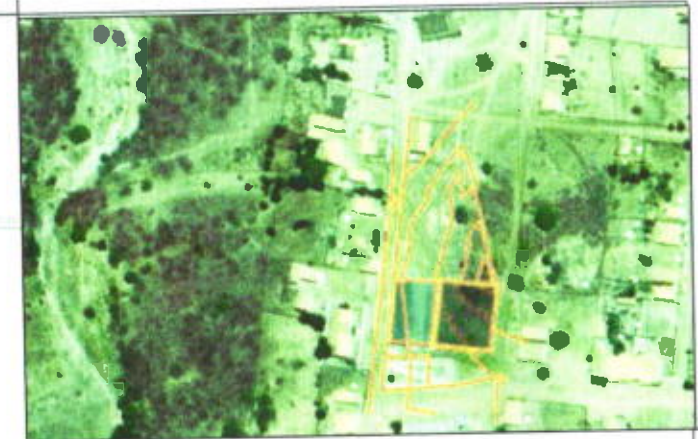
Ind.	Cor	Declividade		Área m ²	% m ²	Superfície m ²	% Sup
		De (º)	Até (º)				
1	Amarelo	0º	25º	1.527,97m ²	98,59%	1.537,41m ²	98,38%
2	Amarelo	25º	45º	21,79m ²	1,41%	25,25m ²	1,62%
3	Marrão	45º	100º	0,00m ²	0,00%	0,00m ²	0,00%
Total				1.549,76m ²			

Relatório Técnico
L. O. S.



Resultados - Volumetria Platô	
Volume de corte Geométrico	561.349 m ³
Volume de corte Topográfico	726.734 m ³
Volume de aterro Geométrico	283.098 m ³
Volume de aterro Topográfico	354.098 m ³
Área de superfície Terraplenagem	1.551.719 m ²
Área de superfície Projeto	1.597.472 m ²

Mapa de Declividade						
Cor	De (Graus)	Até (Graus)	Área m ²	% m ²	Superfície m ²	% Superfície
Amarelo	0°	20°	1.527.870 m ²	95,59%	1.527.870 m ²	95,59%
Verde	20°	40°	21.780 m ²	1,43%	21.780 m ²	1,43%
Verde Escuro	40°	100°	0,000 m ²	0,00%	0,000 m ²	0,00%
Total	Total	Total	1.549.650 m²			



Título: **Levantamento Planialtimétrico Cadastral** Folha: **01**

Objetivo: **Estudos e projetos**

Município: **Choró**

Proprietária: **Prefeitura Municipal de Choró**

Imóvel: **Rural Monte Castelo**

Escala: **1 / 600** Data: **18/09/2023**

Situação:

Proprietário ou Inventor

Responsável Técnico:

Responsável Técnico

C.R.E.A.

Quadro de Áreas:

Aprovações:

[Handwritten Signature]