



· **MEMORIAL DESCRITIVO**

**REFORMA EM DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DO MUNICÍPIO DE  
QUITERIANÓPOLIS – CE**

WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.22 18:42:52 -03'00'

**JUNHO  
2025**

## DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Todos os serviços serão executados segundo as Normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA. Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados no CREA e demais órgãos necessários à legalização da obra.

### 1. DESPESAS

Todas as despesas referentes a serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

### 2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

### 3. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis, através de seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a habilidade de execução e / ou de material aplicado. Fica, neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias.

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.22 18:43:01 -03'00'

#### 4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

#### 1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES /RETIRADAS/ DEMOLIÇÕES

##### 1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Crateús. Suas dimensões deverão ser de 3,00m x 2,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Barreira.

##### 1.2 – RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Deverão ser retiradas às portas, janelas conforme projeto em anexo. As portas retiradas inclusive os batentes, quando se apresentarem em condições de uso perfeito poderá ser reaproveitado pela Prefeitura Municipal. As esquadrias devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportado e armazenado em local apropriado, pois poderão ser reaproveitados pela Prefeitura Municipal.

##### 1.3- RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

A retirada de esquadrias metálicas deve ser realizada de forma cuidadosa para evitar danos às estruturas adjacentes e garantir a integridade das peças, caso haja necessidade de reaproveitamento ou descarte correto.

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.22 18:43:09 -03'00'

#### **1.4 – IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA).**

A impermeabilização deverá ser executada com sistema composto por argamassa polimérica bicomponente, com adição de resina termoplástica e reforço com tela de poliéster malha 2x2 mm, aplicados sobre superfícies sujeitas à ação direta da água (como reservatórios, piscinas, áreas molhadas, lajes expostas etc.)

- A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa, seca, regularizada e isenta de partículas soltas, óleos, graxas ou mofos.
- Realizar correção de trincas e falhas com argamassa apropriada antes do início da aplicação.
- Aplicar primer de aderência, quando indicado pelo fabricante da argamassa polimérica.

#### **1.5 – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

Este serviço consiste na remoção total do revestimento existente feito com argamassa aplicada sobre alvenaria ou concreto, visando preparar a superfície para nova impermeabilização, regularização ou outro acabamento.

#### **1.6 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS**

Consiste na remoção total de revestimentos cerâmicos (azulejos) das superfícies, geralmente de paredes ou pisos, incluindo a base de argamassa de assentamento, sem comprometer a estrutura existente.

#### **1.7 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Demolição total de elementos de alvenaria (paredes) em tijolos cerâmicos ou de barro, sem a intenção de reaproveitamento dos materiais demolidos. Deve ser verificada as estruturas vizinhas e instalações embutidas (hidráulicas/elétricas).

#### **1.8 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**

O serviço consiste na retirada completa da pintura existente à base de látex, aplicada sobre superfícies internas ou externas. A remoção deverá ser realizada por meio de raspagem com espátulas metálicas, lixamento mecânico ou manual com lixas

apropriadas, e/ou escovação com escovas de aço, conforme a aderência e o estado da pintura existente.

Antes do início dos trabalhos, as áreas devem ser protegidas para evitar danos ou sujeira em partes não envolvidas. A superfície final deve estar limpa, isenta de pó, gordura ou quaisquer impurezas, proporcionando condições adequadas para nova pintura ou tratamento posterior. Os resíduos gerados deverão ser removidos do local e descartados conforme normas ambientais vigentes.

### 1.9 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Este serviço compreende a demolição total do revestimento cerâmico existente, incluindo argamassa de assentamento e base de regularização, quando necessário. A execução deve ser feita de forma manual ou mecânica, com o uso de ferramentas adequadas como martelinhos, talhadeiras e marretas, garantindo o mínimo de impacto em elementos estruturais ou paredes adjacentes. A área de trabalho deverá ser isolada e protegida para evitar danos a outras partes da edificação. Após a remoção do piso, a superfície deverá ser limpa e preparada para nova execução conforme o projeto. Todo o entulho resultante da demolição deverá ser removido e transportado para local de descarte autorizado, conforme legislação ambiental.

## 2.0 – MOVIMENTOS DE TERRA/ CARGA / TRANSPORTE

### 2.1- ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Esse serviço deverá ser executado para nivelar o campo no mesmo nível.

Observações Técnicas:

- Evitar aterros com solo argiloso de alta plasticidade.
- Não executar em dias chuvosos.

### 2.2 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

Deverá ser implantado a grama sobre o novo aterro. Esse serviço inclui o fornecimento de toda a grama, insumos e mão de obra.

Observações Técnicas:

- Evitar o plantio em dias de calor extremo.
- Garantir bom escoamento de água para evitar apodrecimento da raiz.

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.22 18:43:24 -03'00'

- A grama deve ser entregue com aspecto verde, sem pragas ou doenças.

### 2.3 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

O transporte manual e a carga de entulho proveniente de demolições, cortes ou outros serviços da obra, devem ser transportados diretamente em caminhão basculante para posterior destinação final. A carga deverá ser feita de forma manual, utilizando ferramentas apropriadas como pás, enxadas e carrinhos de mão, garantindo a retirada completa dos resíduos do local da obra.

### 3.0 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

- PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
- PEITORIL DE MARMORE L= 15cm
- PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
- PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024
- FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
- SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm

Todas a instalação de portas e janelas deverão ser instaladas com cuidado e ferramentas adequadas.

### 4.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 4.1- LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Fixar a luminária de forma segura, nivelada e centralizada no ambiente. Conectar os fios à rede elétrica, com emendas isoladas e protegidas. As lâmpadas devem ser testadas após a instalação.

#### 4.2- REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.22 18:43:34 -03'00'

Este item abrange o fornecimento e instalação de refletor tipo holofote LED, com potência de 400W e fluxo luminoso de 36.000 lúmens, adequado para áreas externas, iluminação de fachadas, estacionamentos, quadras e áreas industriais.

#### 4.3 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Instalar ponto de energia elétrica com tomada universal, permitindo a conexão de plugues diversos, com carga máxima de 10A.

#### 4.4 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Permitir acionar separadamente dois pontos de iluminação ou circuitos simples.

#### 4.5 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

- Medir e cortar o eletroduto conforme o trajeto necessário.
- Conectar adaptadores tipo "garganta" nas extremidades, evitando rebarbas que danifiquem os cabos.
- Fixar com abraçadeiras a cada 50 cm ou conforme as normas locais.

#### 4.6 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup>

- Cortar os cabos com o comprimento adequado conforme o percurso previsto.
- Passar os cabos pelos eletrodutos, utilizando guia passa-fio.

Preto/vermelho = fase

Azul claro = neutro

Verde = terra

- Conectar os cabos em disjuntores, tomadas e interruptores

#### 4.7 - CABO EM PVC 1000V 4mm<sup>2</sup>

Esses cabos devem ser utilizados para a instalação dos ar-condicionado.

#### 4.8 - AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE

Ar-condicionado em todas as salas de secretarias.

#### 4.9 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.22 18:43:43 -03'00'



Este item refere-se ao fornecimento e instalação de quadro de distribuição embutido, com capacidade para até 24 dispositivos (disjuntores), com barramentos para condutores neutros e terra, utilizado para organização e proteção dos circuitos elétricos de um setor ou unidade.

## 5.0 – INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Todos os aparelhos sanitários em louça deverão seguir as normas da ABNT atinentes ao assunto, em especial a NBR 15097:2004 (Aparelho Sanitário de Material Cerâmico – Requisitos e Métodos de Ensaio) e a NBR 15099:2004 (Aparelho Sanitário de Material Cerâmico – Dimensões Padronizadas).

De modo geral, toda a instalação hidrossanitária será convenientemente verificada pela Fiscalização do Contratante, quanto as suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento. Todas as instalações devem ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e com as ligações definitivas efetuadas.

## 6.0 – PINTURA E REPAROS

### 6.1 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Corrigir previamente trincas, buracos e desníveis com argamassa ou massa apropriada. A superfície final deve apresentar acabamento homogêneo, cobertura uniforme e sem manchas.

### 6.2 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Certificar-se de que a superfície esteja seca, limpa, firme e isenta de partículas soltas. Realizar lixamento leve e limpeza para remoção de pó e irregularidades leves. A superfície final deve apresentar acabamento homogêneo, cobertura uniforme e sem manchas.

### 6.3 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

Esse serviço deve ser executado em algumas paredes que estão com rachaduras, para manter a estabilidade estrutural. Com auxílio de trena e nível, devem ser marcados os pontos de ancoragem dos ferros nas paredes ou pilares existentes.

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.22 18:43:52 -03'00'



#### 6.4 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Este serviço compreende a aplicação de textura acrílica em uma demão sobre paredes externas rebocadas, com a função de acabamento estético, proteção contra intempéries e uniformização visual da fachada.

Procedimentos de Execução:

- Verificar se a parede está limpa, seca, firme e regularizada.
- Corrigir falhas e imperfeições com massa específica para áreas externas.
- Aplicar fundo preparador ou selador acrílico apropriado para texturas, conforme recomendado pelo fabricante.
- Misturar bem o produto (textura acrílica) antes da aplicação.



#### 6.5- REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Deve ser feita a limpeza completa do teto (remoção de pó, óleo, resíduos soltos). Depois molhar previamente a superfície para garantir melhor aderência da argamassa. Misturar 1 parte de cal hidratada com 3 partes de areia peneirada. Deve ser mantido o teto levemente umedecido por, no mínimo, 3 dias após a aplicação, evitando fissuras devido à secagem rápida.

#### 6.6 -REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm

Aplicação de reboco com acabamento liso em superfícies verticais ou horizontais, utilizando argamassa composta por cimento, areia peneirada e aditivo impermeabilizante, com traço 1:1,5 e espessura final de 5 mm. O objetivo é criar uma superfície uniforme e impermeável, apta a receber acabamento final (ex: pintura, revestimento).

#### 6.7 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Deve verificar se a madeira está seca, limpa e livre de imperfeições. Remover tinta antiga solta, verniz ou sujeiras com lixa, espátula ou removedor apropriado. Corrigir trincas, buracos ou imperfeições com massa para madeira. Aplicar fundo

nivelador ou selador para madeira antes do esmalte, principalmente em superfícies novas ou muito porosas. Este fundo ajuda a uniformizar a absorção da tinta, melhorar a aderência e evitar manchas. Respeitar o tempo de secagem indicado pelo fabricante antes de iniciar a pintura de acabamento.

## 6.8 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Remover completamente ferrugem, sujeira, graxa, tinta antiga solta ou descascando, utilizando escova de aço, espátula, lixa ou lixadeira. Utilizar tinta esmalte sintético de boa qualidade. A tinta deve ser diluída conforme instrução do fabricante (geralmente com solvente apropriado – aguarrás ou thinner).

## 6.9 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

O serviço consiste na execução de pintura com cal (Supercal) em duas demãos sobre muretas, com o objetivo de proporcionar um acabamento estético simples, de fácil manutenção, com propriedades antissépticas, além de proteção contra intempéries em áreas externas ou internas.

O acabamento deve apresentar uma superfície uniformemente branca, opaca e bem aderida, sem escorrimentos ou falhas de cobertura.

## 7.0 – PISOS

### 7.1 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO

- O contrapiso deve estar limpo, seco, firme, curado, nivelado e isento de poeira, graxa ou óleo.
- Verificar o prumo e o nível do piso com régua e nível de bolha ou laser.
- Corrigir imperfeições com argamassa de regularização se necessário.

### 7.2 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

As placas cerâmicas deverão ser posicionadas com espaçadores para manter juntas uniformes, respeitando o alinhamento e prumo. As peças serão cortadas conforme necessário para encaixe perfeito nos limites do ambiente.

### 7.3 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)



As juntas devem estar limpas e umedecidas antes da aplicação do rejunte. A argamassa conforme especificações do fabricante. O material deve ser aplicado com desempenadeira de borracha, pressionando-o para preencher completamente as juntas e o excesso retirado com esponja úmida antes do endurecimento.



#### **7.4 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

O assentamento de piso intertravado de concreto deve ser do tipo tijolinho, com dimensões de 20 x 10 x 4 cm, cor cinza, aplicado sobre base preparada, com compactação mecânica para garantir nivelamento, fixação e resistência ao tráfego.

#### **7.5 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)**

A grama sintética esportiva em polietileno, deve ter altura mínima de 50 mm, própria para campos de futebol, sobre base estabilizada e compactada. O serviço inclui preparo da base, instalação do tapete e preenchimento com granulado, conforme especificações técnicas. Essa grama fará parte da parte do Jardim do estádio.

#### **7.6 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm**

- Espalhar a argamassa sobre a base úmida, respeitando a espessura uniforme de 1,5 cm.
- Aplicar por faixas com uso de guias (réguas) para controle de nível.
- Compactar levemente com régua de alumínio e depois alisar com desempenadeira metálica.

#### **8.0 - PAREDES/ESTRUTURA**

- Locação das paredes conforme o projeto.

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.22 18:44:14 -03'00'

- Assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8 (ou conforme especificado).
- Utilização de linha e nível para garantir prumo, alinhamento e nivelamento.

#### Observações Técnicas:

- Garantir a compatibilização entre instalações (hidráulicas/elétricas) e estrutura.
- Todos os materiais (aço, concreto, blocos) devem possuir **certificação e controle de qualidade**.



## 9.0 – COBERTURAS

Esse serviço abrange toda a parte da cobertura dos novos vestiários, e banheiros públicos. Incluindo laje, na parte dos vestiários e cobertura (madeiramento completo e telha cerâmica). Em caso de retelhamento deve ser feito com 50% de novas telhas.

## 10– LIMPEZA FINAL

### 10.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos: Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. A praça será varrida, sendo retirados os excessos de materiais.

### 10.2 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

Toda madeira receberá imunização/descupinização com inseticida de princípio ativo, será diluído em solvente em aguarrás.

### 10.3 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

A raspagem deverá ser realizada de forma manual ou mecânica, com o uso de ferramentas adequadas (enxadas, pás, rastelos ou equipamentos como motoniveladora ou pá-carregadeira, conforme o porte da obra).

Após a raspagem, o terreno deverá ser nivelado de maneira preliminar e completamente limpo, ficando livre de resíduos e em condições apropriadas para locação da obra ou início dos serviços de movimentação de terra. Os materiais

removidos deverão ser recolhidos e transportados para local de descarte regularizado, conforme normas ambientais e municipais vigentes.

## 11- OUTROS

### 11.1 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

As letras devem ser produzidas com chapas de zinco galvanizado, cortadas em conformidade com o modelo aprovado. "E-S-T-Á-D-I-O / M-U-N-I-C-I-P-A-L / T-U-A-L-D-Ã-O e "A-R-E-N-I-N-H-A / NOME DA LOCALIDADE."



### 11.2 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

O espelho deverá ser cortado sob medida conforme especificações de projeto e fixado diretamente sobre a parede, utilizando parafusos cromados ou escovados com acabamento decorativo, com buchas plásticas adequadas ao tipo de superfície (alvenaria, gesso acartonado etc.).

A instalação deve garantir perfeita fixação, nivelamento e alinhamento do espelho, com atenção especial à segurança, evitando folgas ou empenamentos. As bordas devem estar livres de lascas e bem-acabadas. Antes da aplicação, a superfície de assentamento deve estar limpa, seca e regularizada.

### 11.3 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

A fixação das traves deve ser firme e segura, podendo ser do tipo embutida ou com base metálica aparafusada, conforme especificado no projeto. Toda a estrutura deverá receber tratamento anticorrosivo com aplicação de primer e acabamento em pintura com tinta esmalte sintético de alta resistência, na cor branca ou conforme padrão visual do projeto.

O conjunto inclui a instalação das redes, confeccionadas em fio resistente, com malha adequada para futsal, fixadas de forma segura ao requadro das traves, garantindo perfeito funcionamento durante o uso esportivo.

### 11.4 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

O serviço compreende o fornecimento e a instalação completa de grama sintética

esportiva destinada a campos de futebol, confeccionada em fibras de polietileno, com altura mínima de 50mm, resistente aos raios UV, à abrasão e ao tráfego intenso, garantindo desempenho, conforto e segurança aos usuários.



### 11.5 - RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO

A CONTRATADA deve fazer a remoção da tela de alambração existente e a posterior instalação de nova tela, incluindo o reaproveitamento ou substituição de postes, cabos de sustentação, arames de amarração e demais acessórios, conforme avaliação técnica e estado de conservação dos elementos.

A retirada da tela deverá ser feita de forma cuidadosa, evitando danos à estrutura metálica existente que possa ser reaproveitada.

### 11.6 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

O serviço compreende o fornecimento e instalação completa de alambração, incluindo estrutura metálica composta por postes verticais e travessas em tubo de aço galvanizado de 2" de diâmetro, devidamente fixados no solo com base de concreto, espaçados conforme projeto e com altura definida para o fechamento de áreas esportivas, institucionais ou de segurança.

Após a montagem, toda a estrutura metálica deverá receber tratamento anticorrosivo com primer e pintura de acabamento com tinta esmalte sintético ou pintura eletrostática, na cor especificada pelo projeto. A pintura deve ser aplicada uniformemente, com atenção especial à proteção de soldas e cortes.

### 11.7 LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação sem qualquer mancha ou sujeira. Todo entulho produzido deverá ser removido pela empresa contratada.

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital  
por WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.22 18:44:39  
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		

**QUADRO RESUMO**

CUSTO GLOBAL	R\$ 1.368.627,47
--------------	------------------

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$
1	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS (TUALDÃO)	R\$ 609.233,39
2	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 71.923,30
3	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DA BARRA DOS RICARDOS	R\$ 90.008,45
4	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE ALGODÕES	R\$ 192.171,88
5	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS	R\$ 197.148,67
6	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	R\$ 208.141,78

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:49:52  
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS (TUALDÃO)	FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Rua Maria Fca de Sousa - Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 20.247,36</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 232,47	R\$ 1.394,82
1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	38,44	R\$ 16,70	R\$ 21,17	R\$ 813,77
1.3	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	18,10	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 239,46
1.4	SEINFRA	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	39,25	R\$ 42,34	R\$ 53,67	R\$ 2.106,55
1.5	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	344,95	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 4.563,69
1.6	SEINFRA	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	121,56	R\$ 52,19	R\$ 66,15	R\$ 8.041,19
1.7	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	38,90	R\$ 62,63	R\$ 79,38	R\$ 3.087,88
<b>2.0 MOVIMENTOS DE TERRA</b>								<b>R\$ 53.539,74</b>
2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	229,47	R\$ 108,38	R\$ 137,37	R\$ 31.522,29
2.2	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	1.147,34	R\$ 15,14	R\$ 19,19	R\$ 22.017,45
<b>3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 46.377,74</b>
3.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	19,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.271,06	R\$ 24.150,14
3.2	SEINFRA	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	19,00	R\$ 91,70	R\$ 116,23	R\$ 2.208,37
3.3	SEINFRA	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,80x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	16,00	R\$ 385,10	R\$ 488,11	R\$ 7.809,76
3.4	SEINFRA	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	20,20	R\$ 448,84	R\$ 568,90	R\$ 11.491,78
3.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATEITE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	1,50	R\$ 377,48	R\$ 478,46	R\$ 717,69
<b>4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 73.829,65</b>
<b>4.1 LAMPADAS /ACESSÓRIOS/FIOS</b>								<b>R\$ 73.345,26</b>
4.1.1	SEINFRA	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	25,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 4.082,50
4.1.2	PRÓPRIO	CP-01	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 3600LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	48,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 30.593,28
4.1.3	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 467,20
4.1.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	R\$ 30,90	R\$ 39,17	R\$ 783,40
4.1.5	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	R\$ 17,50	R\$ 22,18	R\$ 4.436,00
4.1.6	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.000,00	R\$ 7,17	R\$ 9,09	R\$ 9.090,00
4.1.7	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	400,00	R\$ 8,67	R\$ 10,99	R\$ 4.396,00
4.1.8	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	6,00	R\$ 2.563,69	R\$ 3.249,48	R\$ 19.496,88
<b>4.2 QUADROS</b>								<b>R\$ 484,39</b>
4.2.1	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
<b>5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 17.856,37</b>
<b>5.1 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 12.577,65</b>
5.1	SEINFRA	C0348	BÁSCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00	R\$ 661,55	R\$ 838,51	R\$ 12.577,65
5.2	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 83,80
5.3	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 463,18	R\$ 587,08	R\$ 1.174,16
5.4	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 53,36	R\$ 67,63	R\$ 338,15
5.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	8,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 672,56
5.6	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 914,53	R\$ 1.159,17	R\$ 2.318,34
5.7	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 691,71	R\$ 691,71
<b>6.0 PINTURA E REPAROS</b>								<b>R\$ 93.426,82</b>
6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	647,13	R\$ 12,83	R\$ 16,26	R\$ 10.522,33
6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	647,13	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 17.284,84
6.3	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	4,00	R\$ 174,57	R\$ 221,27	R\$ 885,08
6.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2.421,28	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 42.372,40
6.5	SEINFRA	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	258,60	R\$ 30,21	R\$ 38,29	R\$ 9.901,79
6.6	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	200,00	R\$ 41,65	R\$ 52,79	R\$ 10.558,00
6.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,68	R\$ 24,64	R\$ 31,23	R\$ 52,47
6.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,10	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 624,93
6.9	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	183,38	R\$ 5,27	R\$ 6,68	R\$ 1.224,98
<b>7.0 PISOS</b>								<b>R\$ 205.301,91</b>
7.1	SEINFRA	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	274,00	R\$ 122,48	R\$ 155,24	R\$ 42.535,76
7.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	117,30	R\$ 103,12	R\$ 130,70	R\$ 15.331,11
7.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	391,30	R\$ 9,63	R\$ 12,21	R\$ 4.777,77

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:51:53 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025			PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS (TUALDÃO)				FONTE			26,75% SERVIÇOS		
Local: Rua Maria Fca de Sousa - Sede do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS 84,44% 92,17%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA									
7.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	736,50	R\$ 50,91	R\$ 64,53	R\$ 47.526,35	
7.5	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	88,72	R\$ 169,73	R\$ 215,13	R\$ 19.086,33	
7.6	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1.181,00	R\$ 50,80	R\$ 64,39	R\$ 76.044,59	
<b>8.0</b>	<b>PAREDES/ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 55.297,90</b>
8.1	SEINFRA	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	280,00	R\$ 46,89	R\$ 59,43	R\$ 16.640,40	
8.2	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	280,00	R\$ 41,65	R\$ 52,79	R\$ 14.781,20	
8.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	83,49	R\$ 108,24	R\$ 137,19	R\$ 11.453,99	
8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	83,49	R\$ 9,63	R\$ 12,21	R\$ 1.019,41	
8.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,35	R\$ 12,05	R\$ 15,27	R\$ 1.654,50	
8.6	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,01	R\$ 571,56	R\$ 724,45	R\$ 6.527,29	
8.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,01	R\$ 159,08	R\$ 201,63	R\$ 1.816,69	
8.8	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,29	R\$ 77,54	R\$ 98,28	R\$ 1.404,42	
<b>9.0</b>	<b>COBERTURAS</b>								<b>R\$ 33.389,11</b>
9.1	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	18,93	R\$ 134,55	R\$ 170,54	R\$ 3.228,32	
9.2	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	91,65	R\$ 89,54	R\$ 88,14	R\$ 8.078,03	
9.3	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	91,65	108,42	137,42	R\$ 12.594,54	
9.4	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	91,65	70,31	89,12	R\$ 8.167,85	
9.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	34,61	R\$ 30,10	R\$ 38,15	R\$ 1.320,37	
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>R\$ 7.156,88</b>
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	391,30	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 684,78	
10.2	SEINFRA	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	391,30	R\$ 13,05	R\$ 16,54	R\$ 6.472,10	
<b>11</b>	<b>OUTROS</b>								<b>R\$ 2.809,91</b>
11.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	23,00	R\$ 96,39	R\$ 122,17	R\$ 2.809,91	
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 609.233,39</b>	

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 609.233,39 (Seiscentos e Nove Mil, Duzentos e Trinta e Três Reais e Trinta e Nove Centavos)



WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital  
por WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:52:24  
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Areninha Geovany Marcena - Rua Francisco Arnóbio - Alto Brilhante - Sede do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1</b>								
<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>								
1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	200,11	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 1.871,03
1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	163,61	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 2.164,56
<b>2</b>								
<b>CARGA E TRANSPORTE</b>								
2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,18	R\$ 28,37	R\$ 35,96	R\$ 366,07
<b>3</b>								
<b>REVESTIMENTOS</b>								
<b>3.1</b>								
<b>PAREDES</b>								
3.1.1	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	163,61	R\$ 25,69	R\$ 32,56	R\$ 5.327,14
3.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,50	R\$ 136,66	R\$ 173,22	R\$ 5.283,21
<b>3.2</b>								
<b>PISO</b>								
3.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,90	R\$ 45,88	R\$ 58,15	R\$ 401,24
<b>4</b>								
<b>CALÇADA</b>								
4.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	M2	30,38	R\$ 294,38	R\$ 373,13	R\$ 11.335,69
<b>5</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
5.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 175,12	R\$ 350,24
5.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 46,03	R\$ 58,34	R\$ 116,68
5.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 33,52
5.4	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 179,76	R\$ 227,85	R\$ 455,70
5.5	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 37,14	R\$ 74,28
5.6	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 168,14
5.7	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,49	R\$ 150,98
<b>6</b>								
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.200,38	R\$ 2.200,38
6.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
6.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.890,80
6.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 555,00
6.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,56	R\$ 251,12
6.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 61,00
6.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 274,50
6.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,63	R\$ 678,52
6.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,21	R\$ 44,42
6.10	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 70,08
6.11	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 23,88	R\$ 30,27	R\$ 484,32
6.12	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 326,60
6.13	PRÓPRIO	CP-01		UN	7,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 4.461,52
<b>7</b>								
<b>PINTURA</b>								
7.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	271,36	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 15.277,57
7.2	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	81,78	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 2.184,34
7.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	139,16	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 2.435,30
<b>8</b>								
<b>COBERTURA</b>								
8.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	15,38	R\$ 57,53	R\$ 72,92	R\$ 1.121,51
<b>9</b>								
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
9.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,98	R\$ 524,98	R\$ 665,41	R\$ 652,10
9.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.643,76	R\$ 5.643,76
9.3	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 153,50	R\$ 194,56	R\$ 389,12
<b>10</b>								
<b>LIMPEZA</b>								
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.010,28	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.767,99
10.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	268,00	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 1.570,48
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 71.923,30</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 71.923,30 (Setenta e Um Mil, Novecentos e Vinte e Três Reais e Trinta Centavos)

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital  
por WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:52:51  
-03'00'

<b>Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
<b>OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DA BARRA DOS RICARDOS</b>		FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Distrito de Barra dos Ricardos - Zona Rural do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>								
1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	160,48	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 1.500,49
1.2	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	65,60	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 867,89
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	48,08	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 636,10
1.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,24	R\$ 62,63	R\$ 79,38	R\$ 98,43
1.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	15,10	R\$ 14,61	R\$ 18,52	R\$ 279,65
1.6	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	57,20	R\$ 52,19	R\$ 66,15	R\$ 3.783,78
<b>CARGA E TRANSPORTE</b>								
2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,51	R\$ 28,37	R\$ 35,96	R\$ 54,30
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								
3.1	PRÓPRIO	CP-02	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	M2	65,60	R\$ 109,93	R\$ 139,34	R\$ 9.140,70
3.2	SEINFRA	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	6,40	R\$ 46,89	R\$ 59,43	R\$ 380,35
<b>REVESTIMENTOS</b>								
<b>4.1 PAREDES</b>								
4.1.1	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	48,08	R\$ 25,69	R\$ 32,56	R\$ 1.565,48
4.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,81	R\$ 136,66	R\$ 173,22	R\$ 3.258,27
4.1.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	71,04	R\$ 108,24	R\$ 137,19	R\$ 9.745,98
<b>4.2 PISO</b>								
4.2.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,51	R\$ 647,03	R\$ 820,11	R\$ 1.238,37
4.2.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,55	R\$ 103,12	R\$ 130,70	R\$ 986,79
4.2.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	78,59	R\$ 9,63	R\$ 12,21	R\$ 959,58
<b>5 CALÇADA</b>								
5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,78	R\$ 294,38	R\$ 373,13	R\$ 15.962,50
<b>6 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
6.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 175,12	R\$ 350,24
6.2	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 33,52
6.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 838,51	R\$ 1.677,02
6.4	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 37,14	R\$ 74,28
6.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 168,14
6.6	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 687,12	R\$ 1.374,24
6.7	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,49	R\$ 150,98
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.200,38	R\$ 2.200,38
7.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.890,80
7.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 555,00
7.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,56	R\$ 251,12
7.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 61,00
7.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 274,50
7.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,63	R\$ 678,52
7.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,21	R\$ 44,42
7.10	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 70,08
7.11	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 23,88	R\$ 30,27	R\$ 484,32
7.12	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 326,60
7.13	PRÓPRIO	CP-01		UN	4,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 2.549,44
<b>8 PINTURA</b>								
8.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	128,00	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 7.206,40
8.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,16	R\$ 24,64	R\$ 31,23	R\$ 67,46
8.3	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	66,20	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 1.768,20
8.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	96,17	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 1.682,98
<b>9 COBERTURA</b>								
9.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	18,53	R\$ 57,53	R\$ 72,92	R\$ 1.351,21
<b>10 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
10.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,98	R\$ 524,98	R\$ 665,41	R\$ 652,10
10.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.643,76	R\$ 5.643,76
10.3	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	R\$ 95,24	R\$ 120,72	R\$ 217,30
10.4	SEINFRA	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 385,10	R\$ 488,11	R\$ 976,22
10.5	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	24,00	R\$ 96,39	R\$ 122,17	R\$ 2.932,08
<b>11 LIMPEZA</b>								
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	498,10	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 871,68
11.2	SEINFRA	C2102	RASPAGE E LIMPEZA DO TERRENO	M2	252,80	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 1.481,41
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 90.008,45</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 90.008,45 (Noventa Mil e Oito Reais e Quarenta e Cinco Centavos)

WANDERSON  
PAULINO DA  
SILVA:061664983

Assinado de forma digital  
por WANDERSON PAULINO  
DA SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25  
14:53:09 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE ALGODÕES				FONTE		26,75% SERVIÇOS		
Local: Distrito de Algodões - Zona Rural do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
						84,44% 92,17%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1</b>								
<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>								
1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	151,73	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 1.418,68
1.2	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	174,90	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 2.313,93
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	136,56	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 1.806,69
<b>2</b>								
<b>CARGA E TRANSPORTE</b>								
2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,35	R\$ 28,37	R\$ 35,96	R\$ 300,27
<b>3</b>								
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								
3.1	PRÓPRIO	CP-02	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	M2	174,90	R\$ 109,93	R\$ 139,34	R\$ 24.370,57
<b>4</b>								
<b>REVESTIMENTOS</b>								
<b>4.1</b>								
<b>PAREDES</b>								
4.1.1	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	136,56	R\$ 25,69	R\$ 32,56	R\$ 4.446,39
4.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,86	R\$ 136,66	R\$ 173,22	R\$ 3.266,93
<b>4.2</b>								
<b>PISOS</b>								
4.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,45	R\$ 45,88	R\$ 58,15	R\$ 258,77
<b>5</b>								
<b>CALÇADA</b>								
5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,78	R\$ 294,38	R\$ 373,13	R\$ 15.962,50
<b>6</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
6.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 175,12	R\$ 350,24
6.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 46,03	R\$ 58,34	R\$ 116,68
6.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 33,52
6.4	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 37,14	R\$ 74,28
6.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 168,14
6.6	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,49	R\$ 150,98
<b>7</b>								
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.200,38	R\$ 2.200,38
7.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.890,80
7.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 555,00
7.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,56	R\$ 251,12
7.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 61,00
7.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 274,50
7.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,63	R\$ 678,52
7.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,21	R\$ 44,42
7.10	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 70,08
7.11	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 23,88	R\$ 30,27	R\$ 484,32
7.12	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 326,60
7.13	SEINFRA	CP-01	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	4,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 2.549,44
<b>8</b>								
<b>PINTURA</b>								
8.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	128,32	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 7.111,82
8.2	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	103,54	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 2.765,55
8.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	108,01	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 1.890,18
<b>9</b>								
<b>COBERTURA</b>								
9.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	18,14	R\$ 57,53	R\$ 72,92	R\$ 1.322,77
<b>10</b>								
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
10.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,98	R\$ 524,98	R\$ 665,41	R\$ 652,10
10.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.643,76	R\$ 5.643,76
10.3	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	480,00	R\$ 169,73	R\$ 215,13	R\$ 103.262,40
<b>11</b>								
<b>LIMPEZA</b>								
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	498,10	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 871,68
11.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	468,00	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 2.742,48
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 192.171,88</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 192.171,88 (Cento e Noventa e Dois Mil, Cento e Setenta e Um Reais e Oitenta e Oito Centavos)

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital  
por WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:53:25  
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 27/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS				FONTE		26,75% SERVIÇOS		
Local: Localidade de Bom Jesus - Zona Rural do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						84,44% 92,17%		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>								R\$ 2.714,41
1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	134,24	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 1.255,14
1.2	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,55	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 33,74
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	107,39	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 1.420,77
1.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,06	R\$ 62,63	R\$ 79,38	R\$ 4,76
<b>CARGA E TRANSPORTE</b>								R\$ 241,29
2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,71	R\$ 28,37	R\$ 35,96	R\$ 241,29
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								R\$ 6.456,39
3.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	4,55	R\$ 322,91	R\$ 409,29	R\$ 1.862,27
3.2	PRÓPRIO	CP-02	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	M2	32,80	R\$ 109,93	R\$ 139,34	R\$ 4.570,35
3.3	SEINFRA	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	0,40	R\$ 46,89	R\$ 59,43	R\$ 23,77
<b>REVESTIMENTOS</b>								R\$ 7.022,32
<b>PAREDES</b>								
4.1.1	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	107,39	R\$ 25,69	R\$ 32,56	R\$ 3.496,62
4.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,86	R\$ 136,66	R\$ 173,22	R\$ 3.266,93
<b>PISOS</b>								
4.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,45	R\$ 45,88	R\$ 58,15	R\$ 258,77
<b>CALÇADA</b>								R\$ 38.730,89
5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	103,80	R\$ 294,38	R\$ 373,13	R\$ 38.730,89
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								R\$ 1.368,66
6.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 175,12	R\$ 350,24
6.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 46,03	R\$ 58,34	R\$ 116,68
6.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 33,52
6.4	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 29,30	R\$ 37,14	R\$ 74,28
6.5	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 168,14
6.6	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,49	R\$ 150,98
6.7	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 474,82	R\$ 474,82
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								R\$ 10.870,57
7.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.200,38	R\$ 2.200,38
7.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.890,80
7.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 555,00
7.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,56	R\$ 251,12
7.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 61,00
7.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 274,50
7.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,63	R\$ 678,52
7.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,21	R\$ 44,42
7.10	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 70,08
7.11	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 23,88	R\$ 30,27	R\$ 484,32
7.12	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 326,60
7.13	SEINFRA	CP-01		UN	4,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 2.549,44
<b>PINTURA</b>								R\$ 13.121,41
8.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	178,26	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 10.036,04
8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	50,48	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 1.348,32
8.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	99,26	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 1.737,05
<b>COBERTURA</b>								R\$ 1.278,29
9.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	17,53	R\$ 57,53	R\$ 72,92	R\$ 1.278,29
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$ 111.730,28
10.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,98	R\$ 524,98	R\$ 665,41	R\$ 652,10
10.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.643,76	R\$ 5.643,76
10.3	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	480,00	R\$ 169,73	R\$ 215,13	R\$ 103.262,40
10.4	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	R\$ 95,24	R\$ 120,72	R\$ 217,30
10.5	SEINFRA	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	16,00	R\$ 96,39	R\$ 122,17	R\$ 1.954,72
<b>LIMPEZA</b>								R\$ 3.614,16
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	498,10	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 671,08
11.2	SEINFRA	C2102	RASPAGE E LIMPEZA DO TERRENO	M2	468,00	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 2.742,48
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								R\$ 197.148,67

Importa o Presente Orçamento e Valor de R\$ 197.148,67 (Cento E Noventa E Sete Mil, Cento E Quarenta E Oito Reais E Sessenta E Sete Centavos)

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:53:49 -03'00'

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,  
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) Nº. 07.551.179/0001-14 - CGF Nº 06.920.845-7 - FONE 88 3657-1064

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Distrito de São Francisco - Zona Rural do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1</b>								
<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>								
1.1	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	200,11	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 1.871,03
1.2	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	52,80	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 698,54
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	96,86	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 1.281,46
<b>2</b>								
<b>CARGA E TRANSPORTE</b>								
2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,62	R\$ 28,37	R\$ 35,96	R\$ 525,74
<b>3</b>								
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								
3.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	174,90	R\$ 322,91	R\$ 409,29	R\$ 71.584,82
3.2	PRÓPRIO	CP-03	REDE EM TELA DE NYLON 12X12 CM, PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS	M2	498,56	R\$ 44,75	R\$ 56,72	R\$ 28.278,32
<b>4</b>								
<b>REVESTIMENTOS</b>								
<b>4.1</b>								
<b>PAREDES</b>								
4.1.1	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	75,87	R\$ 25,69	R\$ 32,56	R\$ 2.470,33
4.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,86	R\$ 136,66	R\$ 173,22	R\$ 3.266,93
<b>4.2</b>								
<b>PISOS</b>								
4.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,38	R\$ 45,88	R\$ 58,15	R\$ 429,15
<b>5</b>								
<b>CALÇADA</b>								
5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	160,00	R\$ 294,38	R\$ 373,13	R\$ 59.700,80
<b>6</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
6.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 175,12	R\$ 350,24
6.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 46,03	R\$ 58,34	R\$ 116,68
6.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,76	R\$ 33,52
6.4	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 84,07	R\$ 168,14
6.5	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 75,49	R\$ 150,98
<b>7</b>								
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.200,38	R\$ 2.200,38
7.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 484,39	R\$ 484,39
7.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	R\$ 6,91	R\$ 8,76	R\$ 2.890,80
7.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	R\$ 8,76	R\$ 11,10	R\$ 555,00
7.5	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 125,56	R\$ 251,12
7.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 61,00
7.7	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,50	R\$ 274,50
7.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,63	R\$ 678,52
7.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,21	R\$ 44,42
7.10	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 70,08
7.11	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	16,00	R\$ 23,88	R\$ 30,27	R\$ 484,32
7.12	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 128,84	R\$ 163,30	R\$ 326,60
7.13	PRÓPRIO	CP-01	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	UN	4,00	R\$ 502,85	R\$ 637,36	R\$ 2.549,44
<b>8</b>								
<b>PINTURA</b>								
8.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	179,46	R\$ 44,42	R\$ 56,30	R\$ 10.103,60
8.2	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	62,28	R\$ 21,07	R\$ 26,71	R\$ 1.663,50
8.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	125,50	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 2.196,25
<b>9</b>								
<b>COBERTURA</b>								
9.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	15,38	R\$ 57,53	R\$ 72,92	R\$ 1.121,51
<b>10</b>								
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
10.1	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,98	R\$ 524,98	R\$ 665,41	R\$ 652,10
10.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.643,76	R\$ 5.643,76
10.3	SEINFRA	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	20,00	R\$ 96,39	R\$ 122,17	R\$ 2.443,40
<b>11</b>								
<b>LIMPEZA</b>								
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	496,91	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 869,59
11.2	SEINFRA	C2102	RASPAGE E LIMPEZA DO TERRENO	M2	281,71	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 1.650,82
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 208.141,78</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 208.141,78 (Duzentos e Oito Mil, Cento e Quarenta e Um Reais e Setenta e Oito Centavos)

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:54:08  
-03'00'

<b>OBRA</b> REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO		<b>DATA</b> sexta-feira, 27 de junho de 2025	<b>BDI</b> 26,75%	<b>BDI (INSUMOS)</b> 0,00%
<b>LOCAL</b> RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO</b> 028.1 - DESONERADA 04.25	<b>ENCARGOS</b> 84,44% / 85,06%	<b>REF.</b> jun/25

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**  
PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00	
								<b>Total</b>	<b>= 6,00</b>

**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS**

Largura Média (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
0,60	x	1,50	x	0,90	x	26,00		23,40	TODA PARTE DOS ANTIGOS WC (VESTIÁRIOS E PÚBLICOS) TODAS AS OUTRAS PORTAS JANELAS DA BILHETERIA
0,80	x	2,10	x	1,68	x	8,00		13,44	
0,8	x	1,0	x	0,80	x	2,00		1,60	
								<b>Total</b>	

**RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS**

Largura Média (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
3,10	x	3,00	x	9,30	x	1,00		9,30	PORTÕES SAÍDA DE EMERGENCIA PORTÕES ENTRADA
1,00	x	2,20	x	2,20	x	4,00		8,80	
								<b>Total</b>	<b>= 18,10</b>

**IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM**

Largura Média (m)	x	Compri m (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				39,25	x	1,00		39,25	CAIXA D'AGUA
								<b>Total</b>	<b>= 39,25</b>

**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

Largura Média (m)	x	Compri m (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				86,35	x	1,00		86,35	CAIXA D'AGUA TETOS DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS
				258,60	x	1,00		258,60	
								<b>Total</b>	<b>= 344,95</b>

**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS**

Perimetr o(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
7,00	x	3,00	=	21,00	x	1,00		21,00	FACHADA ANTIGOS BANHEIROS PÚBLICOS DEPÓSITO/VESTIÁRIO ÁRBITRO
13,32	x	1,50	=	19,98	x	2,00		39,96	
20,20	x	1,50	=	30,30	x	2,00		60,60	
								<b>Total</b>	<b>= 121,56</b>

**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Perimetr o(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
3,60	x	2,50	=	9,00	x	1,00		9,00	PAREDE PARA AMPLIAÇÃO DO BAR DIVISÓRIAS DOS ANTIGOS BANHEIROS PÚBLICOS PAREDE NO ANTIGO VESTIÁRIO
1,50	x	1,60	=	2,40	x	6,00		14,40	
6,20	x	2,50	=	15,50	x	1,00		15,50	
								<b>Total</b>	<b>= 38,90</b>

**MOVIMENTOS DE TERRA**

**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

Largura Média (m)	x	Comp. (m)	=	Área (m²)	x	Altura média(m)	=	Volume (m³)	Observações
3,40	x	105,85	=	359,89	x	0,20		71,98	ATERRO PARA IGUALAR O GRAMADO ATERRO PARA IGUALAR O GRAMADO ATERRO PARA IGUALAR O GRAMADO ATERRO PARA IGUALAR O GRAMADO
3,20	x	105,80	=	338,56	x	0,20		67,71	
3,10	x	67,90	=	210,49	x	0,20		42,10	
3,20	x	74,50	=	238,40	x	0,20		47,68	
								<b>Total</b>	<b>= 229,47</b>

**GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL**

Largura Média (m)	x	Comp. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Volume (m³)	Observações
				1.147,34	x	1,00		1.147,34	NO NOVO ATERRO
								<b>Total</b>	<b>= 1.147,34</b>

**ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m**

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:54:38  
-03'00"



<b>OBRA</b> REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO	<b>DATA</b> sexta-feira, 27 de junho de 2025	<b>BDI</b> 26,75%	<b>BDI (INSUMOS)</b> 0,00%
<b>LOCAL</b> RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO</b> 028.1 - DESONERADA 04.25	<b>ENCARGOS</b> 84,44% / 85,06%
		<b>REF.</b> jun/25	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Quant.  
(unid.)  
15,00  
2,00  
1,00  
1,00

**Total = 19,00**

**Observações**  
TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS VESTIÁRIOS BILHETERIA DEPÓSITO DO LADO DO BAR

PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Quant.  
(unid.)  
16,00

**Total = 16,00**

**Observações**  
BANHEIROS DOS VESTIÁRIOS E PÚBLICO

PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Largura Média (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
3,10	x	3,00	=	9,30	x	1,00	=	9,30
1,00	x	2,10	=	2,10	x	1,00	=	2,10
1,00	x	2,20	=	2,20	x	4,00	=	8,80
								<b>Total = 20,20</b>

**Observações**  
PORTÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA CABINE DE NARRAÇÃO PORTÕES ENTRADA

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE,

Largura Média (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
1,50	x	1,00	=	1,50	x	1,00	=	1,50
								<b>Total = 1,50</b>

**Observações**  
JANELA DA BILHETERIA

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Quant.  
(unid.)  
25,00

**Total = 25,00**

**Observações**  
NOVAS SALAS/BANHEIROS./VESTIÁRIOS

REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB

Quant.  
(unid.)  
48,00

**Observações**  
EM DIREÇÃO AO GRAMADO

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Quant.  
(unid.)  
20,00

**Observações**

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Quant.  
(unid.)  
20,00

**Observações**  
NOVOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Comp.  
(m)  
200,00

**Observações**  
NOVA PARTE ELÉTRICA

CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Comp.  
(m)  
1.000,00

**Observações**  
NOVA PARTE ELÉTRICA

CABO EM PVC 1000V 4MM2

Comp.  
(m)  
400,00

**Observações**  
PARA AR CONDICIONADO

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE

Quant.  
(unid.)  
6,00

**Observações**  
NOVAS SALAS DAS SECRETÁRIAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

Quant.  
(unid.)  
1,00

**Observações**  
NOVAS SALAS DAS SECRETÁRIAS

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:55:01  
-03'00'





<b>OBRA</b> REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO		<b>DATA</b> sexta-feira, 27 de junho de 2025	<b>BDI</b> 26,75%	<b>BDI (INSUMOS)</b> 0,00%
<b>LOCAL</b> RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO</b> 028.1 - DESONERADA 04.25	<b>ENCARGOS</b> 84,44% / 85,06%	<b>REF.</b> jun/25

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				258,60	x	1,00	=	258,60	TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS
								<b>Total = 258,60</b>	

REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								200,00	ALGUNS REPAROS/BANHEIROS
								<b>Total = 200,00</b>	

ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
0,80	x	2,10	x	1,68	x	1,00	=	1,68	PORTA QUE DA ACESSO AO CAMOROTE
								<b>Total = 1,68</b>	

ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
2,30	x	3,00	x	6,90	x	1,00	=	6,90	PORTÃO DO BAR
1,00	x	2,10	x	2,10	x	2,00	=	4,20	PORTÃO VESTIÁRIO ÁRBITRO E DEPÓSITO
								<b>Total = 11,10</b>	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
366,76	x	0,50	x	183,38	x	1,00	=	183,38	MURETA ALAMBRADO
								<b>Total = 183,38</b>	

PISOS

PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								258,60	TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS
								4,52	BILHETERIA
								10,88	DEPÓSITO AO LADO DO BAR
								<b>Total = 274,00</b>	

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

Largura Média (m/peri metro)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				8,70	x	2,00	=	17,40	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
								14,95	DEPÓSITO
								14,95	VESTIÁRIO ÁRBITRO
								70,00	NOVOS VESTIÁRIOS
								<b>Total = 117,30</b>	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								274,00	TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS/BILHETERIA
								117,30	IDEM ANTERIOR
								<b>Total = 391,30</b>	

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

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				736,50	x	1,00	=	736,50	ÁREA DO BAR/ENTRADA
								<b>Total = 736,50</b>	

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

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações



<b>OBRA</b> REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO		<b>DATA</b> sexta-feira, 27 de junho de 2025	<b>BDI</b> 26,75%	<b>BDI (INSUMOS)</b> 0,00%
<b>LOCAL</b> RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO</b> 028.1 - DESONERADA 04.25	<b>ENCARGOS</b> 84,44% / 85,06%	<b>REF.</b> jun/25

**MEMORIA DE CALCULO**

= 88,72 x 1,00 = 88,72      ÁREA ONDE SERÁ URBANIZADO  
**Total = 88,72**

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

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
0,80	x	98,26	=	78,61	x	5,00	=	393,05	ARQUIBANCADAS
0,80	x	85,04	=	68,03	x	5,00	=	340,15	ARQUIBANCADAS
0,80	x	94,45	=	75,56	x	5,00	=	377,80	ARQUIBANCADAS
				70,00	x	1,00	=	70,00	NOVOS VESTIÁRIOS
						<b>Total</b>	=	<b>1.181,00</b>	



**PAREDES/ESTRUTURA**

ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm

Perimetro	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
25,62	x	3,00	=	76,86	x	1,00	=	76,86	VESTIÁRIOS NOVOS
1,30	x	1,60	=	2,08	x	8,00	=	16,64	DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS
5,95	x	3,00	=	17,85	x	2,00	=	35,70	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
1,30	x	1,60	=	2,08	x	6,00	=	12,48	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
2,60	x	4,80	=	12,48	x	4,00	=	49,92	FACHADA
4,40	x	4,00	=	17,60	x	1,00	=	17,60	FACHADA
35,40	x	2,00	=	70,80	x	1,00	=	70,80	PLATIBANDA P/ESCONDER A CAIXA DE ÁGUA
						<b>Total</b>	=	<b>280,00</b>	

REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm

Perimetro	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				280,00	x	1,00	=	280,00	IDEM ANTERIOR
						<b>Total</b>	=	<b>280,00</b>	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Perimetro	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
8,48	x	1,50	=	12,72	x	2,00	=	25,44	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
5,80	x	1,50	=	8,70	x	2,00	=	17,40	NOVOS BANHEIROS
8,50	x	1,50	=	12,75	x	1,00	=	12,75	BANHEIROS VESTIÁRIOS
18,60	x	1,50	=	27,90	x	1,00	=	27,90	VESTIÁRIO ÁRBITRO E DEPÓSITO
						<b>Total</b>	=	<b>83,49</b>	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								83,49	IDEM ANTERIOR
						<b>Total</b>	=	<b>83,49</b>	

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_

Diametro	x	pl	x	Comp(m)	x	Densidad e	=	Kg	Observações
0,0001	x	0,314	=	25,62	x	7.850,00	=	25,26	VIGAS NOVOS VESTIÁRIOS
0,0001	x	0,314	=	45,00	x	7.850,00	=	44,37	COLUNAS NOVOS VESTIÁRIOS
0,0001	x	0,314	=	21,27	x	7.850,00	=	20,97	VIGAS NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
0,0001	x	0,314	=	18,00	x	7.850,00	=	17,75	COLUNAS NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS
						<b>Total</b>	=	<b>108,35</b>	

CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
0,15	x	0,20	=	0,03000	x	3,00	=	1,35	COLUNAS 15X20
20,63	x	0,12	=	2,47560	x	0,40	=	0,99	VIGAS 40X12
0,15	x	0,20	=	0,03000	x	3,00	=	0,54	COLUNAS 15X20 BANHEIROS PÚBLICOS
21,27	x	0,12	=	2,55240	x	0,40	=	6,13	VIGAS 40X12 BANHEIROS PÚBLICOS
						<b>Total</b>	=	<b>9,01</b>	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Largura Média (m/peri metro)	x	Comp (m)	=	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
									IDEM ANTERIOR
						<b>Total</b>	=	<b>9,01</b>	

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

<b>OBRA</b> REFORMA ESTÁDIO TUALDÃO		<b>DATA</b> sexta-feira, 27 de junho de 2025	<b>BDI</b> 26,75%	<b>BDI (INSUMOS)</b> 0,00%
<b>LOCAL</b> RUA MARIA FRANCISCA DE SOUZA - SEDE	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO</b> 028.1 - DESONERADA 04.25	<b>ENCARGOS</b> 84,44% / 85,06%	<b>REF.</b> jun/25

**MEMORIA DE CALCULO**

Perímetro	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
0,80	x	3,00	=	2,40	x	15,00	=	36,00	UTILIZADAS 5 VEZES	
70,87	x	0,50	=	35,44	x	1,00	=	35,44		
<b>Total</b>								<b>= 14,29</b>		
<b>COBERTURAS</b>										
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m										
<b>Largura Média (m/peri metro)</b>	<b>x</b>	<b>Comp (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. (unid.)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Observações</b>	
3,35		5,65	=	18,93	x	1,00	=	18,93	LAJE PARA VESTIÁRIOS	
<b>Total</b>								<b>= 18,93</b>		
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM										
<b>Largura Média (m/peri metro)</b>	<b>x</b>	<b>Comp (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. (unid.)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Observações</b>	
				19,50	x	1,00	=	19,50	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS VESTIÁRIOS NOVOS	
				72,15	x	1,00	=	72,15		
<b>Total</b>								<b>= 91,65</b>		
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)										
<b>Largura Média (m/peri metro)</b>	<b>x</b>	<b>Comp (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. (unid.)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Observações</b>	
				19,50	x	1,00	=	19,50	NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS VESTIÁRIOS NOVOS	
				72,15	x	1,00	=	72,15		
<b>Total</b>								<b>= 91,65</b>		
TELHA CERÂMICA										
<b>Largura Média (m/peri metro)</b>	<b>x</b>	<b>Comp (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. (unid.)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Observações</b>	
								91,65	IDEM ANTERIOR	
<b>Total</b>								<b>= 91,65</b>		
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA										
<b>Comp. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Comp (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. (unid.)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Observações</b>	
34,61									NOVOS BANHEIROS PÚBLICOS/VESTIÁRIOS	
<b>Total</b>								<b>= 34,61</b>		
LIMPEZA FINAL										
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
<b>Largura Média (m/peri metro)</b>	<b>x</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. (unid.)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Observações</b>	
					x	1,00	=	391,30	TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS/VESTIÁRIOS/DEPÓSITO	
<b>Total</b>								<b>= 391,30</b>		
DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA										
<b>Largura Média (m/peri metro)</b>	<b>x</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. (unid.)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Observações</b>	
								391,30	TODA PARTE DAS NOVAS SALAS DAS SECRETARIAS/VESTIÁRIOS/DEPÓSITO	
<b>Total</b>								<b>= 391,30</b>		
<b>OUTROS</b>										
LLETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM										
<b>Quant. (unid.)</b>	<b>=</b>								<b>Área Total (m²)</b>	<b>Observações</b>
23,00	=									E-S-T-Á-D-I-O M-U-N-I-C-I-P-A-L T-U-A-L-D-Ã-O
<b>Total</b>								<b>= 23,00</b>		



WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital  
por WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:56:30  
-03'00'

<b>OBRA</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>ENCARGOS</b>
Local: Areninha Geovany Marcena - Rua Francisco Arnóbio - Alto Brilhante - Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO**

1.1 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

PERÍMETRO	X	ALTURA	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA	=	ÁREA
17,30	X	4,27	x	1,00	=	73,87	-	3,36	=	70,51	=	70,51
129,60	X	0,50	x	2,00	=	129,60	-	0,00	=	129,60	=	129,60
											<b>Total</b>	<b>= 200,11</b>

Observações  
VESTIÁRIO  
MURETAS



1.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA		
17,30	X	4,27	x	1,00	=	73,87	-	3,36	=	70,51		
134,00	X	0,50	x	2,00	=	134,00	-	0,00	=	134,00		
											<b>Total</b>	<b>= 204,51</b>
											<b>Total</b>	<b>= 163,61</b>

Observações  
VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA)  
MURETAS

CONSIDERAÇÃO DE 80% DA ÁREA

**2 CARGA E TRANSPORTE**

2.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

ÁREA (M2)	X	ESPESSURA	=	VOLUME (M3)
200,11	X	0,01	=	2,00
163,61	X	0,05	=	8,18
<b>Total = 10,18</b>				

Observações  
ÁREA DE PINTURA  
ÁREA DA PAREDE

**5 REVESTIMENTOS**

3.1 PAREDES

3.1.1 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

PERÍMETRO (M)	X	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA		
17,30	X	4,27	x	1,00	=	73,87	-	3,36	=	70,51		
134,00	X	0,50	x	2,00	=	134,00	-	0,00	=	134,00		
											<b>Total</b>	<b>= 204,51</b>
											<b>Total</b>	<b>= 163,61</b>

Observações  
VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA)  
MURETAS

CONSIDERAÇÃO DE 80% DA ÁREA

3.1.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

PERÍMETRO	X	LARGURA	x	QUAN.	=	ÁREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA	=	ÁREA	
134,00	X	0,25	x	1,00	=	33,50	-	3,00	=	30,50	=	30,50	
												<b>Total</b>	<b>= 30,50</b>

Observações

3.2 PISOS

3.2.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)
1,20	X	5,75	=	6,90

**Total = 6,90**

Observações  
PISO CIMENTADO NO RECUO DOS VESTIÁRIOS

**4 CALÇADA**

4.1 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)
1,50	x	20,25	=	30,38
<b>Total = 30,38</b>				

Observações  
CALÇADA

**5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

5.1 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

UND  
2,00

**Total = 2,00**

Observações

5.2 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020

UND  
2,00

**Total = 2,00**

Observações

5.3 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UND  
2,00

**Total = 2,00**

Observações

5.4 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

UND  
2,00

**Total = 2,00**

Observações

5.5 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

UND  
2,00

**Total = 2,00**

Observações

5.6 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

UND  
2,00

**Total = 2,00**

Observações

5.7 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

UND

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 14:56:53 -03'00'

Observações

<b>OBRA</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>ENCARGOS</b>
Local: Areninha Geovany Marcena - Rua Francisco Arnóbio - Alto Brilhante - Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

2,00

<p><b>Total = 2,00</b></p>		
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
6.1 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Observações:
UND 1,00		
<b>Total = 1,00</b>		
6.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Observações:
UND 1,00		
<b>Total = 1,00</b>		
6.3 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Observações:
PERIMETRO 330,00		
<b>Total = 330,00</b>		
6.4 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		Observações:
PERIMETRO 50,00		
<b>Total = 50,00</b>		
6.5 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações:
UND 2,00		
<b>Total = 2,00</b>		
6.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações:
UND 2,00		
<b>Total = 2,00</b>		
6.7 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Observações:
UND 4,00		POSTES
1,00		TOMADAS
1,00		LÂMPADAS
2,00		RESERVAS
1,00		GERAL
<b>Total = 9,00</b>		
6.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		Observações:
UND 4,00		POSTES
<b>Total = 4,00</b>		
6.9 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Observações:
UND 2,00		
<b>Total = 2,00</b>		
6.10 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Observações:
UND 3,00		
<b>Total = 3,00</b>		
6.11 CABO COBRE NU 16MM2		Observações:
PERIMETRO 16,00		
<b>Total = 16,00</b>		
6.12 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		Observações:
UND 2,00		
<b>Total = 2,00</b>		
6.13 REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB		Observações:
UND 7,00		
<b>Total = 7,00</b>		
<b>7 PINTURA</b>		
7.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		Observações:
COMPRIMENTO x ALTURA x QUAN. = AREA (M2)		PORTÕES VESTIÁRIO
2,10 x 0,80 x 2,00 = 3,36		TUDO O ALAMBRADO
134,00 x 2,00 x 1,00 = 268,00		
<b>Total = 271,36</b>		
7.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		



<b>OBRA</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>ENCARGOS</b>
Local: Areninha Geovany Marceia - Rua Francisco Armóbio - Alto Brilhante - Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CÁLCULO**

<b>PERIMETRO</b>	X	<b>ALTURA</b>	x	<b>QUAN.</b>	=	<b>AREA (M2)</b>	-	<b>DESCONTOS</b>	=	<b>AREA</b>	<b>Observações</b>
132,80	X	0,50	x	1,00	=	66,40	-	0,00	=	66,40	MURETAS
								ÁREA DA LAJE	=	15,38	LAJE VESTIÁRIO
								<b>Total</b>	=	<b>81,78</b>	
<b>7.3 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</b>											
<b>PERIMETRO</b>	X	<b>ALTURA</b>	x	<b>QUAN.</b>	=	<b>AREA (M2)</b>	-	<b>DESCONTOS</b>	=	<b>AREA</b>	<b>Observações</b>
17,30	X	4,40	x	1,00	=	76,12	-	3,36	=	72,76	VESTIÁRIO
132,80	X	0,50	x	1,00	=	66,40	-	0,00	=	66,40	MURETAS
								<b>Total</b>	=	<b>139,16</b>	
<b>8 COBERTURA</b>											
<b>8.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA</b>											
<b>COMPRIMENTO (M)</b>	X	<b>LARGURA (M)</b>	=	<b>AREA (M2)</b>							<b>Observações</b>
6,15	X	2,50	=	15,38							VESTIÁRIOS
				<b>Total</b>	=	<b>15,38</b>					
<b>9 SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
<b>9.1 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA</b>											
		<b>AREA (M2) X</b>	<b>QUANT.</b>								<b>Observações</b>
		0,49 X	2,00								VESTIÁRIO
		<b>Total</b>	=	<b>0,98</b>							
<b>9.2 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES</b>											<b>Observações</b>
		<b>UND</b>									
		1,00									
		<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>							
<b>9.3 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA</b>											<b>Observações</b>
		<b>UND</b>									
		2,00									
		<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>							
<b>10 LIMPEZA</b>											
<b>10.1 LIMPEZA GERAL</b>											<b>Observações</b>
		<b>AREA (M2)</b>									GRAMADO
		988,00									VESTIÁRIOS
		15,38									RECUO VESTIÁRIOS
		6,90									
		<b>Total</b>	=	<b>1.010,28</b>							
<b>10.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>											<b>Observações</b>
		<b>AREA (M2)</b>									LIMPEZA AOS ARREDORES
		158,40									
		109,60									
		<b>Total</b>	=	<b>268,00</b>							



**WANDESON  
 PAULINO DA  
 SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por  
 WANDESON PAULINO DA  
 SILVA:06166498357  
 Dados: 2025.07.25 14:59:26 -03'00'

<b>OBRA</b> REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA</b> DATA 27/06/2025	<b>BDI</b> 26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b> Local: Areninha Barra dos Riachardos - Distrito do Município de Quiterianópolis	<b>FONTE</b> Semfra 28.17 Smapi 03-2025 (DESONERADA)	<b>ENCARGOS</b> 84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

**1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO**

**1.1 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**

PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA TOTAL (M2)
17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28
87,45	X	0,55	X	2,00	=	96,20	-	0,00	=	96,20

Observações  
VESTIÁRIO  
MURETAS

Total = 160,48

**1.2 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS**

COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	ÁREA (M2)
16,40	X	2,00	X	2,00	=	65,60

Observações  
PARTE DO ALAMBRADO

Total = 65,60

**1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA TOTAL (M2)
17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28
87,25	X	0,55	X	2,00	=	95,98	-	0,00	=	95,98

Observações  
VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA)  
MURETAS

Total = 160,26  
Total = 48,08

CONSIDERAÇÃO DE 30 % DA ÁREA

**1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	ESPESSURA	=	(M3)	X	QUAN.	=	VOLUME TOTAL (M3)
1,00	X	1,60	X	0,15	=	0,24	X	4,00	=	0,96
0,80	X	0,55	X	0,15	=	0,07	X	4,00	=	0,28

Observações  
PAREDES DIVISÓRIAS W.C  
DEMOLIÇÃO DE MURETA  
PARA TROCAR PORTÃO DE

Total = 1,24

**1.5 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ÁREA (M2)	X	QUAN.	=	ÁREA TOTAL (M3)
	X		X	7,55	X	2,00	=	15,10

Observações  
W.C

Total = 15,10

**1.6 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**

PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	=	ÁREA (M2)	X	QUAN.	=	ÁREA TOTAL (M2)
10,40	X	2,75	=	28,60	X	2,00	=	57,20

Observações  
W.C

Total = 57,20

**2 CARGA E TRANSPORTE**

**2.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

ÁREA (M2)	X	ESPESSURA	=	VOLUME (M3)
48,08	X	0,01	=	0,48
6,40	X	0,15	=	0,96
0,48	X	0,15	=	0,07

Observações  
ÁREA DE PINTURA  
ALVENARIA DEMOLIDA

Total = 1,51

**3 MUROS E FECHAMENTOS**

**3.1 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA**

COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	ÁREA (M2)
16,40	X	2,00	X	2,00	=	65,60

Observações  
ALAMBRADO

Total = 65,60

**3.2 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP=14cm**

COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	ÁREA (M2)
1,00	X	1,60	X	4,00	=	6,40

Observações  
DIVISÓRIAS W.C

Total = 6,40

**4 REVESTIMENTOS**

**4.1 PAREDES**

**4.1.1 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE**

PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA TOTAL (M2)
17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28
87,25	X	0,55	X	2,00	=	95,98	-	0,00	=	95,98

Observações  
VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA)  
MURETAS

Total = 160,26  
Total = 48,08

CONSIDERAÇÃO DE 30 % DA ÁREA

**4.1.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**

PERIMETRO	X	LARGURA	X	QUAN.	=	ÁREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA TOTAL (M2)
87,25	X	0,25	X	1,00	X	21,81	-	3,00	=	18,81

Observações

Total = 18,81

**4.1.3 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUAN.	=	ÁREA (M2)	-	DESCONTOS	=	ÁREA TOTAL (M2)
11,20	X	2,75	X	2,00	=	61,60	-	3,36	=	58,24
1,00	X	1,60	X	8,00	=	12,80	-	0,00	=	12,80

Observações  
DIVISÓRIAS W.C

Total = 71,04

**5.2 PISOS**

**4.2.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**

LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)	X	ESPESSURA	=	VOLUME TOTAL (M3)
2,85	X	2,65	=	7,55	X	0,10	=	1,51

Observações  
PISO MORTO

Total = 1,51

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

LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)
2,85	X	2,65	=	7,55

Observações  
W.C

Total = 7,55

**4.2.3 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	ÁREA (M2)
2,85	X	2,65	=	7,55

Observações  
W.C PISO  
W.C PAREDE

Total = 71,04  
Total = 78,59

**5 CALÇADA**



<b>OBRA</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>ENCARGOS</b>
Local: Arena Barra dos Riachardos - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.17 Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

5.1 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO  
 PERIMETRO (M) X LARGURA (M) = AREA (M2)  
 28,52 X 1,50 = 42,78

Observações  
CALÇADA EM L

Total = 42,78

**6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

6.1 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  
 UND  
 2,00

Observações

Total = 2,00

6.2 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UND  
 2,00

Observações

Total = 2,00

6.3 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UND  
 2,00

Observações

Total = 2,00

6.4 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

UND  
 2,00

Observações

Total = 2,00

6.5 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS

UND  
 2,00

Observações

Total = 2,00

6.6 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UND  
 2,00

Observações

Total = 2,00

6.7 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

UND  
 2,00

Observações

Total = 2,00

**7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

7.1 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

UND  
 1,00

Observações

Total = 1,00

7.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

UND  
 1,00

Observações

Total = 1,00

7.3 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

PERIMETRO  
 330,00

Observações

Total = 330,00

7.4 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

PERIMETRO  
 50,00

Observações

Total = 50,00

7.5 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

UND  
 2,00

Observações

Total = 2,00

7.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

UND  
 2,00

Observações

Total = 2,00

7.7 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UND  
 4,00

1,00

1,00

2,00

1,00

Observações  
POSTES  
TOMADAS  
LÂMPADAS  
RESERVAS  
GERAL

Total = 9,00

7.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

UND  
 4,00

Observações  
POSTES

Total = 4,00

7.9 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UND  
 2,00

Observações



WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 15:00:29  
-03'00'

<b>OBRA</b>	REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA</b>	27/06/2025	<b>BDI</b>	26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b>	Local: Areninha Barra dos Riarcados - Distrito do Município de Quiterianópolis	<b>FONTE</b>	Seinfra 26.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	<b>ENCARGOS</b>	84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>Total</b>		=		<b>2,00</b>							
7.10	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V									Observações	
	UND										
	3,00										
<b>Total</b>		=		<b>3,00</b>							
7.11	CABO COBRE NU 16MM2									Observações	
	PERIMETRO										
	16,00										
<b>Total</b>		=		<b>16,00</b>							
7.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W									Observações	
	UND										
	2,00										
<b>Total</b>		=		<b>2,00</b>							
7.13	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB									Observações	
	UND										
	4,00										
<b>Total</b>		=		<b>4,00</b>							
<b>8 PINTURA</b>											
8.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									Observações	
	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)				
	0,80	X	2,10	X	2,00	=	3,36				
	30,40	X	2,05	X	2,00	=	124,64				
<b>Total</b>						=		<b>128,00</b>		PARTES DO ALAMBRADO	
8.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									Observações	
	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)				
	0,60	X	1,80	X	2,00	=	2,16			PARTES DO ALAMBRADO	
<b>Total</b>						=		<b>2,16</b>			
8.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									Observações	
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA TOTAL (M2)
	87,45	X	0,55	X	1,00	=	48,10	-	0,00	=	48,10
								-	ÁREA DA LAJE	=	18,10
<b>Total</b>						=		<b>66,20</b>		LAJE VESTIÁRIO	
8.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Observações	
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA TOTAL (M2)
	17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36	=	48,07
	87,45	X	0,55	X	1,00	=	48,10	-	0,00	=	48,10
<b>Total</b>						=		<b>96,17</b>		AREDES EXTERNAS VESTIÁRIO	
#REF1	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA									Observações	
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA TOTAL (M2)
	18,00	X	3,80	X	1,00	=	68,40	-	3,36	=	65,04
	87,45	X	0,55	X	2,00	=	96,20	-	0,00	=	96,20
								-	ÁREA DA LAJE	=	18,53
<b>Total</b>						=		<b>179,77</b>		LAJE VESTIÁRIO	
<b>9 COBERTURA</b>											
9.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA									Observações	
	COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)					VESTIÁRIO	
	6,50	X	2,85	=	18,53						
<b>Total</b>				=		<b>18,53</b>					
<b>10 SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
10.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA									Observações	
	AREA (M2) X QUANT.									VESTIÁRIO	
	0,49 X 2,00										
<b>Total</b>				=		<b>0,98</b>					
10.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES									Observações	
	UND										
	1,00										
<b>Total</b>		=		<b>1,00</b>							
10.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm									Observações	
	COMPRIMENTO (M)									PORTAS W.C	
	1,80										
<b>Total</b>		=		<b>1,80</b>							
10.4	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									Observações	
	UND										
	2,00										
<b>Total</b>		=		<b>2,00</b>							
10.5	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM									Observações	
	UND									"ARENINHA - BARRA - DOS - RICARDOS"	
	24,00										
<b>Total</b>		=		<b>24,00</b>							
<b>11 LIMPEZA</b>											
11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Observações	
	AREA (M2)									CAMPO	
	480,00									VESTIÁRIOS	
	18,10										
<b>Total</b>		=		<b>498,10</b>							
11.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										



Assinado de forma digital por  
**WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357**  
 Dados: 2025.07.25 15:00:54 -03'00'



<b>OBRA</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>ENCARGOS</b>
Local: Areninha Barra dos Riachados - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.17/Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

AREA (M2)  
252,80

Total = 252,80

Observações  
LIMPEZA AOS ARREDORES



**WANDESON PAULINO**  
**DA SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por  
 WANDESON PAULINO DA  
 SILVA:06166498357  
 Dados: 2025.07.25 15:01:30 -03'00'