



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada um a sua vez!



ANEXO 07

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS, ORÇAMENTO BÁSICO, MEMORIAL DE
CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DO BDI, CRONOGRAMA
FÍSICO FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
UNITÁRIOS, PLANTAS E ART.**





PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada um no melhor!



LOTE 01

CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE
ATALHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -
CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO,
QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

2.0 – CABE A CONTRATADA:

2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RMP Nº 0621531944
CREA Nº 366847/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO,
QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão as prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

1.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas;

A placa deverá ser em chapa de aço galvanizada fixada em pontalete/barrote de madeira e estar de acordo com programa de financiamento.

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra será realizada através de pontalotes/barrotes de madeira, com pregos e arame galvanizado, executando os alinhamentos das paredes, como também dos elementos estruturais, conforme projeto. Após a realização da locação, deverá ser comunicado à fiscalização para a posterior verificação.

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Antes do início das atividades, deverá ser executada uma raspagem e limpeza do terreno, compreendendo os serviços de roçado, destocamento, de modo a deixar a área livre de materiais que impeçam a execução dos serviços.

MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

A ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Será executada a escavação das sapatas, como também das vigas baldrame, sempre respeitando as larguras e profundidades estabelecidas.

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

Será executado aterro com compactação manual para o perfeito nivelamento, possibilitando assim a correta execução dos serviços posteriores.

WANDESON MAGALHÃES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FUNDAÇÕES

**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/
ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**

Será executada alvenaria de embasamento em tijolo furado para o perfeito nivelamento e posterior execução da viga

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A armadura CA-50 media será utilizada na armadura das sapatas e das vigas, com bitola de 10,0mm para as sapatas e para vigas. As sapatas receberão 16 barras de 10mm, formando uma tela, já as sapatas da área de acesso receberão 12 barras de 10mm; a viga baldrame receberá 4 barras de 10mm. Os aços não deverão apresentar qualquer substancia que impeça a perfeita aderência com o concreto. Antes da concretagem, as armaduras deverão ser conferidas pela fiscalização.

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

A armadura CA-60 fina será utilizada nos estribos das vigas baldrame, com bitola de 5,0mm e espaçamento de 15 cm entre os estribos. Os aços não deverão apresentar qualquer substancia que impeça a perfeita aderência com o concreto. Antes da concretagem, as armaduras deverão ser conferidas pela fiscalização.

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

As formas para fundações serão de tábuas de 1" de 3A, utilizadas na execução das sapatas e vigas baldrame, com utilização de no máximo cinco vezes.

CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

O concreto utilizado na superestrutura deverá ter resistência mínima de 20MPa e será aplicado nas sapatas que terão dimensões de 0,8x0,8m e 0,6x0,6m, como também nas vigas inferiores com dimensões de 15cm x 25 cm. Após a aplicação do concreto nos elementos estruturais, executar o processo de cura do mesmo de forma correta. Todos os materiais utilizados na fabricação do concreto(cimento, agregados, etc) deverão passar por análise prévia da fiscalização.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018

A viga inferior (cinta inferior)deverá receber impermeabilização nas faces laterais como também na face superior, evitando assim, posteriores manifestações patológicas pela ação da água.

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Todo o lançamento e aplicação do concreto utilizado na infra estrutura e superestrutura deverá seguir todas a normas de execução de concreto utilizado deverá ser devidamente adensado.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO,
QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

As sapatas receberão um lastro de concreto em sua base com espessura de 5cm.

SUPERESTRUTURA

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A armadura CA-50 media será utilizada nos pilares e nas vigas, com bitola de 10,0mm para os pilares e para vigas, sendo 4 barras em cada pilar e 4 barras na viga superior. Os aços não deverão apresentar qualquer substancia que impeça a perfeita aderência com o concreto. Antes da concretagem, as armaduras deverão ser conferidas pela fiscalização.

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

A armadura CA-60 fina será utilizada nos estribos dos pilares e das vigas, com bitola de 5,0mm e espaçamento de 15 cm entre os estribos. Os aços não deverão apresentar qualquer substancia que impeça a perfeita aderência com o concreto. Antes da concretagem, as armaduras deverão ser conferidas pela fiscalização.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

As formas serão de chapa plana compensada plastificada, com espessura de 12mm, , utilizadas na execução dos pilares e vigas da superestrutura, com utilização de no máximo cinco vezes.

CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

O concreto utilizado na superestrutura deverá ter resistência mínima de 20MPa e será aplicado nos pilares que terão dimensões de 15cm x 25cm, como também nas vigas superiores com dimensões de 15cm x 30 cm. Após a aplicação do concreto nos elementos estruturais, executar o processo de cura do mesmo de forma correta. Todos os materiais utilizados na fabricação do concreto(cimento, agregados, etc) deverão passar por análise prévia da fiscalização.

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Todo o lançamento e aplicação do concreto utilizado na infraestrutura e superestrutura deverá seguir todas as normas de execução. Todo o concreto utilizado deverá ser devidamente adensado.

PAREDES E PAINEIS

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO,
QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

Será executada alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x 19x 19)cm com argamassa mista de cal hidratada e=10cm. As alvenarias devem estar perfeitamente alinhadas, niveladas e apumadas.

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Será executada uma verga de concreto armado nos vão de janelas e portas, com largura de 0,10 m e altura de 0,10m. Nas janelas será executada uma contra verga na parte inferior do vão.

**MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO,
SEM PINTURA**

Será executado um muro de contorno em alvenaria e concreto (pilar + cinta), com altura de 0,57m, sendo parte integrante do fechamento do perímetro do terreno do ponto de apoio juntamente com a cerca/gradil em nylofor de acordo com projeto arquitetônico.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO,
QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM
FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE
CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE
PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Será executada no perímetro do terreno do ponto de apoio, uma cerca/gradil em nylofor, com altura de 1,53m, apoiada em muro de alvenaria e concreto armado com altura de 0,57m.

ESQUADRIAS

**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.
EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_12/2019**

As janelas dos ambientes (consultório1, consultório 2, wc masc, wc feminino e almoxarifado) serão do tipo maxim-ar, com vidros, batentes e ferragens, com posicionamento e dimensões de acordo com projeto arquitetônico.

**PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM
BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

As portas dos ambientes internos do ponto de apoio serão em alumínio anodizado natural/fosco, de abrir, sem vidro. O posicionamento e as dimensões das portas serão de acordo com o projeto arquitetônico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

As janelas dos ambientes(farmácia, copa e recepção) serão em alumínio de correr com 2 folhas, com vidros, acabamento brilhante com acetato. O posicionamento e as dimensões serão de acordo com o projeto arquitetônico.

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

O portão de acesso ao ponto de apoio(portao fachada) será do tipo Nylofor deslizante, com pintura eletrostática com tinta poliéster, na cor branca.

COBERTURA

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

O madeiramento será composto por ripas, caibros e linhas, executado em massaranduba, respeitando o caimento adequado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

A cobertura será executada com telha cerâmica capa canal, tipo colonial, sempre observando o alinhamento e o caimento determinado.

CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

A cumeeira deverá estar perfeitamente alinhada, sendo a mesma emboçada com argamassa no traço 1:2:9.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Deverá ser executado o enchimento do espaço entre a telha capote e as duas telhas calhas pertencentes ao beiral com argamassa de cimento, areia e cal.

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

Será executado um beiral de madeira (2 x 8) cm no perímetro da cobertura.

louças e metais

PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Na copa será instalada uma pia de aço inox, com dimensões de 2,20x 0,60m, contendo uma cuba e acessórios.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Nos banheiros e nos consultórios serão instaladas torneiras de pressão cromada de uso geral que farão parte do conjunto com o lavatório.

PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm

Nos banheiros serão instalados porta-papeis de louça branca próximo as bacias sanitárias.

PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

Nos banheiros e nos consultórios será instalado um porta sabão líquido acima dos lavatórios.

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Nos banheiros masculino e feminino deverá ser instalada uma bacia sanitária para cadeirantes com assento (abertura frontal) seguindo as recomendações da NBR9050.

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

Nos ambientes (wc masculino, wc feminino, consultorio1 e consultório2) serão instalados um lavatório de louça branca com coluna suspensa com posicionamento conforme projeto.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidráulicas (instalação de água fria) seguir as recomendações da NBR 5626, como também as outras que se referirem a esse tipo de serviço. Os pontos de utilização de água fria serão instalados de

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

acordo com o projeto. Serão instaladas caixas d'água para o devido abastecimento/ reserva na edificação.

As instalações sanitárias deverão obedecer a NBR 8160, como também as outras que se referirem a esse tipo de serviço. Os pontos sanitários deverão se posicionados de acordo com o projeto sanitário, assim como as tubulações de ramal de esgoto secundário e primário. As mudanças de direções deverão ser executadas através de conexões 45° como também através de caixas de inspeção e de gordura, posicionadas conforme projeto. Será instalada fossa e sumidouro em anéis pré-moldados com diâmetro de 1,20m para os despejos de todas as águas de uso.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão obedecer a norma NBR 5410, assim como às outras que se referirem a este tipo de serviço. Os pontos de utilização elétricos, como pontos de iluminação, pontos de tomada de uso geral (PTUG) E pontos de tomada de uso específico (PTUE) deverão ser posicionados conforme projeto elétrico, assim como a distribuição dos circuitos. Os cabos referentes aos circuitos de iluminação e pontos de tomadas de uso geral(PTUG) serão de #2,5mm², já os cabos dos circuitos de tomada de uso específico(ar-condicionado) serão de #4,00mm². Será instalado um quadro de distribuição com 12 divisões no corredor do ponto de apoio, assim como será instalado um quadro de medição para a concessionária local na fachada da edificação.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO,
QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serão instalados pontos de lógica nos ambientes: Recepção, Farmácia e consultórios 1 e 2.

REVESTIMENTO

**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=
5mm P/ PAREDE**

Todas as alvenarias de tijolos cerâmicos como também as estruturas de concreto deverão receber chapisco com argamassa traço 1:3. A laje de forro receberá chapisco com argamassa traço 1:4. A espessura do chapisco deverá ser de 5mm, garantido assim uma maior aderência aos revestimentos posteriores.

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Todas as paredes que receberão revestimento cerâmico deverão receber, após o chapisco, um revestimento com argamassa no traço 1:6, em forma de emboço, garantindo uma melhor aderência para o posterior revestimento cerâmico.

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

As paredes que não irão receber revestimento cerâmico, como também as lajes de forro, deverão receber revestimento com argamassa no traço 1:6 com acabamento final executado com espolinhas, garantindo assim uma maior regularidade.

WANDERSON RAFAEL DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 062193484
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

Os banheiros (wc masculino, wc feminino) receberão revestimento cerâmico com placas tipo esmaltada 35 x 45 cm na altura inteira das paredes. (Juntas de dilatação, maneira de assentamento, etc, de acordo com o fabricante).

PISO

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

Todas as áreas a serem revestidas com piso cerâmico, receberão piso morto com espessura de 5cm, com concreto Fck de no mínimo 13,5 MPa.

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE

Após a execução do piso morto, deverá ser executada uma camada de regularização, com argamassa traço 1:5, em forma de cimentado áspero, permitindo maior aderência do revestimento cerâmico.


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO,
QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

Sobre a regularização, deverão ser assentadas as cerâmicas de dimensões até 30x30cm, seguindo as recomendações do fabricante, como também as nbr's no que se refere a maneira de assentamento, juntas de dilatação etc.

PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

Será executado piso de concreto no passeio frontal da edificação(logradouro), com largura de 1,20m. O acesso à edificação será em piso de concreto com largura de 2m como também a calçada de proteção interna ao redor da edificação, medindo 0,80m de largura.

FORRO

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m

Nos wc's, almoxarifado, farmácia, copa e corredor será executada laje pré fabricada treliçada para forro. Executar a concretagem de acordo com as normas vigentes, retirando o escoramento somente após 15 dias da concretagem.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO,
QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

As lajes de forro dos ambientes (wc's e almoxarifado) deverão receber impermeabilização com manta asfáltica, com véu de poliéster.

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m

Nos ambientes (recepção, consultório 1 e consultório 2) será executada laje pré fabricada treliçada para forro. Executar a concretagem de acordo com as normas vigentes, retirando o escoramento somente após 15 dias da concretagem.

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Nas paredes internas que não receberão revestimento cerâmico, como também nos forros de laje, será executado o emassamento com massa látex na altura inteira das paredes, duas demãos, visando obter um acabamento fino e eliminar possíveis defeitos.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Será executado a pintura com tinta látex, na altura inteira das paredes, como também nos forros de laje, aplicação em duas demãos. A cor ficará a cargo da fiscalização.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ATALHO - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA

Será executado a pintura com selador em madeira em todo o madeiramento da cobertura da edificação.

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

A parede externa da edificação, como também o muro frontal (fachada) nas duas faces, receberão textura acrílica, aplicada em 1 demão. A cor ficará a cargo da fiscalização.

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

A O muro lateral, dos fundos e o lateral esquerdo receberão caiação em duas demãos com supercal nas duas faces.

LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

Deverá ser executada a limpeza final da obra, sendo a mesma entregue em perfeito estado de conservação e limpeza. Todos os entulhos referentes à construção deverão ser removidos.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



ORÇAMENTO BÁSICO
Data Base: NOVEMBRO/2023

Tabela: 028.1 - SEINFRA - CE - DESONERADA/ SINAPI 09/23 DESONERADA
Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO,
QUITERIANÓPOLIS/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO PONTO DE APOIO

Município: QUIBERIANÓPOLIS/CE

Localidade de Atalho:
BDI: 25,87%



ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VLR UNITARIO COM BDI	TOTAL
1.0	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,86	R\$ 1.385,16
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	114,95	R\$ 7,15	R\$ 9,00	R\$ 1.034,55
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,20	R\$ 4,62	R\$ 5,82	R\$ 1.747,16
		SUBTOTAL					R\$ 4.166,87
2.0	MÓVIMENTAÇÕES DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	39,45	R\$ 48,92	R\$ 61,58	R\$ 2.429,58
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	16,10	R\$ 108,38	R\$ 136,42	R\$ 2.196,91
		SUBTOTAL					R\$ 4.626,49
3.0	FUNDAÇÕES						
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/	M3	3,30	R\$ 663,36	R\$ 834,97	R\$ 2.753,73
3.2	C0216	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	KG	425,61	R\$ 11,96	R\$ 15,05	R\$ 6.405,38
3.3	C0217	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	55,06	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 837,94
3.4	C1400	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	M2	61,39	R\$ 77,54	R\$ 97,60	R\$ 5.991,18
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3	6,98	R\$ 522,58	R\$ 657,77	R\$ 4.591,15
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,98	R\$ 159,08	R\$ 200,23	R\$ 1.297,58
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	6,98	R\$ 159,08	R\$ 200,23	R\$ 1.297,58
3.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65	R\$ 646,46	R\$ 813,70	R\$ 527,28
		SUBTOTAL					R\$ 22.504,24
4.0	SUPERESTRUTURA						
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	441,50	R\$ 11,96	R\$ 15,05	R\$ 6.644,58
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	112,75	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 1.715,99
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	114,85	R\$ 123,56	R\$ 155,52	R\$ 17.861,47
4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,62	R\$ 522,58	R\$ 657,77	R\$ 4.357,56
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	6,62	R\$ 159,08	R\$ 200,23	R\$ 1.326,47
		SUBTOTAL					R\$ 31.906,07
5.0	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	204,41	R\$ 62,98	R\$ 79,27	R\$ 16.203,58
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,37	R\$ 1.808,40	R\$ 2.276,23	R\$ 851,31
5.3	C4912	MURO CONFORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA	M2	40,03	R\$ 291,33	R\$ 366,70	R\$ 14.677,53
5.4	C4727	CERCIA/GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,80	R\$ 301,78	R\$ 379,85	R\$ 24.994,13
		SUBTOTAL					R\$ 56.726,55
6.0	ESQUADRIAS						
6.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIJAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,75	R\$ 695,09	R\$ 874,91	R\$ 2.406,00
6.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEROLA E/OU PITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,54	R\$ 407,91	R\$ 513,44	R\$ 7.978,86
6.3	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIJA E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	4,00	R\$ 361,31	R\$ 454,78	R\$ 1.819,12
6.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20	R\$ 630,91	R\$ 794,13	R\$ 3.335,35
		SUBTOTAL					R\$ 15.539,33
7.0	COBERTURA						
7.1	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	142,80	R\$ 76,61	R\$ 96,43	R\$ 13.770,20
7.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	142,80	R\$ 39,35	R\$ 49,53	R\$ 7.072,88
7.3	94221 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,10	R\$ 22,34	R\$ 28,12	R\$ 312,13
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,70	R\$ 14,00	R\$ 17,42	R\$ 576,17
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE 12 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	M	58,70	R\$ 31,89	R\$ 40,14	R\$ 2.356,22
		SUBTOTAL					R\$ 24.087,60
8.0	ACABAMENTOS						
8.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.157,26	R\$ 1.456,64	R\$ 1.456,64
8.2	C2303	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 87,71	R\$ 350,84
8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	R\$ 77,26	R\$ 97,25	R\$ 194,30
8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 53,36	R\$ 67,16	R\$ 335,80
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.520,96	R\$ 3.041,92
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 586,09	R\$ 737,71	R\$ 2.950,84
		SUBTOTAL					R\$ 8.330,54
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 256,47	R\$ 322,82	R\$ 1.291,28
9.2	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	PT	5,00	R\$ 126,90	R\$ 158,47	R\$ 792,35
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 238,00	R\$ 301,80	R\$ 2.113,94

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



ORÇAMENTO BÁSICO
Data Base: NOVEMBRO/2023

Tabela: 028.1 - 5EINFRA - CE - DESONERADA/SINAPI 09/23 DESONERADA
Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO,
QUITERIANÓPOLIS/CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO PONTO DE APOIO

Município: QUITERIANÓPOLIS/CE

Bairro: LOCALIDADE DE ATALHO

BDI: 25,87%



ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VAL UNITARIO COM BDI	TOTAL
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 129,24	R\$ 162,67	R\$ 325,34
9.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 183,95	R\$ 231,54	R\$ 926,16
9.6	C1339	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 858,83	R\$ 1.081,01	R\$ 1.081,01
9.7	C2616	TUBO PVC SOLDO, MARROM D=25mm (3/4")	M	18,00	R\$ 9,53	R\$ 12,00	R\$ 216,00
9.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	32,00	R\$ 42,14	R\$ 53,04	R\$ 1.697,28
9.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ-MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 120,43	R\$ 120,43
9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 465,14	R\$ 585,47	R\$ 1.756,41
9.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 688,91	R\$ 1.375,82
9.12	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.066,73	R\$ 4.066,73
9.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,80	R\$ 195,90	R\$ 246,58	R\$ 1.183,58
9.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	R\$ 18,42	R\$ 23,19	R\$ 92,76
9.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$ 59,56	R\$ 74,97	R\$ 299,88
9.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,00	R\$ 24,78	R\$ 31,19	R\$ 623,80
		SUBTOTAL				R\$	17.944,17
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /LÓGICA						
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	103,44	R\$ 11,92	R\$ 15,00	R\$ 1.551,60
10.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	36,70	R\$ 15,79	R\$ 19,87	R\$ 729,23
10.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	14,77	R\$ 38,71	R\$ 48,72	R\$ 719,59
10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	452,00	R\$ 7,17	R\$ 9,02	R\$ 4.077,04
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	96,00	R\$ 8,67	R\$ 10,91	R\$ 1.047,36
10.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,85	R\$ 18,62	R\$ 23,44	R\$ 1.754,48
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,28	R\$ 121,12
10.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,28	R\$ 121,12
10.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,69	R\$ 124,69
10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 201,57	R\$ 201,57
10.11	C2484	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 23,26	R\$ 29,30	R\$ 117,20
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	31,00	R\$ 18,43	R\$ 23,20	R\$ 719,20
10.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 17,52	R\$ 22,05	R\$ 154,35
10.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 38,89	R\$ 38,89
10.15	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 54,92	R\$ 54,92
10.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 534,72
10.17	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 280,08	R\$ 352,54	R\$ 352,54
10.18	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA, C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	18,00	R\$ 128,84	R\$ 162,17	R\$ 2.919,06
10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES: 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 481,02	R\$ 481,02
10.20	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 ROS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	4,00	R\$ 51,67	R\$ 65,04	R\$ 260,16
10.21	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	50,00	R\$ 13,86	R\$ 17,45	R\$ 872,50
10.22	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 133,75	R\$ 133,75
10.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	R\$ 329,79	R\$ 415,11	R\$ 415,11
		SUBTOTAL				R\$	17.501,22
11.0	REVESTIMENTO						
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	632,75	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 4.975,89
11.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	43,80	R\$ 34,75	R\$ 43,74	R\$ 1.915,81
11.3	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	488,95	R\$ 37,04	R\$ 46,62	R\$ 22.794,88
11.4	37273 SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	M2	43,80	R\$ 62,04	R\$ 78,09	R\$ 3.420,34
		SUBTOTAL				R\$	33.106,89
12.0	PISO						
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,19	R\$ 647,03	R\$ 814,42	R\$ 4.229,18
12.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	103,86	R\$ 29,66	R\$ 37,33	R\$ 3.877,00
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	M2	103,86	R\$ 68,64	R\$ 86,40	R\$ 8.973,29
12.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	55,56	R\$ 91,29	R\$ 114,91	R\$ 6.384,40
		SUBTOTAL				R\$	23.463,87
13.0	FORRO						
13.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	48,11	R\$ 132,34	R\$ 166,58	R\$ 8.013,75
13.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	11,78	R\$ 34,39	R\$ 43,29	R\$ 509,74
13.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	36,75	R\$ 132,61	R\$ 166,92	R\$ 6.134,31
		SUBTOTAL				R\$	14.657,80
14.0	PINTURA						
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	359,58	R\$ 12,83	R\$ 16,15	R\$ 5.807,22
14.2	C1019	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMILARES	M2	359,58	R\$ 21,07	R\$ 26,52	R\$ 9.536,06
14.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	128,10	R\$ 8,14	R\$ 10,25	R\$ 1.313,03
14.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	148,77	R\$ 13,81	R\$ 17,38	R\$ 2.585,69
14.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,33	R\$ 5,27	R\$ 6,63	R\$ 406,63
		SUBTOTAL				R\$	19.648,63
15.0	LIMPEZA FINAL						
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	103,86	R\$ 1,38	R\$ 1,7	R\$ 180,71
		SUBTOTAL				R\$	180,71
		TOTAL GERAL				R\$	103.700,98

WANDERSON PALMISTO DA SILVA
TOTAL GERAL R\$ 103.700,98
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 052.158.044
CREA Nº 366847/CE



MEMORIAL DE CALCULO
 Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 MEMORIAL DE CALCULO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
	LOCAL	COMP. (M)	ALTURA (M)
	PONTO DE APOIO	3,00	2,00
			AREA (M2)
			6,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	114,95
	LOCAL	AREA CONSTRUIDA (M2)	
	PONTO DE APOIO	114,95	
1.3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,20
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)
	PONTO DE APOIO	15,80	19,00
	TERRENO		300,20
2.0 MOVIMENTO DE TERRAS			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	39,45
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)
	SAPATAS	1,00	1,00
			ALTURA (M)
			1,50
			QUANTIDADE
			18,00
			VOLUME (M3)
			27,00
	SAPATAS AREA		
	ACESSO	0,80	0,80
			1,00
			4,00
			2,56
	BALDRAME	70,05	0,30
			0,40
			1,00
			8,41
	BALDRAME AREA		
	ACESSO	12,40	0,30
			0,40
			1,00
			1,49
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	16,10
	LOCAL	AREA CONSTRUIDA	ALTURA
	PONTO DE APOIO	107,36	0,15
			VOLUME
			16,10
3.0 FUNDAÇÕES			
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO	M3	3,30
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)
	BALDRAME	70,05	0,20
			0,20
			1,00
			VOLUME (M3)
			2,80
	BALDRAME AREA		
	ACESSO	12,40	0,20
			0,20
			1,00
			0,50
3.2	ARMADURA CA50 MÉDIA D= 6,3 a 10,0mm	KG	425,61
	LOCAL	COMP. (M)	MASSA NOMINAL (0,395KG/M)
	CINTA INFERIOR	70,05	43,22
			4,00
			PESO (KG)
			172,88
	CINTA INFERIOR AREA		
	ACESSO	12,40	7,65
			4,00
			30,60
	SAPATAS	1,10	0,68
			288,00
			195,47
	SAPATAS AREA		
	ACESSO	0,90	0,56
			48,00
			26,65
3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	55,06
	LOCAL	QTD ESTRIBOS - ESPAÇO E= 15 cm	COMP (M)
	- CINTA INFERIOR	467,00	0,65
		0,00	0,10
			0,00
			46,75
	CINTA INFERIOR AREA		
	DE ACESSO	83,00	0,65
			0,10
			8,31
3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	61,39
	LOCAL	COMP. (M)	ALTURA (M)
	SAPATA	0,80	0,30
			4,00
			AREA TOTAL (M2)
			0,96
	SAPATAS AREA DE		
	ACESSO	0,60	0,30
			4,00
			0,72
			4,00
			2,88
	CINTA INFERIOR	70,05	0,25
			2,00
			35,03
	CINTA INFERIOR AREA		
	ACESSO	12,40	0,25
			2,00
			6,20
			1,00
			6,20
3.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,98
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)
	CINTA INFERIOR	70,05	0,15
			0,25
			QUANTIDADE
			1,00
			VOLUME (M3)
			2,63
	CINTA INFERIOR AREA		
	ACESSO	12,40	0,15
			0,25
			1,00
			0,47

WANDERSON PAUCINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



MEMORIAL DE CALCULO
 Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 MEMORIAL DE CALCULO



ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE
	SAPATA	0,80	0,80	0,30	18,00	3,46	
	SAPATA AREA ACESSO	0,60	0,60	0,30	4,00	0,43	
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018					M2	53,59
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA TOTAL			
	CINTA INFERIOR	70,05	0,65	45,53			
	CINTA INFERIOR AREA ACESSO	12,40	0,65	8,06			
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					M3	6,98
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)	
	CINTA INFERIOR	70,05	0,15	0,25	1,00	2,63	
	CINTA INFERIOR AREA ACESSO	12,40	0,15	0,25	1,00	0,47	
	SAPATA	0,80	0,80	0,30	18,00	3,46	
	SAPATA AREA ACESSO	0,60	0,60	0,30	4,00	0,43	
3.8	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					M3	0,65
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)	
	SAPATAS	0,80	0,80	0,05	18,00	0,58	
	SAPATA AREA ACESSO	0,60	0,60	0,05	4,00	0,07	
4.0	SUPERESTRUTURA					KG	441,50
4.1	ARMADURA CA50 MÉDIA D= 6,3 a 10,0mm						
	LOCAL	COMP. (M)	MASSA NOMINAL (0,395KG/M)	QTD. BARRAS	PESO (KG)		
	PILAR	4,97	3,07	72,00	220,79		
	CINTA SUPERIOR	73,55	45,38	4,00	181,52		
	PILAR AREA DE ACESSO	3,97	2,45	16,00	39,19		
4.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 4,40mm					KG	112,75
	LOCAL	QTD ESTRIBOS - ESPAÇO E= 15 cm	COMP (M)	MASSA NOMINAL (0,154KG/M)	PESO (KG)		
	- PILAR	540,00	0,65	0,10	54,05		
	CINTA SUPERIOR	490,33	0,65	0,10	49,08		
	PILAR AREA ACESSO	96,00	0,65	0,10	9,61		
4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					M2	114,85
	LOCAL	COMP. (M)	PERÍMETRO DA FORMA (M)	AREA TOTAL (M2)	QUANTIDADE	AREA TOTAL	
	- PILAR	4,20	0,80	3,36	18,00	60,48	
	- CINTA SUPERIOR	73,55	0,60	44,13	1,00	44,13	
	PILAR AREA ACESSO	3,20	0,80	2,56	4,00	10,24	
4.4	CONCRETO F/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	4,42
	LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP. (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)	
	- PILAR	0,15	0,25	4,20	18,00	2,84	
	CINTA SUPERIOR	0,15	0,30	73,55	1,00	3,31	
	PILAR AREA ACESSO	0,15	0,25	3,20	4,00	0,48	
4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					M3	6,62
	LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP. (M)	QUANTIDADE		
	PILAR	0,15	0,25	4,20	18,00		

WANDERSON FAULINO DA SILVA
 2.84
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



MEMORIAL DE CALCULO
 Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 MEMORIAL DE CALCULO



ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE
	CINTA SUPERIOR	0,15	0,30	73,55	1,00	3,31	
	PILAR AREA ACESSO	0,15	0,25	3,20	4,00	0,48	
5.0 PAREDES E PAINÉIS							
5.1	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ESP.=10cm (1:2:8)					M2	204,41
	LOCAL		PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA JANELAS(DESCONTAR)	AREA TOTAL	
	PAREDE EXTERNA EDIFICAÇÃO		39,20	2,70		105,84	
	PAREDES INTERNAS		35,35	2,70		95,45	
			70,05	2,70		189,14	
					SUBTOTAL=	190,76	
	LOCAL		BASE	ALTURA/2	QUANTIDADE	AREA TOTAL	
	EMPENA TELHADO		5,25	0,65	4,00	13,65	
					SUBTOTAL=	13,65	
					TOTAL GERAL=	204,41	
5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					M3	0,37
	LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA(M)	VOLUME(M3)		
	RECEPÇÃO	5,80	0,10	0,10	0,06		
	WC MASCULINO	3,00	0,10	0,10	0,03		
	WC FEMININO	3,00	0,10	0,10	0,03		
	ALMOXARIFADO	3,00	0,10	0,10	0,03		
	COPA	4,00	0,10	0,10	0,04		
	FARMACIA	5,00	0,10	0,10	0,05		
	CONSULTÓRIO 1	6,00	0,10	0,10	0,06		
	CONSULTORIO 2	6,00	0,10	0,10	0,06		
	CORREDOR	1,60	0,10	0,10	0,02		
5.3	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA					M2	40,03
	LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA(M)	AREA			
	MURO FUNDOS	15,50	0,57	8,84			
	MURO LATERAL ESQUERDA	19,00	0,57	10,83			
	MURO LATERAL DIREITA	19,00	0,57	10,83			
	MURETA FRENTE	13,50	0,57	7,70			
	MURO FRENTE	1,20	1,53	1,84			
5.4	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM					M3	65,80
	LOCAL	PERÍMETRO (M)					
	FACHADA	12,30					
	FUNDOS	15,50					
	LATERAL ESQUERDA	19,00					
	LATERAL DIREITA	19,00					
6.0 ESQUADRIAS							
6.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					M2	2,75
	LOCAL	TIPOLOGIA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	AREA (M2)	
	CONSULTORIO 1		2,00	0,50	1,00	1,00	
	CONSULTÓRIO 2		2,00	0,50	1,00	1,00	
	ALMOXARIFADO		0,50	0,50	1,00	0,25	
	WC MASC		0,50	0,50	1,00	0,25	
	WC FEMINI		0,50	0,50	1,00	0,25	
6.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2	15,54
	LOCAL	TIPOLOGIA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	AREA (M2)	
	CORREDOR	P1	0,90	2,10	2,00	3,78	
	FARMACIA	P2	0,80	2,10	1,00	1,68	
	CONSULTORIO 1	P2	0,80	2,10	1,00	1,68	
	CONSULTORIO 2	P2	0,80	2,10	1,00	1,68	
	COPA	P2	0,80	2,10	1,00	1,68	
	ALMOXARIFADO	P2	0,80	2,10	1,00	1,68	
	WC MASC	P2	0,80	2,10	1,00	1,68	
	WC FEMINI	P2	0,80	2,10	1,00	1,68	
6.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E					M2	4,00
	LOCAL	TIPOLOGIA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	AREA (M2)	
	FARMACIA		1,50	1,00	1,00	1,50	
	COPA		1,00	1,00	1,00	1,00	
	RECEPÇÃO		1,50	1,00	1,00	1,50	
6.4	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO.					M2	4,20
	LOCAL	LARGURA(M)	ALTURA	AREA(M2)	TIPOLOGIA		
	PONTO DE APOIO	2,00	2,10	4,20	P3		
7.0 COBERTURA							
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					M2	182,80
	LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)			

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



MEMORIAL DE CALCULO
 Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 MEMORIAL DE CALCULO



ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
	PLANO DE COBERTA EDIFICAÇÃO	11,10	10,50	116,55		
	PLANO COBERTA ALPENDRE	10,50	2,50	26,25		
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M2	142,80
	LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)		
	PLANO DE COBERTA EDIFICAÇÃO	11,10	10,50	116,55		
	PLANO COBERTA AREA DE ACESSO	10,50	2,50	26,25		
7.3	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M	11,10
	LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)		
	PLANO DE COBERTA AREA DE ACESSO	11,10				
7.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				M	32,70
	LOCAL	PERIMETRO (M)				
	PLANO DE COBERTA NOVO	22,20				
	PLANO COBERTA AREA DE ACESSO	10,50				
7.5	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm				M	58,70
	LOCAL	PERIMETRO, (M)				
	PLANO DE COBERTA	43,20				
	PLANO COBERTA AREA DE ACESSO	15,50				
8.0 EDIFICAÇÃO METAL						
8.1	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS				UND	1,00
	LOCAL	QUANTIDADE				
	COPA	1,00				
8.2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				UND	4,00
	LOCAL	QTDE				
	WC MASC	1,00				
	WC FEMINI	1,00				
	CONSULTORIO 1	1,00				
	CONSULTORIO 2	1,00				
8.3	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm				UND	2,00
	LOCAL	QTDE				
	WC FEM / MAS	2,00				
8.4	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)				UND	5,00
	LOCAL	QTDE				
	WC FEM / MAS	2,00				
	COPA	1,00				
	CONSULTORIO 1	1,00				
	CONSULTORIO 2	1,00				
8.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				UND	2,00
	LOCAL	QTDE				
	WC MASC	1,00				
	WC FEMINI	1,00				
8.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS				UND	4,00
	LOCAL	QTDE				
	WC MASC	1,00				
	WC FEMINI	1,00				
	CONSULTORIO 1	1,00				
	CONSULTORIO 2	1,00				
9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	4,00
	LOCAL	QTDE PONTOS				
	WC MASC	1,00				
	COPA	1,00				
	WC FEMINI	1				
	CONSULTORIO 1	1				
9.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				PT	5,00
	LOCAL	QTDE PONTOS				
	WC MASC	2,00				
	WC FEMINI	2,00				
	CONSULTORIO 2	1,00				
9.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	7,00
	LOCAL	QTDE PONTOS				
	WC MASC	2,00				
	WC FEMINI	2,00				
	COPA	1,00				
	CONSULTORIOS	2,00				
9.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				UND	2,00
	LOCAL	QTDE				
	COPA	1,00				
	CONSULTORIOS	1,00				
9.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")				UND	2,00
	LOCAL	QTDE				

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



MEMORIAL DE CÁLCULO
 Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 MEMORIAL DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	WC MASC		1,00
	WC FEMINI		1,00
	Caixas D'ÁGUA		2,00
9.6	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UND	1,00
	LOCAL COMP(M)		
	RECEPÇÃO		1,00
9.7	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	18,00
	LOCAL COMP(M)		
	PONTO DE APOIO		18,00
	ALIMENTAÇÃO		
9.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UND	32,00
	LOCAL COMP(M)		
	PONTO DE APOIO		32,00
	ESGOTO		
9.9	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UND	1,00
	LOCAL QUANTIDADE		
	PONTO DE APOIO		1,00
9.10	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	3,00
	LOCAL COMP(M)		
	PONTO DE APOIO		3,00
9.11	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	2,00
	LOCAL QUANTIDADE		
	PONTO DE APOIO		2,00
9.12	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M	UND	1,00
	LOCAL QUANTIDADE		
	PONTO DE APOIO		1,00
9.13	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,80
	LOCAL QUANTIDADE(M)		
	BACIA SANITÁRIA WC PNE MASC.		1,60
	BACIA SANITÁRIA WC PNE FEMININO		1,60
	LAVATÓRIO WC PNE MASC		0,80
	LAVATÓRIO WC PNE MASC		0,80
9.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	4,00
	LOCAL QUANTIDADE		
	CONSULTÓRIO		1,00
	WC MASCULINO		1,00
	WC FEMININO		1,00
	COPA		1,00
9.15	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	4,00
	LOCAL QUANTIDADE		
	CONSULTÓRIO		1,00
	WC MASCULINO		1,00
	WC FEMININO		1,00
	COPA		1,00
9.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UND	20,00
	LOCAL COMP(M)		
	PONTO DE APOIO		20,00
	ESGOTO		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ LÓGICA	M	103,44
10.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	36,70
	LOCAL QTDE(M)		
	PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO		103,44
10.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	14,77
	LOCAL QTDE(M)		
	PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO		36,70
10.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (2")	M	452,00
	LOCAL QTDE(M)		
	PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO		14,77
10.4	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	96,00
	LOCAL QTDE(M)		
	PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO		452,00
10.5	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	74,85
	LOCAL QTDE(M)		
	PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO		96,00
10.6	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	
	LOCAL QTDE(M)		

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



MEMORIAL DE CALCULO
 Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 MEMORIAL DE CALCULO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	PONTO DE APOIO		74,85
	PROJETO ELÉTRICO		
10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	4,00
	LOCAL	QTDE	
	CIRCUITO 1	1,00	
	CIRCUITO 2	1,00	
	CIRCUITO 3	1,00	
	CIRCUITO 4	1,00	
10.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	4,00
	LOCAL	QTDE	
	CIRCUITO 5	1,00	
	CIRCUITO 6	1,00	
	CIRCUITO 7	1,00	
	CIRCUITO 8	1,00	
10.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UND	1,00
	LOCAL	QTDE	
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO	1,00	
10.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00
	LOCAL	QTDE	
	PONTO DE APOIO	1,00	
10.11	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	4,00
	LOCAL	QTDE	
	CONSULTORIO 1	1,00	
	CONSULTORIO 2	1,00	
	FARMACIA	1,00	
	RECEPÇÃO	1,00	
10.12	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	31,00
	LOCAL	QTDE	
	CONSULTORIO 1	6,00	
	CONSULTORIO 2	6,00	
	FARMACIA	5,00	
	COPA	4,00	
	ALMOXARIFADO	1,00	
	RECEPÇÃO	7,00	
	CORREDOR	2,00	
10.13	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	7,00
	LOCAL	QTDE	
	CONSULTORIO 1	1,00	
	CONSULTORIO 2	1,00	
	FARMACIA	1,00	
	COPA	1,00	
	WC MASCULINO	1,00	
	WC FEMININO	1,00	
	ALMOXARIFADO	1,00	
10.14	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	1,00
	LOCAL	QTDE	
	RECEPÇÃO	1,00	
10.15	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	1,00
	LOCAL	QTDE	
	CORREDOR	1,00	
10.16	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	48,00
	LOCAL	QTDE	
	PONTO DE APOIO	48	TOMADAS+INTERRUPTORES
10.17	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00
	LOCAL	QTDE	
	AREA EXTERNA	1,00	
10.18	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	UND	18,00
	LOCAL	QTDE	
	FARMACIA	1	
	CONSULTORIO 1	2	
	CONSULTORIO 2	2	
	COPA	1	
	ALMOXARIFADO	1	
	WC MASC	1	
	WC FEMINI	1	
	RECEPÇÃO	2	
	CORREDOR	2	

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



MEMORIAL DE CALCULO
 Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 MEMORIAL DE CALCULO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	AREA ACESSO/EXTERNA		5
10.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00
	LOCAL RECEPÇÃO	QTDE	1,00
10.20	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UND	4,00
	LOCAL CONSULTORIO 1	QTDE	1,00
	CONSULTORIO 2	1,00	
	RECEPÇÃO	2,00	
10.21	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	UND	50,00
	LOCAL PONTO DE APOIO	COMP(M)	50,00
10.22	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00
	LOCAL PONTO DE APOIO	QUANTIDADE	1,00
10.23	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	1,00
	LOCAL PONTO DE APOIO	QUANTIDADE	1,00

11.0 REVESTIMENTO

11.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	532,75		
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VAOS ESQUADRIAS	AREA TOTAL
FARMACIA	11,90	3,00	35,70		35,70
CONSULTORIO 1	13,90	3,00	41,70		41,70
CONSULTORIO 2	13,90	3,00	41,70		41,70
RECEPÇÃO	10,90	3,00	32,70		32,70
CORREDOR	20,10	3,00	60,30	1,88	58,42
AREA FORRO			84,86		84,86
COPA	11,60	3,00	34,80		34,80
WC MASCULINO	7,30	3,00	21,90		21,90
WC FEMININO	7,30	3,00	21,90		21,90
ALMOXARIFADO	9,90	3,00	29,70		29,70
PERIMETRO EXTERNO	39,20	3,00	117,60	1,88	115,72
AREA EMPENA TELHADO					13,65

11.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	43,80
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)
WC MASCULINO	7,30	3,00	21,90
WC FEMININO	7,30	3,00	21,90

11.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	488,95		
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VAOS ESQUADRIAS	AREA TOTAL
FARMACIA	11,90	3,00	35,70		35,70
CONSULTORIO 1	13,90	3,00	41,70		41,70
CONSULTORIO 2	13,90	3,00	41,70		41,70
RECEPÇÃO	10,90	3,00	32,70		32,70
CORREDOR	20,10	3,00	60,30	1,88	58,42
AREA FORRO			84,86		84,86
COPA	11,60	3,00	34,80		34,80
ALMOXARIFADO	9,90	3,00	29,70		29,70
PERIMETRO EXTERNO	39,20	3,00	117,60	1,88	115,72
AREA EMPENA TELHADO					13,65

11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	43,80
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)
WC MASCULINO	7,30	3,00	21,90
WC FEMININO	7,30	3,00	21,90

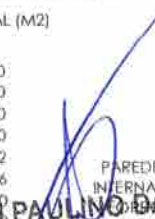
12.0 PISO

12.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	5,19		
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME(M3)
RECEPÇÃO	3,50	3,60	12,60	0,05	0,63
WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30	0,05	0,17
WC FEMININO	2,00	1,65	3,30	0,05	0,17
ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18	0,05	0,26
COPA	3,45	2,35	8,11	0,05	0,41
FARMACIA	3,45	2,50	8,63	0,05	0,43
CONSULTORIO 1	3,45	3,50	12,08	0,05	0,60
CONSULTORIO 2	3,45	3,50	12,08	0,05	0,60
ALPENDRE	9,50	2,00	19,00	0,05	0,95

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE

ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE
12.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERM M2				0,98	103,86
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)		
	RECEPÇÃO	3,50	3,60	12,60		
	WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30		
	WC FEMININO	2,00	1,65	3,30		
	ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18		
	COPA	3,45	2,35	8,11		
	FARMACIA	3,45	2,50	8,63		
	CONSULTORIO 1	3,45	3,50	12,08		
	CONSULTORIO 2	3,45	3,50	12,08		
	ALPENDRE	9,50	2,00	19,00		
	CORREDOR	9,80	2,00	19,60		
12.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/				M2	103,86
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)		
	RECEPÇÃO	3,50	3,60	12,60		
	WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30		
	WC FEMININO	2,00	1,65	3,30		
	ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18		
	COPA	3,45	2,35	8,11		
	FARMACIA	3,45	2,50	8,63		
	CONSULTORIO 1	3,45	3,50	12,08		
	CONSULTORIO 2	3,45	3,50	12,08		
	ALPENDRE	9,50	2,00	19,00		
	CORREDOR	9,80	2,00	19,60		
12.4	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA				M2	55,56
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)		
	ACESSO DE ENTRADA	4,11	2,00	8,22		
	CALÇADA ENTORNO	35,70	0,80	28,56		
	PASSEIO	15,65	1,20	18,78		
13.0	FÓRRO					
13.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m				M2	48,11
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)		
	WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30		
	WC FEMININO	2,00	1,65	3,30		
	ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18		
	COPA	3,45	2,35	8,11		
	FARMACIA	3,45	2,50	8,63		
	CORREDOR	9,80	2,00	19,60		
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER				M2	11,78
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)		
	WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30		
	WC FEMININO	2,00	1,65	3,30		
	ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18		
13.3	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m				M2	36,75
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)		
	RECEPÇÃO	3,50	3,60	12,60		
	CONSULTORIO 1	3,45	3,50	12,08		
	CONSULTORIO 2	3,45	3,50	12,08		
14.0	PINTURA					
14.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				M2	359,58
	LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VÃOS ESQUADRIAS	AREA TOTAL
	FARMACIA	11,90	3,00	35,70		35,70
	CONSULTORIO 1	13,90	3,00	41,70		41,70
	CONSULTORIO 2	13,90	3,00	41,70		41,70
	RECEPÇÃO	10,90	3,00	32,70		32,70
	CORREDOR	20,10	3,00	60,30	1,88	58,42
	AREA FORRO			84,86		84,86
	COPA	11,60	3,00	34,80		34,80
	ALMOXARIFADO	9,90	3,00	29,70		29,70
14.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				M2	359,58
	LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)	VÃOS ESQUADRIAS (M2)	AREA TOTAL (M2)
	FARMACIA	11,90	3,00	35,70		35,70
	CONSULTORIO 1	13,90	3,00	41,70		41,70
	CONSULTORIO 2	13,90	3,00	41,70		41,70
	RECEPÇÃO	10,90	3,00	32,70		32,70
	CORREDOR	20,10	3,00	60,30	1,88	58,42
	AREA FORRO			84,86		84,86
	COPA	11,60	3,00	34,80		34,80
	ALMOXARIFADO	9,90	3,00	29,70		29,70




WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



MEMORIAL DE CALCULO
 Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 MEMORIAL DE CÁLCULO



UNIDADE QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO						
14.3	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA LOCAL					M2	128,10
	PLANO DE COBERTA EDIFICAÇÃO	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)			
	10,10	10,50	106,05				
	PLANO COBERTA ALPENDRE	10,50	2,10	22,05			
14.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					M2	148,77
	LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)	VÃOS ESQUADRIAS (M2)	AREA TOTAL (M2)	
	PERIMETRO EXTERNO	39,20	3,00	117,60	1,88	115,72	
	PAREDE FRONTAL EACHADA	27,60	0,57	15,73		15,73	PAREDES EXTERNAS
	PAREDE FRONTAL FAC	2,40	1,53	3,67		3,67	
	AREA EMPENA TELHADO					13,65	
14.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					M2	61,33
	LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)	LADOS	AREA TOTAL (M2)	
	MURO FUNDOS	15,80	0,57	9,01	2,00	18,01	
	MURO LATERAL DREITA	19,00	0,57	10,83	2,00	21,66	
	MURO LATERAL ESQUERDA	19,00	0,57	10,83	2,00	21,66	
15.0	LIMPEZA					M2	103,86
15.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)			
	RECEPÇÃO	3,50	3,60	12,60			
	WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30			
	WC FEMININO	2,00	1,65	3,30			
	ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18			
	COPA	3,45	2,35	8,11			
	FARMACIA	3,45	2,50	8,63			
	CONSULTÓRIO 1	3,45	3,50	12,08			
	CONSULTÓRIO 2	3,45	3,50	12,08			
	AREA ACESSO	9,50	2,00	19,00			
	CORREDOR	9,80	2,00	19,60			



QUITERIANÓPOLIS, NOVEMBRO DE 2023

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

COMPOSIÇÃO DE BDI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA BASE: NOVEMBRO/2023

DESPESAS INDIRETAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,50%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

BENEFÍCIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	6,80%

IMPOSTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,00%
14	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	4,50%
1	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
BDI		25,87%

QUITERIANÓPOLIS, NOVEMBRO DE 2023

WANDESON FAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0621531944
CREA N° 366847CE

Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
DATA BASE: NOVENBRO DE 2023
FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVENBRO de 2023

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE 28.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO	0,45	0,35
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE ABRIL DE 2023 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	Não Incide
B2	Feriatos	3,71	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total	8,58	3,55
TOTAL(A+B+C+D)		84,44	47,48

WANDESON DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 386847CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA BASE: NOVEMBRO/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.166,87	100,00%	R\$ 4.166,87						
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 4.626,49	100,00%	R\$ 4.626,49						
3	FUNDAÇÕES	R\$ 22.504,24	100,00%	R\$ 22.504,24						
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 31.906,07	100,00%	R\$ 31.906,07						
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 56.726,55	30,00%	R\$ 17.017,97	70,00%	R\$ 39.708,59				
6	ESQUADRIAS	R\$ 15.539,33							100,00%	R\$ 15.539,33
7	COBERTURA	R\$ 24.087,60					100,00%	R\$ 24.087,60		
8	LOUÇAS E METAIS	R\$ 8.330,54							100,00%	R\$ 8.330,54
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 17.944,17			100,00%	R\$ 17.944,17				R\$ -
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.501,22			30,00%	R\$ 5.250,37	50,00%	R\$ 8.750,60	20,00%	R\$ 3.500,24
11	REVESTIMENTO	R\$ 33.106,89			40,00%	R\$ 13.242,76	40,00%	R\$ 13.242,76	20,00%	R\$ 6.621,38
12	PISO	R\$ 23.463,87			30,00%	R\$ 7.039,16	50,00%	R\$ 11.731,93	20,00%	R\$ 4.692,77
13	FORRO	R\$ 14.657,80					100,00%	R\$ 14.657,80		
14	PINTURA	R\$ 19.648,63							100,00%	R\$ 19.648,63
15	LIMPEZA	R\$ 180,71							100,00%	R\$ 180,71
		R\$ 294.390,98	27,00%	R\$ 80.221,64	28,00%	R\$ 83.185,05	25,00%	R\$ 72.470,69	20,00%	R\$ 58.513,60

QUITERIANÓPOLIS, NOVEMBRO 2023


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0557 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTERICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1,174" x 13) (APROXIMADAMENTE 6700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 144,4941
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N. 16 89x0	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7500	R\$ 0,4350
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,0900	R\$ 0,5636
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
02429 TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,5324
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,5074
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5562
VALOR:					R\$ 7,15

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA-VERMELHA	SEINFRA	K3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

1.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	242,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 128,2500
TOTAL Material:					R\$ 128,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 200,5280
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 370,3600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PER. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,9800	R\$ 163,7940
TOTAL Serviço:					R\$ 163,7940
VALOR:					R\$ 663,34

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 388847CE

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023

FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA

QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 8,4954
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

1.8. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6.40mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7783
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 9,0911
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 34,1600	R\$ 2,3912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,7282
VALOR:						R\$ 12,89

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0763	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4300	R\$ 3,3600
0728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980L) (KG)	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,7000
0184	SAPRATO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
0191	TÁBUA DE 1" DE 3A. - 1 x 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material						R\$ 21,8550
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
0478	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54

1.10. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71800000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9764
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88270000	R\$ 83,5800	R\$ 73,7287
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
0405	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material						R\$ 396,8067
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 522,58

1.11. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

1.12. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89950000	R\$ 83,5800	R\$ 75,1528
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,3000
TOTAL Material						R\$ 319,6918
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 258,4400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 306,7600
VALOR:						R\$ 646,46

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023



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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
0103	ARAME RECOZIDO H.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1600	R\$ 1,5328
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4656
VALOR:					R\$ 11,96

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
0103	ARAME RECOZIDO H.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 9,0591
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 12,09

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
1161	POSTALETE / BARROTE DE 3X3	M	1,25000000	R\$ 16,6900	R\$ 19,3625
1170B	PREGO TRA27 (2,17" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/CO)	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SABIAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 6,0300	R\$ 9,2265
11916	TABUA DE 1" DE 36 - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material					R\$ 45,1858
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
0498	CARPITEIRO	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,4010
VALOR:					R\$ 123,58

1.16. C0842 CONCRETO F/VIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Cudo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0482	BETONEIRA ELÉTRICA SROL (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Cudo Horário					R\$ 17,9764
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2587
0806	CIMENTO PORTLAND	KG	3,862000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,7300
11605	FERRICO	KG	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material					R\$ 393,0467
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 522,58

1.17. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	FERRICO	H	0,00000000	R\$ 34,1200	R\$ 0,0000
02543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 109,0800
VALOR:					R\$ 109,08

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

1.18. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.10mm (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
0806	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
0081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	UH	26,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,7800



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28:1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,90

1.19. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETOUEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
0103	ARAME RECORIDO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 85,5800	R\$ 52,1121
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	307,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 219,2960
0149	PORTALEI / BARRILETE DE 2x2'	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0700	R\$ 9,6420
0128	PREÇO TR27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
0196	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Material:						R\$ 980,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
0391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 601,9380
VALOR:						R\$ 1.808,40

1.20. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETOUEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7553

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
0103	ARAME RECORIDO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	40,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 28,4000
0200	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
0128	PREÇO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
0197	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
0282	TIJOLO RACHÃO COMUM	SEINFRA	UN	19,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,9300
TOTAL Material:						R\$ 110,7841

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
0391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 179,2200
VALOR:						R\$ 291,44

1.21. C4727 CERCA/GRADIL NYLON® R91,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRU MONTADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0948	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
0941	PAINEL NYLON® 1,53M x 2,0M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 297,0000	R\$ 118,8000
0947	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA -H=2,0M - COM TAMPA/CHUVA-DEZ	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
0949	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLON®	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
TOTAL Material:						R\$ 281,7760
VALOR:						R\$ 301,70

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

1.22. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034201	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 35, 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4MM SEM QUADRILHADO/PAIS	SINAPI	0,08300000	R\$ 287,16	R\$ 23,8234
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FERDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 30 X 4MM	SINAPI	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00009961	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	1,24670000	R\$ 26,59	R\$ 33,14
TOTAL Material					R\$ 63,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,65300000	R\$ 18,62	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 53,89
VALOR:					R\$ 116,95

1.23. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 407,9100	R\$ 407,9100
TOTAL Material					R\$ 407,9100
VALOR:					R\$ 407,91

1.24. V4570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACRÍLICO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034201	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 35, 100 X 120 CM (A X L). 2 FLS MOVÉS, SEM BANDEIROLA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM SEM QUADRILHADO	SINAPI	0,08300000	R\$ 339,95	R\$ 28,2149
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FERDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 30 X 4MM	SINAPI	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00009961	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	0,62300000	R\$ 26,59	R\$ 16,57
TOTAL Material					R\$ 47,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,69
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,51
VALOR:					R\$ 64,59

1.25. C8557 PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	1,00000000	R\$ 430,9100	R\$ 430,9100
TOTAL Material					R\$ 430,9100
VALOR:					R\$ 430,91

1.26. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
93260	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI BUBUNO, AF. 03/2014	SINAPI	0,05710000	R\$ 19,98	R\$ 1,14
93281	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF BUBUNO, AF. 03/2014	SINAPI	0,04120000	R\$ 21,12	R\$ 0,87
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,01
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO 1800 APARELHADO 75 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	2,33600000	R\$ 12,50	R\$ 29,20
00000247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1/2)	SINAPI	0,01000000	R\$ 15,99	R\$ 1,11
00009027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (1 1/4 X 1/2)	SINAPI	0,05000000	R\$ 14,43	R\$ 0,72
00046568	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (1 1/4 X 3/4)	SINAPI	0,05000000	R\$ 14,55	R\$ 0,40
00004408	RIPA 1800 APARELHADA, 1,5 X 3" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	2,57000000	R\$ 2,38	R\$ 6,12
00004405	VIGA 1800 APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	0,73500000	R\$ 25,44	R\$ 18,43
TOTAL Material					R\$ 57,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,40200000	R\$ 19,78	R\$ 7,95
85232	CARPINTEIRO DE PONTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01100000	R\$ 24,19	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,22
VALOR:					R\$ 65,23

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944

1.27. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
93260	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI BUBUNO, AF. 03/2014	SINAPI	0,05710000	R\$ 19,98	R\$ 1,13
93281	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF BUBUNO, AF. 03/2014	SINAPI	0,03720000	R\$ 21,12	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,91
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001773	TELHA DE BAFO / CERÂMICA - LACO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLANO, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, REQUERIMENTO DE CONTEÚDO DE 20% TELHAMENTO	SINAPI	0,02750000	R\$ 980,00	R\$ 26,93



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28, I - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

				TOTAL Materiais		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 18,62	R\$ 7,42
88223	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,90	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,59
VALOR:						R\$ 39,35

1.28. 99221 CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:29 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUILAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93082	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIBRÃO 3 FAS 220V/3	SINAPI	CH	0,00870000	R\$ 19,98	R\$ 0,17
93081	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - GHP 220V/3 FAS 220V/3	SINAPI	CH	0,00630000	R\$ 21,12	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,30

Materiais						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007181	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" DA, RENDIMENTO DE 09 TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,53	R\$ 7,59
TOTAL Materiais						R\$ 7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 18,62	R\$ 3,89
88223	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,90	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,80

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	ARGAMASSA-TRAÇO 1:29 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE-EXO HORIZONTAL DE 300 LITROS E 0,00000000	SINAPI	M2	0,01170000	R\$ 568,85	R\$ 6,65
TOTAL Serviço						R\$ 6,65
VALOR:						R\$ 22,34

1.29. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Materiais						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5830	R\$ 0,2990
0341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9620	R\$ 0,3118
0835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2290
TOTAL Materiais						R\$ 0,8400

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5370
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,7850
VALOR:						R\$ 14,00

1.30. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Materiais						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
11826	WPA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
TOTAL Materiais						R\$ 6,4428

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
0498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,4500
VALOR:						R\$ 31,89

1.31. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Materiais						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0149	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
0835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2298
0344	PIA VEDA ROSCA 3/8" x 1/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	R\$ 9,1000	R\$ 12,7400
11605	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,3000	R\$ 4,0120
0490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18FA304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,9900	R\$ 547,9900
11853	DIÁF. CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
0503	TORNHEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LINGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
0284	VALVULA AMERICANA 1/2" P/PA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais						R\$ 161,4790

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0049	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 66,8500	R\$ 6,6850
0300	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 81,1000	R\$ 8,1100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,7950

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847/CE



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Quiterianópolis

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
FONTE: TABELA SEINFRA 28,1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
Q2543	SEPVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 266,5500
					VALOR:	R\$ 1.157,26

1.32. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	1	PIA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008	
Q130	1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000	
							TOTAL Material	R\$ 42,0008

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q043	1	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4130	
Q250	1	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 23,4600	R\$ 14,7798	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,1928
							VALOR:	R\$ 69,1936

1.33. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q109	1	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5200	R\$ 0,0835	
Q803	1	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195	
11711	1	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9700	R\$ 29,9700	
							TOTAL Material	R\$ 30,3730

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q1162	1	AZUELISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760	
Q2540	1	SEPVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 46,8820
							VALOR:	R\$ 77,2550

1.34. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	1	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800	
							TOTAL Material	R\$ 41,2800

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,0800
							VALOR:	R\$ 53,3600

1.35. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q082	1	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000	
8630	1	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700	
8651	1	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DECIENHE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600	
11091	1	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900	
11180	1	PIA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016	
11382	1	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300	
11516	1	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820	
11529	1	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,20000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000	
							TOTAL Material	R\$ 1.089,6730

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q043	1	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000	
Q330	1	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4600	R\$ 70,4400	
							TOTAL Mão de Obra	R\$ 127,7400
							VALOR:	R\$ 1.208,34

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

1.36. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	1	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800	
11180	1	PIA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4030	
8637	1	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6100	R\$ 178,6100	
11529	1	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000	
11864	1	ETIQUETA METÁLICA TIPO CORPO UN 1/2" 1/2"	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800	
Q265	1	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1" 1/2X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,0000	R\$ 36,0000	
							TOTAL Material	R\$ 445,5730

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,3140
					VALOR:	R\$ 566,09

1.37. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Materiais	Q0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
Q0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000	
Q0833	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750	
Q0984	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800	
Q0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000	
Q1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9400	R\$ 3,9400	
Q1412	BUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600	
Q1426	BUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900	
Q1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200	
Q2000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960	
Q201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 82,8799	

Mão de Obra	Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H <td>3,00000000</td> <td>R\$ 23,4800</td> <td>R\$ 70,4400</td>	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400	
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H <td>2,20000000</td> <td>R\$ 18,4600</td> <td>R\$ 40,6120</td>	2,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 40,6120	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,8920	
					VALOR:	R\$ 256,47	

1.38. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CROMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2018 (UN)

Serviço	Q0466	CROMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM. AF 09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 13,77	R\$ 29,46
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01	
89367	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 8,77	R\$ 9,75	
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM. AF 09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 6,83	R\$ 14,61	
89398	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	M	0,89000000	R\$ 11,46	R\$ 10,19	
89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 21,44	R\$ 45,88	
					TOTAL Serviço:	R\$ 128,90	
					VALOR:	R\$ 128,90	

1.39. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Materiais	Q1008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
Q0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800	
Q0902	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300	
Q1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200	
Q1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500	
Q1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 8,5200	
Q013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9200	R\$ 3,9200	
Q012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800	
Q193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (RBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 16,8200	R\$ 5,5526	
Q194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (RBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650	
Q195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (RBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750	
					TOTAL Material:	R\$ 64,1489	

Mão de Obra	Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H <td>3,00000000</td> <td>R\$ 23,4800</td> <td>R\$ 70,4400</td>	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400	
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H <td>2,20000000</td> <td>R\$ 18,4600</td> <td>R\$ 40,6120</td>	2,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 40,6120	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,8920	
					VALOR:	R\$ 238,04	

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 368847GE

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

Materiais	Q1180	RIA DE VEDAÇÃO <th>SEINFRA</th> <th>M</th> <th>1,20000000</th> <th>R\$ 0,3600</th> <th>R\$ 0,4320</th>	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
Q1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300	
					TOTAL Material:	R\$ 103,2620	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5799
VALOR:					R\$ 129,34

1.41. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600
1188	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,9600
TOTAL Materiais:					R\$ 143,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5799
VALOR:					R\$ 182,93

1.42. C1359 EXTINGUIDOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140	EXTINGUIDOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000
1156	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000
TOTAL Materiais:					R\$ 840,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 7,6400
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 9,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0300
VALOR:					R\$ 858,93

1.43. C2616 TUBO PVC SOLD, MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 0,3000
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	6,00000000	R\$ 61,0000
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3700
TOTAL Materiais:					R\$ 4,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1099
VALOR:					R\$ 9,93

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 0,3000
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0000
0200	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (RFP 3688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200
TOTAL Materiais:					R\$ 27,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1411
VALOR:					R\$ 42,14

1.45. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,3900
TOTAL Materiais:					R\$ 74,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3799
VALOR:					R\$ 95,68

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 368847CE

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0168	AÇO CA-42	SEINFRA	KG	2,58000000	R\$ 7,5900	R\$ 19,85724
0103	ARAME RECOZIDO H.18 RWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,72732
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,2800	R\$ 13,40808
0280	BRETA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,0000	R\$ 7,73500
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,33952
0327	CHAPA COMPENADO RESINADO 12MM (1.11 X 2,28M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,19000
0203	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 29,75544
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,75334
0202	TUOUDO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,10000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,32644
TOTAL Material:						R\$ 162,8830

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,29750
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,63900
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,43600
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,62944
0201	FEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,99680
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	8,19000000	R\$ 18,4600	R\$ 151,20120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,2540
VALOR:						R\$ 465,14

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8865	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,81000
TOTAL Material:						R\$ 532,8100

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,92200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 545,73

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1764	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 194,0200	R\$ 1.164,12000
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 83,5800	R\$ 9,11020
0203	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 51,75900
1766	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,6200	R\$ 236,62000
1765	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 263,0500	R\$ 526,09000
TOTAL Material:						R\$ 1.987,6500

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	FEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 217,44000
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,30000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 309,7400

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02781	ESCAVAÇÃO MANUAL S/CLO DE TA CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 66,6100	R\$ 535,44440
02860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 161,9100	R\$ 32,38200
02862	LASTRO DE BARRA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 152,4900	R\$ 30,49800
02921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CÓNTROL, MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 21,2600	R\$ 117,33720
02590	TUBO PVC BRANCO P/BOCO D=100MM (N)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 42,1400	R\$ 168,56000
TOTAL Serviço:						R\$ 933,6400
VALOR:						R\$ 3.230,90

1.49. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,2800	R\$ 0,00000
0203	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,07100
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX PA WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,07000
TOTAL Material:						R\$ 159,2340

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11500	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16000
0201	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,04000
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,46100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,66100
VALOR:						R\$ 195,90

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE

1.50. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28,1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	ACESSIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,001000000	R\$ 23,3600	R\$ 1,9642
11068	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,014800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9270
7076	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESQ. FREDIAL	UN	1,000000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:					R\$ 14,5812
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,090000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
0320	ENCAIXADOR	H	0,090000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 18,42

1.51. C3584 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8485	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,000000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,500000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0320	ENCAIXADOR	H	0,500000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 59,56

1.52. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (Z') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	ACESSIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,007500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11068	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,011000000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (Z') - (HRF 568H)	M	1,010000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
0320	ENCAIXADOR	H	0,300000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 24,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,000000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,170000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
0312	ELETRICISTA	H	0,170000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR:					R\$ 11,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,000000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
0312	ELETRICISTA	H	0,200000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500
VALOR:					R\$ 15,79

1.55. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	1,000000000	R\$ 17,0900	R\$ 17,0900
TOTAL Material:					R\$ 17,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
0312	ELETRICISTA	H	0,300000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 30,07

1.56. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 2898470E



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Sede: 09/08/2013

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8929	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:						R\$ 2,4174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 7,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8974	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:						R\$ 3,4782
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,67

1.58. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:						R\$ 11,6994
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200
VALOR:						R\$ 18,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0781	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

1.60. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0783	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

1.61. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 99,06

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0821531944
 CREA Nº 366847CE

1.62. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8935	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PUNTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	H	0,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
0312	ELETRICISTA	H	0,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 160,14

1.63. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	TOMADA 2P+1 20A, 250V (APERTAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material						R\$ 10,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 23,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02119	TOMADA UNIVERSAL 2P/10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material						R\$ 9,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 18,43

1.65. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01025	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material						R\$ 8,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 17,52

1.66. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material						R\$ 14,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,0025
VALOR:						R\$ 30,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01367	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material						R\$ 20,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7795
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,9025
VALOR:						R\$ 43,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06402	CAIXA DE FIBRITR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material						R\$ 2,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 8,85

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE. NOVEMBRO de 2023

1.69. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) de 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0167	1	CAIXA	1,31700000	R\$ 2.996,00	R\$ 2.996,00
0100	1	ALVAREJO 18 BWO	0,02200000	R\$ 16.530,00	R\$ 3.636,60
0109	1	AREIA MÉDIA	0,00000000	R\$ 85.580,00	R\$ 85.580,00
0280	1	BRITA	0,03360000	R\$ 100.500,00	R\$ 3.376,80
0341	1	CAL HIDRATADA	0,00000000	R\$ 0.960,00	R\$ 0,00
0509	1	CHAPA COMPENSADO REBIADO 12MM (1,10 X 0,20M)	0,10000000	R\$ 35.950,00	R\$ 3.595,00
0803	1	CEMENTO PORTLAND	18,00000000	R\$ 0.710,00	R\$ 12.780,00
0918	1	TABUA DE 1" DE 3A, L = 30cm	0,03000000	R\$ 12.770,00	R\$ 3.831,00
0283	1	TUPO MACIÇO COMUM	101,00000000	R\$ 0.470,00	R\$ 47.470,00
TOTAL Material:					R\$ 92.428,40

Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	1	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,11500000	R\$ 19.100,00	R\$ 2.196,00
0041	1	AJUDANTE DE CARPITEIRO	0,02500000	R\$ 19.100,00	R\$ 477,50
0121	1	ARMADOR/FERREIRO	0,11500000	R\$ 24.160,00	R\$ 2.778,40
0499	1	CARPITEIRO	0,02500000	R\$ 24.160,00	R\$ 604,00
0291	1	FERREIRO	2,83500000	R\$ 24.160,00	R\$ 68.592,00
0243	1	SERVEnte	4,72800000	R\$ 18.460,00	R\$ 87.076,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187.888,70
VALOR:					R\$ 280,08

1.70. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0134	1	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	1,00000000	R\$ 81.260,00	R\$ 81.260,00
TOTAL Material:					R\$ 81.260,00

Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,10000000	R\$ 19.100,00	R\$ 21.010,00
0212	1	ELETRICISTA	1,10000000	R\$ 24.150,00	R\$ 26.565,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47.575,00
VALOR:					R\$ 128,84

1.71. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/8BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	1	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 41.320,00	R\$ 41.320,00
0194	1	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 40.620,00	R\$ 40.620,00
0195	1	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 33.600,00	R\$ 33.600,00
0178	1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	1,00000000	R\$ 136.840,00	R\$ 136.840,00
TOTAL Material:					R\$ 252.410,00

Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	R\$ 19.100,00	R\$ 57.300,00
0212	1	ELETRICISTA	3,00000000	R\$ 24.150,00	R\$ 72.450,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129.750,00
VALOR:					R\$ 382,16

1.72. C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0982	1	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" G/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	1,00000000	R\$ 42.750,00	R\$ 42.750,00
TOTAL Material:					R\$ 42.750,00

Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,20620000	R\$ 19.100,00	R\$ 3.938,82
0212	1	ELETRICISTA	0,20620000	R\$ 24.150,00	R\$ 4.979,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.918,59
VALOR:					R\$ 51,67

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847/CE

1.73. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	1	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	1,00000000	R\$ 3.050,00	R\$ 3.050,00
TOTAL Material:					R\$ 3.050,00

Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,25000000	R\$ 19.100,00	R\$ 4.775,00
0212	1	ELETRICISTA	0,25000000	R\$ 24.150,00	R\$ 6.037,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10.812,50



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

VALOR: R\$ 13,84

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	1	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,0100	R\$ 43,0100
TOTAL Material:							R\$ 43,0100
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12142	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12313	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1900	R\$ 24,1900
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 43,2900
VALOR:							R\$ 106,24

1.75. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	1	CABO COBRE 111 35MM2	SEINFRA	EA	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421	1	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,9700	R\$ 65,9700
10841	1	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352	1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2900	R\$ 53,2900
TOTAL Material:							R\$ 226,7100
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1900	R\$ 36,2850
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 103,1350
VALOR:							R\$ 329,79

1.76. C0776 CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5079
10800	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:							R\$ 2,2331
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	1	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4000	R\$ 2,7600
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 5,1760
VALOR:							R\$ 7,42

1.76. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	1	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4000	R\$ 11,0400
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 25,5360
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10173	1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço:							R\$ 9,1752
VALOR:							R\$ 34,75

1.78. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	1	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4000	R\$ 11,0400
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 25,5360
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10173	1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 458,7600	R\$ 11,4690
TOTAL Serviço:							R\$ 11,4690
VALOR:							R\$ 37,04

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL

RNE Nº 06.015.1844
 CREA Nº 36684/CE

1.79. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO PADRÃO DA LATA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001061	1	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERAMICA E	SINAPI	M2	6,85000000	R\$ 1,18	R\$ 8,08
00034057	1	REJUNTE CEMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,92	R\$ 1,53
00000536	1	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MELHOR OU IGUAL A 3, FORMALDO MELHOR OU IGUAL A 2023 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 27,43	R\$ 29,64
TOTAL Material:							R\$ 39,23
Mão de Obra com Encargos Convencionais	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RE254	1	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 24,39	R\$ 16,99



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Unidade de Trabalho: PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE DE ATALHO, QUITERIANÓPOLIS/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ATALHO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS/CE
 DATA BASE: NOVEMBRO DE 2023
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI 09/2023 DESONERADA
 QUITERIANÓPOLIS/CE, NOVEMBRO de 2023

88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,31380000	R\$ 18,60	R\$ 5,84	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 92,71
						VALOR:	R\$ 62,08

1.80. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 159,0800
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839 CONCRETO P/VBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 467,9500	R\$ 467,9500	
					TOTAL Serviço	R\$ 467,9500
					VALOR:	R\$ 947,03

1.81. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,70000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,7670	
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,0000	R\$ 4,2000	
					TOTAL Materiais	R\$ 12,0177
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,1930
					VALOR:	R\$ 29,44

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

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200	
16498 CERÂMICA ESMALTADA REIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 28,9500	R\$ 31,8450	
					TOTAL Materiais	R\$ 46,3650
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,5720
					VALOR:	R\$ 68,64

1.83. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Curo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0482 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589	
					TOTAL Equipamento Curo Horário	R\$ 1,2589
Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993	
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 106,5000	R\$ 6,2193	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000	
11625 BPA DE PEROLINA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,6600	
					TOTAL Materiais	R\$ 31,4786
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 51,1440
					VALOR:	R\$ 91,29

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL

RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847/CE

1.84. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0167 AÇO ICA-60	SEINFRA	M2	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166	
16282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7900	R\$ 45,7900	
11621 PONTALETE / BARROTE DE 3x3	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170	
11728 PREGO (8x27 (21/2" X 10) APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260	
11846 BARRAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685	
11916 TABUA DE 1" DE 3A., L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005	
					TOTAL Materiais	R\$ 84,9586
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560	