



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!



**OBJETO: REFORMA UNIDADE DE
SAÚDE BÁSICA
São Francisco, Zona Rural**

DEZEMBRO / 2021



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ**

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: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO, no Município 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:

- 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.

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.



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ**

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.

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.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ**

1.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 – PLACA DA OBRA

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos.

A CONTRATADA deverá solicitar junto à FISCALIZAÇÃO o modelo da placa de obra referente ao serviço ou obra que será executada. A placa deverá ser confeccionada e fixada em material resistente a intempéries.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

1.1.2 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Onde necessário será executado a demolição de revestimentos com argamassa para um novo revestimento utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

1.1.3 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Demolir o revestimento cerâmico inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

1.1.4 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Será feita a demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto já existente.

1.1.5 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES

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

1.1.6 – DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Será demolido louças sanitárias para colocação de novas.

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

Remover toda pintura existente, retirando totalmente a coloração atual, sinais de mofo e


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ**

infiltrações, com o auxílio de lixas e/ou equipamento para tais fins.

1.2 – PAREDES E PAINÉIS

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

Toda a parte de alvenaria será executada em tijolos cerâmico furado, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, com espessura de 10cm e de traco 1:2.8. Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares). Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e apumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

1.2.2 – COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

Peças pré-fabricadas em concreto com medidas de 40x40x5cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica, cor a definir pela fiscalização.

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

Para bom acabamento deve-se executar uma moldura em concreto, ao redor de cada conjunto dos elementos, com espessuras variadas, conforme projeto arquitetônico. O assentamento deve iniciar pelo piso e devem ser realizados os fechamentos laterais e superiores.

1.2.3 – MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)


Deverão ser executados MUROS DE ALVENARIA ESTRUTURADO nos limites conforme indicação do projeto. Este Muro será executado em ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) seguindo as dimensões, armaduras e valores determinados no projeto, com altura final de 1,80m.

Após a execução do muro, os elementos estruturais deverão ser verificados pela Contratante, no tocante aos alinhamentos, dimensões e armações. Após execução e verificação será realizado o CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 ESPESSURA= 5mm e o reboco.

1.3 – COBERTURA

1.3.1 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Na reforma da cobertura será executado um retelhamento com reposição de até 20% de


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNPº 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

telha nova com telha cerâmica de cor uniforme, sem trinca ou falha. Retelhar a cobertura, trocando o madeiramento e as telhas estragadas. O retelhamento deverá ser executado em telha cerâmica, de 1ª qualidade. A remoção do madeiramento deverá ser feita de maneira cuidadosa, com os devidos escoramentos que se façam necessários na intervenção de maneira a garantir a estabilidade estrutural do prédio. As telhas retiradas, com possibilidade de reaproveitamento, deverão ser armazenadas na sua maior dimensão vertical, para posterior limpeza e acondicionamento.

1.3.2 – CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

As telhas deverão atender as dimensões e tolerâncias constantes da padronização específica, bem como às características necessárias quando submetidas aos ensaios de massa e absorção de água, de impermeabilidade e de carga de ruptura à flexão, atendendo às normas da ABNT.

O assentamento das peças de cumeeira, qualquer que seja o tipo de telhado, deverá ser feito em sentido contrário ao da ação dos ventos dominantes. A argamassa a ser empregada no emboçamento das telhas de cerâmica e das peças complementares (cumeeira, espigão, arremates e eventualmente rincão) precisa ter boa capacidade de retenção de água, ser impermeável, não ser muito rígida, ser insolúvel em água e apresentar boa aderência ao material cerâmico. Não poderão ser empregadas argamassas de cimento e areia, isto é, argamassa extremamente rígidas, sem cal.

1.4 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.4.1 – PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS

Porta de abrir tipo SASAZAKI-VENEZIANA, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/ vista. Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face (coletado caixa).


Fixação: Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.

A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias.

Dimensões: ver quadro de esquadrias.

1.5 – REVESTIMENTOS

1.5.1 – CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO REBOCO C/ 1:4 ESP. 7MM P/ PAREDE.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:4 e ter espessura máxima de 5mm.

Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

1.5.2 – EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m².

1.5.3 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

O reboco será executado com argamassa de cimento e areia e terá espessura máxima de 5 mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

1.5.4 – CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE


As paredes serão com cerâmica esmaltada acima de 10x10cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, na altura de 1,00m em faixas de 0,20m, definida em projeto.

As cerâmicas serão limpas na região de aplicação na argamassa colante (pré-fabricada) imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. A unidade de medida é o m².

1.5.5 – PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE

Será empregada porcelanato retificado natural de 1ª QUALIDADE, em todo o perímetro interno da edificação, correspondendo ao melhor padrão do fabricante na linha especificada, PEI-5, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas.

Antes do assentamento, as cerâmicas recebem limpeza com uma brocha úmida, e só será assentada após a limpeza e regularização do contrapiso com argamassa de cimento e areia traço 1:4 com três (3) centímetros de espessura, seguida de borrificação de pó de cimento. No assentamento, usar se à argamassa colante (pré-fabricada).

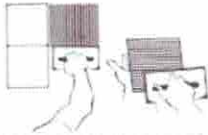

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



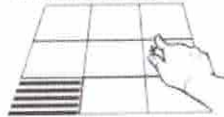
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

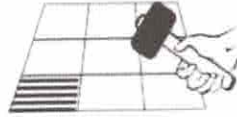
A Espalhar a argamassa com a desempenadeira no local e no tampo da peça em dupla colagem, formando os cordões perpendicularmente.



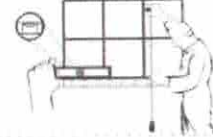
B Use espaçadores plásticos de 5mm nos formatos 33cmx33cm, 38cmx38cm ou 33cmx46cm e de 6mm no 46cmx46cm.



C Para amassar os cordões de argamassa, bata com um martelo de borracha.



D Na parede, comece pela 2ª fada com o auxílio de uma régua de madeira. É necessário ajustar o alinhamento das peças.



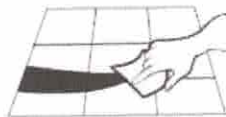
E Na parede, faça a 1ª fada com os devidos ajustes no piso.



F Com um pano e água limpe a argamassa das peças.



G Após 3 dias, com as juntas limpas, rejuntar com uma espátula de borracha.



H Frise e limpe bem utilizando água e detergente neutro. Não use ácidos.



1.5.6 – REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejuntamento será feito com pasta de pré-fabricada, sendo terminantemente vetado o acréscimo de qualquer material que venha a mudar as propriedades do produto. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco. A unidade de medida é o m²

1.6 – PISOS

1.6.1 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM

Deverá ser executado um lastro de concreto regularizado com espessura de 0,05m nos pisos onde serão assentados piso cerâmico, excluindo-se a área onde este serviço já se encontra realizado.

1.6.2 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 Mpa C/ PREPARO E LANÇAMENTO

Execução de piso cimentado pela distribuição de argamassa sobre a base ou lastro de pavimentação em área externa, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície.

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Colocar as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. A argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, é lançada sobre a base ou lastro, distribuído sobre a superfície, regularizado e nivelado com auxílio de régua metálica.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

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

Será empregada porcelanato retificado polido de 1ª qualidade, em todo o piso interno a serem construídos, correspondendo ao melhor padrão do fabricante na linha especificada, PEI-5, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas.

Antes do assentamento, as cerâmicas recebem limpeza com uma brocha úmida, e só será assentada após a limpeza e regularização do contrapiso com argamassa de cimento e areia traço 1:4 com três (3) centímetros de espessura, seguida de borrfificação de pó de cimento. No assentamento, usar se à argamassa colante (pré-fabricada).



1. Verificar Paginação
(Alinhar e mestrar o piso)



2. Mistura da Argamassa
(ver mais indicada AC1, AC2, AC3)



3. Espalhar Argamassa
(Desempenadeira dentada)



4. Assentar Peças
(Auxílio Martelo de Borracha)



5. Utilizar Espaçadores
(Foto: espaçador e nivelador)



6. Cortador de Cerâmica
(para fazer recortes e encaixes)



7. Furos em Peças
(auxílio de Serra Marmore)



8. Detalhe de Recortes
(Encontros, bordos e ralos)



9. Cerâmica Assentada!

1.6.4 – REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejuntamento será feito com pasta de pré-fabricada, sendo terminantemente vetado o acréscimo de qualquer material que venha a mudar as propriedades do produto. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco. A unidade de medida é o m².



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

1.6.5 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4CM) CINZA – COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes.



1. Detalhe Esquemático



2. Colchão de Areia
(regularizado h= 5cm)



3. Mestras Alinhamento
(fouxar uma linha)



4. Assentar Peças
(deixar os bloquetes próximos)



5. Cortes de Acabamento
(sarjetas, meia cana, meio fio)



6. Juntas de Paginação
(cortadas com serra Clipper)



7. Acabamentos
(encontros, rebaixos cadeirante)



8. Salgar e Bater o Piso
(areia e placa vibratória)



9. Intertravado Assentado
(Fck = 35MPa, h=8cm)

1.6.6 – CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO COM BASE DE CONCRETO

A execução da calçada de proteção segue os mesmos parâmetros indicados nos Itens 1.6.1 e 1.6.2. Devem ser executadas em nível inferior ao piso interno, evitando o aparecimento de patologias no revestimento interno e externo.

1.7 – INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

O projeto das instalações hidrossanitárias serão realizados de acordo com a NBR 8160



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

(Sistemas prediais de esgoto sanitário), NBR 7229 (Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos), NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 13969 (Tanques sépticos- Unidade de tratamento complementar e disposição final dos afluentes líquidos). Todas as colunas de água fria deverão possuir registro gaveta que permitam o fechamento do ramal em caso de manutenção. Em cada sanitário deverá ter de ser registro próprio. As esperas para torneiras, ligações de caixas acopladas deverão ser de PVC rosqueáveis do tipo reforçados com buchas de bronze ou latão.

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

O lavatório deve ser acompanhado de todos acessórios necessários à instalação, como: válvula de escoamento, sifão e engate flexível 1/2", todos em metal cromado. - Torneira de bancada, com dispositivo hidro-mecânico, acionamento manual e fechamento automático após um tempo pré-determinado. Referências: "Docol Pressmatic Deluxe" (Docol Metais Sanitários); "Biopress 1180-BIO" (Fabrimar S.A.) ou material equivalente.

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

1.11 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada de acordo com o projeto elétrico fornecido pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal estando de acordo com as normas vigentes da ENEL e regulamentos da concessionária local. Todos os materiais elétricos deverão ser de 1ª qualidade, linha atual de mercado.

Os aterramentos serão realizados através de hastes cobreadas tipo Copperweld diâmetro 20 mm x 2,4m e conector enterrado verticalmente no solo, pelo menos 50 centímetros, afastadas entre si de no mínimo igual à soma dos seus comprimentos; sendo interligadas por meio cabo de cobre nu formando uma "malha de aterramento".

A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano, devendo-se acrescentar mais hastes tanto quanto necessárias.

Para proteção contra choques elétricos por contato indireto todos os circuitos serão dotados de condutor de proteção (PE).

O Esquema utilizado será o T-N-S (condutor neutro e condutor terra distintos, conforme NBR 5410), com condutor de proteção (PE) disponível junto a cada aterramento.

Aprofundamento das hastes de aterramento através de emendas das mesmas à medida que vão sendo cravadas ou aumento das quantidades das hastes.

Melhoria das condições de aterramento através do aterramento químico do solo com o uso



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

de substâncias adequadas para tal fim.

A primeira medição do valor da resistência de terra será feita logo após a execução do aterramento e a outra, será feita quando da entrega da obra.

As medições serão efetuadas em dia no qual o solo se apresente seco, situação esta que é a mais favorável para o aterramento.

Os condutores serão cabos flexíveis, em cobre com isolamento termoplástico não halogenado, para 0,75kV, 70°C, tempera mole, encordoamento classe 5, bitola mínima de 2,5 mm².

Deverão ser do tipo ANTICHAMA, com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, possuírem gravadas em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores dos quadros de distribuição, nos demais condutores as emendas e derivações serão somente no interior das caixas de passagens e derivações onde os condutores deverão ter seu isolamento reconstituído com fita isolante de auto-fusão.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa e seca.

Impreterivelmente as cores dos condutores serão as seguintes:

Terra: verde;

Neutro: preto;

Retorno: branco;

Fase: vermelho;

Quando de instalação de cabos enterrados em banco de dutos, serão observadas a tensão máxima de puxamento e a curvatura admissível dos cabos.

Utilização de acessórios para instalação, tais como: alças, camisas de puxamento, e destorcedor, etc.

Os cabos, quando armazenados, terão suas duas extremidades devidamente seladas, mesmo que este tenha sido usado parcialmente.

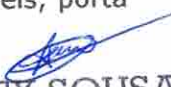
Os lubrificantes usados quando do lançamento dos cabos dos dutos serão: sabão neutro, talco industrial e mica.

Não será permitido o uso de graxa como lubrificante para a finalidade acima mencionada.

As fitas isolantes (auto fusão) serão constituídas por uma tira plástica de PVC auto aderente.

As soldas serão do tipo preparada na proporção de 50/50 de chumbo e estanho.

Os fios e cabos condutores serão convenientemente identificados (em todas as caixas, quadros ou pontos terminais) com anéis plásticos, fabricados em PVC flexível nas cores amarela azul, branca, vermelha e laranja para identificação dos cabos serão usadas além dos anéis, porta


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

- anéis, abraçadeiras plásticas e fita plástica.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa e seca.

As tomadas e interruptores serão do tipo embutir, em caixas de PVC, de primeira qualidade, chumbadas na alvenaria. Deverão ser instaladas tomadas 220 volts a 30 cm (saída baixa), 1,30m (saída média) e 2,20m (saída alta) do piso, conforme projeto específico. Em cada sala deverá ser instalada o número de tomadas conforme projeto elétrico, com três pinos com aterramento, de 1ª qualidade. Devem ser tomados cuidados para prevenir conexões indevidas entre plugues e tomadas que não sejam compatíveis. Em particular, quando houver e se houver circuitos de tomadas com diferentes tensões às tomadas fixas dos circuitos de tensão mais elevada, pelo menos, devem ser claramente marcadas com a tensão e elas providas. Essa marcação pode ser feita por placa ou adesivo, fixado no espelho. A distribuição das tomadas e interruptores será de acordo com o projeto fornecido pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal.

A iluminação interna provida por luminárias do tipo calhas com lâmpadas de led(40W) completa fixadas na laje ou forro. Nos ambientes indicados em projeto serão instalados bocais e lâmpadas fluorescentes compactas. Os equipamentos de iluminação destinados a locais molhados ou úmidos devem ser especialmente concebidos para tal uso, não permitindo que a água se acumule nos condutores, portas-lâmpada ou outras partes elétricas.



LUMINÁRIA LED TIPO CALHA

Deverá ser executados quadros de distribuição de energia para força e iluminação, com proteção dos circuitos por disjuntores e fio terra. Nos quadros de distribuição devem ser previsto espaços de reserva para ampliações futuras. O quadro de distribuição deve ser instalado e ser provido de identificação do lado externo, legível e não facilmente removível. Os quadros de distribuição devem ser entregues com a advertência, orientação da NBR 5410. A advertência



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

pode vir de fábrica ou ser provida no local, antes de a instalação ser entregue aos usuários, e não deve ser facilmente removível.

1.9 – PINTURA

1.9.1 - - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA

Execução do emassamento de paredes internas com massa acrílica de 1ª linha, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica.

Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

Normas Técnicas:

- ABNT NBR 11702:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil – Execução de pinturas em edificações não industriais – Preparação de superfície.

1.9.2 – LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS.

Será aplicada pintura manualmente com tinta látex acrílicos em superfícies internas e externas, sendo duas demãos sobre superfície já selada.

Tempo de secagem: de ½ hs a 2 hs (ao toque); de 3 hs a 6 hs (entre demãos); de 24 hs (de secagem final para ambientes internos; de 72 hs (de secagem final para ambientes externos).

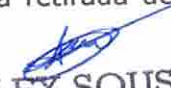
Ferramentas utilizadas rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante.

Eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e mais densos. A cor será determinada pela fiscalização.

1.9.3 – TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS.

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura com textura de rolo acrílica sobre superfície de concreto, com uma demão em áreas externas da edificação.

A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após será corrigido pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando e qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

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

1.9.4 – EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA

Será aplicado pintura manualmente sobre a tinta látex em superfícies internas, sendo duas demãos sobre superfície já selada.

1.9.5- ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

1.9.6 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Onde por ventura houver partes metálicas, as mesmas deverão ser pintadas com tinta esmalte sintético brilhante de primeira linha e na cor do prédio existente em duas demãos ou tanto quanto forem necessárias para tornar a superfície perfeitamente coberta.

1.10 – SERVIÇOS DIVERSOS

1.10.1 – CERGA/GRADIL NYLOFOR E PORTÃO

A figura a seguir mostra um modelo similar do gradil a ser executado.



(cor meramente ilustrativa)

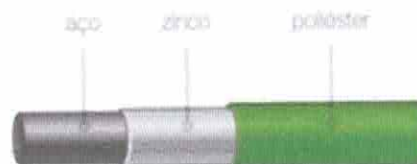
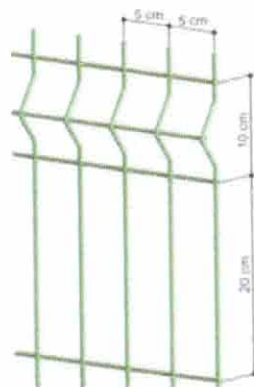


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

Os postes terão entre 2,00m e 2,08m, serão de 40x60 mm com espessura de 1,25 mm, espaçados a cada 2,50 metros, chumbados nas esperas da viga baldrame. Serão de aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. Com 05 fixadores por poste. Para evitar o acúmulo de água dentro do tubo, deverá ser usado um "cap" plástico, conforme a mostrado abaixo. Deverão ser instalados ao centro da viga de baldrame, totalizando 10cm de distância dos pilares da passarela, conforme indicado em projeto, permitindo o desliz do portão para dentro do cercamento.

A malha será 5x20 cm com fio horizontal e vertical de 4,30 mm. Em aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. A malha do gradil corresponde a 2,03 de altura por 2,50 de comprimento. Com 4 curvaturas menor de 10cm, ao longo da altura.



1.11 – ACESSIBILIDADE

1.11.1 – EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG

Serão instalados 04 (quatro) unidades na edificação. O contratado deverá fornecer os equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a correta instalação, inclusive suporte de fixação.

1.11.2 – PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Execução de piso tátil direcional e/ou de alerta em placas de borracha antiderrapante, fixado com cola de contato, acabamento com tratamento ultravioleta. Dimensões 300x300mm. Espessura total (base + relevo): 5mm.

O piso deverá ser previamente limpo com álcool isopropílico para remoção de sujeiras, manchas e gorduras, antes do assentamento das placas.

Utilizando as próprias placas de borracha como gabarito, deve-se marcar o caminho no piso, com fita crepe de 25mm. Deve-se, então, aplicar uma camada fina de cola no piso e no verso as placas de borracha, uniformemente, com pincel macio de 2". Após esperar a secagem

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM SÃO FRANCISCO LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

da cola, aplicar as placas no piso, tomando-se cuidado para eliminar as bolhas com marreta de borracha por toda a superfície das placas. Caso seja necessário, pode-se utilizar estilete para realizar o arremate das bordas das placas.

NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 9050, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos.

1.12 – LIMPEZA

1.11.1 – LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será removido todo o entulho do terreno, sendo ele cuidadosamente limpo e varrido. Serão retirados e limpos todos os excessos de argamassa porventura existentes nos tubos. Todos os serviços de limpeza serão executados com o máximo de esmero e sem danificar ou prejudicar outras partes da obra. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos. Também é obrigatória a verificação da vedação de caixilhos, inexistência de infiltrações, inexistência de vazamento de água nas tubulações. Deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: DEZ/2021	BDI	25.971,43
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL : SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	09/2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									25.278,44
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	190,66	1.143,96	
1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	32,32	8,81	11,09	358,43	
1.3	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	279,77	44,07	55,47	15.519,02	
1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	189,21	24,68	31,06	5.876,86	
1.5	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,84	14,10	17,75	387,66	
1.6	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	17,55	22,09	44,18	
1.7	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	248,83	6,22	7,83	1.948,33	
2.0 ALVENARIA									26.946,13
2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,50	59,82	75,30	790,65	
2.2	SEINFRA	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	3,30	117,03	147,31	486,12	
2.3	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	53,35	382,26	481,15	25.669,35	
3.0 COBERTURA									11.526,96
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	198,13	44,21	55,65	11.025,66	
3.2	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,00	26,55	33,42	501,30	
4.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS									8.478,51
4.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	21,84	308,42	388,21	8.478,51	
5.0 REVESTIMENTOS									56.681,46
5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	312,09	10,00	12,59	3.929,25	
5.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	279,77	30,63	38,55	10.785,26	
5.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	32,32	32,84	41,34	1.336,11	
5.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	8,01	102,51	129,03	1.033,38	
5.5	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	217,34	136,87	172,28	37.443,61	
5.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	217,34	7,87	9,91	2.153,86	
6.0 PISOS									49.946,45
6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	189,21	37,97	47,79	9.042,35	
6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,68	524,32	659,96	3.746,13	
6.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	189,21	109,05	137,26	25.970,96	
6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	189,21	7,87	9,91	1.875,07	
6.5	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	22,88	40,83	51,39	1.175,55	
6.6	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	23,37	276,66	348,23	8.136,39	
7.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									12.305,72
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
7.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	711,13	933,24	2.799,72	
7.2	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	570,41	1.140,82	
7.3	SEINFRA	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	928,98	1.169,31	1.169,31	
7.4	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	102,00	128,39	256,78	
7.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	60,54	76,20	152,40	
7.6	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	52,74	66,38	132,76	
7.7	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	54,35	68,41	478,87	

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: DEZ/2021	BDI	25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL : SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	09/2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				REF.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
7.8	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	63,58	80,03	560,21	
7.9	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	14,00	24,34	30,64	428,96	
7.10	SEINFRA	C2832	POÇOS E CAIXAS FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.185,89	5.185,89	
									18.625,46
8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS									
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
8.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	15,14	19,06	953,00	
QUADROS / CAIXAS									
8.2	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	81,92	103,11	206,22	
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
8.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	900,00	6,13	7,72	6.948,00	
8.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	7,44	9,36	3.744,00	
BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
8.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,76	26,13	104,52	
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
8.6	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	31,00	16,30	20,52	636,12	
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
8.7	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	28,00	104,98	132,14	3.699,92	
8.8	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	463,51	583,42	2.333,68	
									29.149,67
9.0 PINTURA									
9.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	447,08	15,08	18,98	8.485,57	
9.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	447,08	19,38	24,39	10.904,27	
9.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	164,54	14,48	18,23	2.999,53	
9.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	257,87	15,67	19,72	5.085,18	
9.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,60	20,73	26,09	876,62	
9.6	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,80	37,76	47,53	798,50	
									8.234,40
10.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
10.1	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	13,75	295,96	372,52	5.122,15	
10.2	SEINFRA	C4557	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	M2	5,00	494,52	622,45	3.112,25	
									5.361,06
11.0 ACESSIBILIDADE									
11.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	657,94	828,15	3.312,60	
11.2	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,75	185,99	234,11	2.048,46	
									3.609,64
12.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	263,67	10,88	13,69	3.609,64	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 256.143,90

DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, CENTO E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA CENTAVOS.

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO
LOCAL : SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS-CE

DATA: DEZ/2021

BDI

25,87%

FONTE **VERSÃO** **ENCARGOS** **REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% MAR/2021
SINAPI 09/2021 C/ DESONERAÇÃO 83,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.278,44	50%	12.639,22	50%	12.639,22				
2.0	ALVENARIA	R\$ 26.946,13	30%	8.083,84	30%	8.083,84	40%	10.778,45		
3.0	COBERTURA	R\$ 11.526,96	20%	2.305,39	60%	6.916,17	20%	2.305,39		
4.0	ESQUADRIAS EFERRAGENS	R\$ 8.478,51		-		-	100%	8.478,51		
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 56.681,46			30%	17.004,44	40%	22.672,58	30%	17.004,44
6.0	PISOS	R\$ 49.946,45			30%	14.983,94	60%	29.967,87	10%	4.994,65
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 12.305,72	10%	1.230,57	40%	4.922,29	40%	4.922,29	10%	1.230,57
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 18.625,46	10%	1.862,55	40%	7.450,18	50%	9.312,73		
9.0	PINTURA	R\$ 29.149,67		-	20%	5.829,93	60%	17.489,80	20%	5.829,93
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.234,40		-		-	40%	3.293,76	60%	4.940,64
11.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 5.361,06		-		-	30%	1.608,32	70%	3.752,74
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.609,64		-		-		-	100%	3.609,64
TOTAL COM BDI INCLUSO		R\$ 256.143,90		R\$26.121,57		R\$77.830,01		R\$110.829,70		R\$41.362,62
TOTAL GERAL ACUMULADO(R\$)		R\$26.121,57	R\$103.951,58	R\$214.781,28	R\$256.143,90					



ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: DEZ/2021	25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.		SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO	ENCARGOS
		SINAPI 09/2021 C/ DESONERAÇÃO	83,85%
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES -							
1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					TOTAL GERAL	6,00	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:			3,00	2,00	1,00	100%	6,00	m2
1.2	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					TOTAL GERAL	32,32	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	EXTERNAS	64,64		0,50	1,00	100%	32,32	m2
1.3	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					TOTAL GERAL	279,77	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,40	1,00	100%	20,99	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,40	1,00	100%	12,14	m2
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,40	1,00	100%	13,49	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,40	1,00	100%	16,72	m2
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,40	1,00	100%	14,56	m2
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,40	1,00	100%	13,16	m2
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,40	1,00	100%	12,82	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,40	1,00	100%	28,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,40	1,00	100%	22,74	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,40	1,00	100%	22,98	m2
OBS.:	VACINA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,40	1,00	100%	14,53	m2
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,40	1,00	100%	75,46	m2
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m2
1.4	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					TOTAL GERAL	189,21	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	BANHEIRO MASCULINO	189,21	1,00		1,00	100%	189,21	m2
1.5	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					TOTAL GERAL	21,84	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		2,10	0,80		13,00	100%	21,84	m2
1.6	C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:	ESTIMATIVA				2,00	100%	2,00	un
1.7	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					TOTAL GERAL	248,83	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	63,74		1,30	1,00	75%	62,15	m2
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	75%	14,62	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	75%	8,45	m2
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	75%	9,40	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	75%	11,64	m2
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	75%	10,14	m2
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,30	1,00	75%	9,17	m2
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,30	1,00	75%	8,93	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	75%	19,57	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	75%	15,83	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	75%	16,00	m2
OBS.:	VACINA	13,92		1,30	1,00	75%	13,57	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	75%	10,14	m2
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	75%	13,57	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	75%	52,55	m2
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m2
2.0	ALVENARIA					TOTAL GERAL	10,90	M2
2.1	C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					TOTAL GERAL	10,90	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:			5,00	2,10	1,00	100%	10,90	m2
2.2	C0605 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					TOTAL GERAL	3,30	M2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: DEZ/2021	25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.		SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO	ENCARGOS
		SINAPI 09/2021 C/ DESONERAÇÃO	83,85%
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		1,50		2,20	1,00	100%	3,30	m2
2.3	C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M					TOTAL GERAL	53,35	M
						Taxa de aplicação	total	m
OBS.:		53,35			1,00	100%	53,35	m
3.0	COBERTURA							
3.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					TOTAL GERAL	198,13	M2
						Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		12,50	15,85		1,00	100%	198,13	M2
3.2	C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					TOTAL GERAL	15,00	M
						Taxa de aplicação	total	m
OBS.:		15,00			1,00	100%	15,00	m
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.1	C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS					TOTAL GERAL	21,84	M2
						Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:			0,80	2,10	13,00	100%	21,84	m2
5.0	REVESTIMENTOS							
5.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE					TOTAL GERAL	512,09	M2
						Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	EXTERNAS	64,64		0,50	1,00	100%	32,32	m2
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,40	1,00	100%	20,99	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,40	1,00	100%	12,14	m2
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,40	1,00	100%	13,49	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,40	1,00	100%	16,72	m2
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,40	1,00	100%	14,56	m2
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,40	1,00	100%	13,16	m2
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,40	1,00	100%	12,82	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,40	1,00	100%	28,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,40	1,00	100%	22,74	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,40	1,00	100%	22,98	m2
OBS.:	VACINA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,40	1,00	100%	14,53	m2
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,40	1,00	100%	75,46	m2
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m2
5.2	C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					TOTAL GERAL	279,77	M2
						Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,40	1,00	100%	20,99	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,40	1,00	100%	12,14	m2
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,40	1,00	100%	13,49	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,40	1,00	100%	16,72	m2
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,40	1,00	100%	14,56	m2
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,40	1,00	100%	13,16	m2
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,40	1,00	100%	12,82	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,40	1,00	100%	28,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,40	1,00	100%	22,74	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,40	1,00	100%	22,98	m2
OBS.:	VACINA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,40	1,00	100%	14,53	m2
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,40	1,00	100%	75,46	m2
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m2
5.3	C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					TOTAL GERAL	32,32	M2
						Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	EXTERNAS	64,64		0,50	1,00	100%	32,32	m2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: DEZ/2021	25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		SINAPI	09/2021 C/ DESONERAÇÃO
			83,85%
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.4	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					TOTAL GERAL	8,03	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	PALESTRAS	14,99		0,20	1,00	100%	3,00	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		0,20	1,00	100%	1,73	m2
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		0,20	1,00	100%	1,93	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		0,20	1,00	100%	2,39	m2
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		0,20	1,00	100%	2,08	m2
OBS.:	ESPURGO	9,40		0,20	1,00	100%	1,88	m2
OBS.:	DESPENSA	9,16		0,20	1,00	100%	1,83	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		0,20	1,00	100%	4,01	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		0,20	1,00	100%	3,25	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		0,20	1,00	100%	3,28	m2
OBS.:	VACINA	13,92		0,20	1,00	100%	2,78	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		0,20	1,00	100%	2,08	m2
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		0,20	1,00	100%	2,78	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		0,20	1,00	100%	10,78	m2
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m2
5.3	C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					TOTAL GERAL	217,34	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,40	1,00	100%	20,99	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,40	1,00	100%	12,14	m2
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,40	1,00	100%	13,49	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,40	1,00	100%	16,72	m2
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,40	1,00	100%	14,56	m2
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,40	1,00	100%	13,16	m2
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,40	1,00	100%	12,82	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,40	1,00	100%	28,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,40	1,00	100%	22,74	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,40	1,00	100%	22,98	m2
OBS.:	VACINA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,40	1,00	100%	14,53	m2
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,40	1,00	100%	75,46	m2
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m2
5.4	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					TOTAL GERAL	217,34	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,40	1,00	100%	20,99	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,40	1,00	100%	12,14	m2
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,40	1,00	100%	13,49	m2
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,40	1,00	100%	16,72	m2
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,40	1,00	100%	14,56	m2
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,40	1,00	100%	13,16	m2
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,40	1,00	100%	12,82	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,40	1,00	100%	28,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,40	1,00	100%	22,74	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,40	1,00	100%	22,98	m2
OBS.:	VACINA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,40	1,00	100%	14,53	m2
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,40	1,00	100%	75,46	m2
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m2
6.0	PISOS					TOTAL GERAL	189,21	M2
6.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	ÁREA	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	PARTE INTERNA	189,21	1,00		1,00	100%	189,21	m2
OBS.:					1,00	100%	0,00	m2
6.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:		189,21	1,00	0,03	1,00	100%	5,68	m3

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: DEZ/2021	25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		SINAPI	09/2021 C/ DESONERAÇÃO
			83,85%
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	ÁREA	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	M2
6.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						189,21		M2
		ÁREA	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		189,21	1,00		1,00	100%	189,21		M2
6.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						189,21		M2
		ÁREA	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		189,21	1,00		1,00	100%	189,21		M2
6.5	C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						22,88		M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	CALÇADA EXTERNA - FRENTE	15,25	1,50		1,00	100%	22,88		M2
6.6	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						23,37		M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	CALÇADA - LATERAIS E FUNDOS	46,73	0,50		1,00	100%	23,37		M2
7.0	- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						3,00		UN
7.1	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						3,00		un
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					3,00	100%	3,00		un
7.2	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						2,00		un
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00		un
7.3	C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS						1,00		UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00		un
7.4	C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO						2,00		un
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:	SALA DE INFORMÁTICA				2,00	100%	2,00		un
7.5	95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020						2,00		UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:	PONTOS ELÉTRICOS				2,00	100%	2,00		un
7.6	C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS						2,00		UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00		un
7.7	86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						7,00		UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					7,00	100%	7,00		un
7.8	86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						7,00		UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					7,00	100%	7,00		un
7.9	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)						14,00		UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					14,00	100%	14,00		un
7.10	C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						1,00		UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00		un
8.0	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						50,00		M
8.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						50,00		m
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					50,00	100%	50,00		m
8.2	C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						2,00		UN

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: DEZ/2021	25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		SINAPI	09/2021 C/ DESONERAÇÃO
			83,85%
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.: PONTOS ELÉTRICOS				2,00	100%	2,00	un

8.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					TOTAL GERAL	900,00	M
	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.: PONTOS ELÉTRICOS				900,00	100%	900,00	m	

8.4	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					TOTAL GERAL	400,00	M
	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.: PONTOS ELÉTRICOS				400,00	100%	400,00	m	

8.5	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					TOTAL GERAL	4,00	UN
	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.: PONTOS ELÉTRICOS				4,00	100%	4,00	un	

8.6	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					TOTAL GERAL	31,00	UN
	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.: PONTOS ELÉTRICOS				31,00	100%	31,00	un	

8.7	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					TOTAL GERAL	28,00	UN
	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:				28,00	100%	28,00	un	

8.8	C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92					TOTAL GERAL	4,00	UN
	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:				4,00	100%	4,00	un	

9.0	- PINTURA							
9.1	C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					TOTAL GERAL	447,08	M2
	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.: PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	100%	19,49	m2	
OBS.: SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	100%	11,27	m2	
OBS.: SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	100%	12,53	m2	
OBS.: SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	100%	15,52	m2	
OBS.: ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	100%	13,52	m2	
OBS.: ESPURGO	9,40		1,30	1,00	100%	12,22	m2	
OBS.: DESPESA	9,16		1,30	1,00	100%	11,91	m2	
OBS.: CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	100%	26,09	m2	
OBS.: CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	100%	21,11	m2	
OBS.: CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	100%	21,34	m2	
OBS.: VACINA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m2	
OBS.: RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	100%	13,49	m2	
OBS.: FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m2	
OBS.: CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	100%	70,07	m2	
OBS.: TETOS				1,00	100%	189,21	m2	
OBS.: ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m2	

9.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					TOTAL GERAL	447,08	M2
	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.: PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	100%	19,49	m2	
OBS.: SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	100%	11,27	m2	
OBS.: SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	100%	12,53	m2	
OBS.: SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	100%	15,52	m2	
OBS.: ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	100%	13,52	m2	
OBS.: ESPURGO	9,40		1,30	1,00	100%	12,22	m2	
OBS.: DESPESA	9,16		1,30	1,00	100%	11,91	m2	
OBS.: CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	100%	26,09	m2	
OBS.: CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	100%	21,11	m2	
OBS.: CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	100%	21,34	m2	
OBS.: VACINA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m2	
OBS.: RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	100%	13,49	m2	
OBS.: FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m2	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: DEZ/2021	25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO		FONTES	ENCARGOS
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.		SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 09/2021 C/ DESONERAÇÃO	83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO									
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	100%	70,07	m2	
OBS.:	TETOS				1,00	100%	189,21	m2	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m2	
9.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL GERAL	164,54	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	63,74		2,70	1,00	100%	172,10	m2	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	1,80		2,10	2,00	100%	-7,56	m2	
9.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA						TOTAL GERAL	257,87	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	100%	19,49	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	100%	11,27	m2	
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	100%	12,53	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	100%	15,52	m2	
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	100%	13,52	m2	
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,30	1,00	100%	12,22	m2	
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,30	1,00	100%	11,91	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	100%	26,09	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	100%	21,11	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	100%	21,34	m2	
OBS.:	VACINA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	100%	13,49	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	100%	70,07	m2	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m2	
9.5	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						TOTAL GERAL	33,60	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		0,80		2,10	20,00	100%	33,60	m2	
9.6	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						TOTAL GERAL	16,80	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		2,00		2,10	4,00	100%	16,80	m2	
10.0	- SERVIÇOS DIVERSOS								
10.1	C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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						TOTAL GERAL	13,75	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:		13,75			1,00	100%	13,75	m	
10.2	C4557 - 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						TOTAL GERAL	5,00	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:			2,50	2,00	1,00	100%	5,00	m2	
11.0	- ACESSIBILIDADE								
11.1	C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG						TOTAL GERAL	4,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					4,00	100%	4,00	un	
11.2	C4623 - PISO PDDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						TOTAL GERAL	8,75	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		35,00	0,25		1,00	100%	8,75	m2	
12.0	- SERVIÇOS DIVERSOS								
12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL						TOTAL GERAL	263,67	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		15,98	16,50		1,00	100%	263,67	m2	



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO LOCAL: QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA: DEZ/2021	BDI 25,87%
	FONTE	ENCARGOS
	SEINFRA	83,85%
VERSÃO 027.1 C/DESONERAÇÃO		

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,80

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI =	25,87%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO
LOCAL: QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%


SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

TABELA 027.1



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
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%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNPº 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Todo um melhor!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
					Total:	120,3678
					Total Simples:	151,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	151,47



C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,81

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
					Total:	44,0675
					Total Simples:	44,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,07

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001	
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150	
					Total:	22,9151
					Total Simples:	22,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,92


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

Local: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um melhor!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
I2543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
			Total:	24,6778
			Total Simples:	24,68
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	24,68



C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
			Total:	14,1016
			Total Simples:	14,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,10

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
			Total:	6,2200
			Total Simples:	6,22
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,22

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
			Total:	38,1860
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
			Total:	21,6313
			Total Simples:	59,82
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	59,82

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
			Total:	57,0900
MATERIAIS				
I0811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	54,8700	54,8700
			Total:	54,8700
SERVIÇOS				
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	M3	0,0059	858,8375	5,0671
			Total:	5,0671
			Total Simples:	117,03
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	117,03

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	450,5790	72,0926
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	59,8173	107,6711
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	213,7755	42,7551
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	14,1292	12,9989
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	12,7262	3,3088
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	6,1821	23,4918
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	0,0170	395,5363	6,7241
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	66,1920	23,8291
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	21,7880	82,7942
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	41,2075	6,5932
			Total:	382,2589
			Total Simples:	382,26
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	382,26

C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
			Total:	70,0300
MATERIAIS				
I1713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000	234,6100	234,6100
			Total:	234,6100
SERVIÇOS				
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0070	539,7000	3,7779
			Total:	3,7779
			Total	308,42
			Encargos	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	308,42

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Todo um mundo!



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
			Total:	39,9520
MATERIAIS				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
			Total:	4,2600
			Total Simples:	44,21
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	44,21

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
			Total:	18,1600
MATERIAIS				
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
			Total:	7,3800
SERVIÇOS				
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
			Total:	1,0130
			Total Simples:	26,55
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	26,55

C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,2560	15,5500	3,9808
			Total:	8,1348
MATERIAIS				
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,5600	1,3440
11605 PEDRISCO	M3	0,0070	73,9000	0,5173
			Total:	1,8613
			Total Simples:	10,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,00

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

Local: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
			Total:	24,9020
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5600	4,0880
			Total:	5,7282
			Total Simples:	30,63
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	30,63

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
			Total:	21,7920
SERVIÇOS				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	M3	0,0250	441,9800	11,0495
			Total:	11,0495
			Total Simples:	32,84
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	32,84

C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
			Total:	50,8480
MATERIAIS				
I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	64,5600	71,0160
			Total:	71,0160
SERVIÇOS				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
			Total:	15,0040
			Total Simples:	136,87
			Encargos:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	136,87


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

Local: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um melhor!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:				50,8480
MATERIAIS				
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
Total:				36,6630
SERVIÇOS				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
Total:				15,0040
Total Simples:				102,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				102,51



C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:				7,2640
MATERIAIS				
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	KG	0,1690	3,5900	0,6067
Total:				0,6067
Total Simples:				7,87
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,87

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
I2391 PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:				25,4130
MATERIAIS				
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280 BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
Total:				11,7534
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
Total:				0,8032
Total Simples:				37,97
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				524,32

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

Local: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada dia melhor!

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400

SERVIÇOS

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 389,4845

Total Simples: 524,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 524,32

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920

MATERIAIS

16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	64,5600	71,0160
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400

Total: 87,2560

Total Simples: 109,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 109,05

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	KG	0,1690	3,5900	0,6067
-------	------------------------------	----	--------	--------	--------

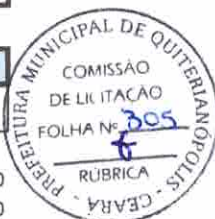
Total: 0,6067


Total Simples: 7,87



Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,87




ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	 
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO	
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

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


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	H	0,0757	27,4607	2,0788
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:				2,2517
MAO DE OBRA				
I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:				5,7930
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
I9099 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	M2	51,0000	0,5600	28,5600
Total:				32,7870
Total Simples:				40,83
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				40,83

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO	M3	0,1800	863,9272	155,5069
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO,	M2	0,5200	31,9207	16,5987
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	M3	0,0700	527,5498	36,9285
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	1,0000	42,9498	42,9498
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E	M2	0,5200	22,1367	11,5111
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	M3	0,1200	41,2075	4,9449
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,1200	26,4350	3,1722
Total:				276,6556
Total Simples:				276,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				276,66

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:				74,1800
MATERIAIS				
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS,	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
Total:				667,2468
Total Simples:				741,43
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				741,43


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO**

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.

PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA****C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
I2543	SERVEITE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					220,6150
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	8,2800	9,4392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5600	9,1728
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	73,9000	2,9560
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4000	6,8900	9,6460
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	429,5300	429,5300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO	UN	1,0000	37,2200	37,2200
Total:					708,3656
Total Simples:					928,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					928,98

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
Total:					83,4584
Total Simples:					102,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					102,00

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					10,3850
MATERIAIS					
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	42,3500	42,3500
Total:					42,3500
Total Simples:					52,74
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,74


ALEX SOUSA
 ENG° CIVIL
 RNP° 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

Local: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:				13,4650
MATERIAIS				
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	10,8000	10,8000
Total:				10,8784
Total Simples:				24,34
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				24,34

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:				31,1000
MATERIAIS				
I0280 BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR	M	2,5000	10,8400	27,1000
Total:				243,7655
SERVIÇOS				
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	M3	14,2400	41,2075	586,7948
Total:				3.845,1742
Total Simples:				4.120,04
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.120,04

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
Total:				13,4160
MATERIAIS				
I1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
Total:				1,7200
Total Simples:				15,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,14

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480

MATERIAIS

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total:	36,8700

Total Simples: 81,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 81,92

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800

MATERIAIS

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				Total:	178,5700

Total Simples: 253,65

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 253,65

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294

MATERIAIS


10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
				Total:	1,9992



Total Simples: 6,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,13


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	 
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO	
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
			Total:	4,5048
MATERIAIS				
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
			Total:	2,9376
			Total Simples:	7,44
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,44

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN


MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
			Total:	11,2620
MATERIAIS				
I0989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
			Total:	9,5000
			Total Simples:	20,76
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	20,76



C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
			Total:	7,8834
MATERIAIS				
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200
			Total:	8,4200
			Total Simples:	16,30
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,30

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
			Total:	41,2940
MATERIAIS				
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
			Total:	63,6900
			Total Simples:	104,98
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	104,98


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	 
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DE SÃO FRANCISCO	
LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	H	2,4000	15,5500	37,3200
Total:					123,5080

MATERIAIS

I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	340,0000	340,0000
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 340,0000

Total Simples: 463,51

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 463,51

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
Total:					11,4620

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7800	3,3460
Total:					3,6210

Total Simples: 15,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,08

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UND	0,2500	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
Total:					5,1996

Total Simples: 19,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,38

Alex Sousa
ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
				Total:	4,8961
				Total Simples:	14,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,48

C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2395	PINTOR	H	0,1800	20,7700	3,7386
				Total:	5,4156
MATERIAIS					
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	0,2900	28,4800	8,2592
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1500	13,3200	1,9980
				Total:	10,2572
				Total Simples:	15,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,67

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544
				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,73


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

Local: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar!



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:				30,0320

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293 ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
Total:				7,7307

Total Simples: 37,76

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,76

C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	529,2000	211,6800
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	UN	0,4000	93,7100	37,4840
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,5100	13,2240
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	16,5400	33,5762
Total:				295,9642

Total Simples: 295,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 295,96

C4557 - 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 - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18437 PORTAO 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	M2	1,0000	494,5200	494,5200

Total: 494,5200

Total Simples: 494,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 494,52

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

LOCAL: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar!



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total: 14,8360
MATERIAIS				
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total: 643,1000
Total Simples:				657,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				657,94

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
				Total: 19,8705
MATERIAIS				
I8621 COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	1,1000	148,7800	163,6580
				Total: 166,1156
Total Simples:				185,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				185,99

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total: 10,8850
Total Simples:				10,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,88

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
				Total: 101,9975
MATERIAIS				
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDACÃO	UN	0,8400	0,2800	0,2352
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
				Total: 351,1752
Total Simples:				453,17
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				453,17

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Obra: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SÃO FRANCISCO

Local: SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um por todos!




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SINAPI-CE - DESONERADA

95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020						UND.
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	52,89	52,89
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	19,49	6,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	14,95	1,49
TOTAL (R\$)						60,54

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,90	0,08
INSUMO	13415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	51,94	51,94
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	19,49	1,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	14,95	0,45
TOTAL (R\$)						54,35

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,85	0,08
INSUMO	13416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000000	60,68	60,68
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	19,49	2,27
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	14,95	0,55
TOTAL (R\$)						63,58


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



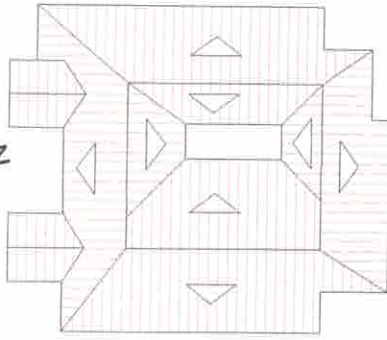
01 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



04 IMAGEM FACHADA ATUAL
SEM ESCALA



02 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



© 2015 ALEX SOUSA

OBSERVAÇÕES:

- DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE;
- SUBSTITUIÇÃO DE REVESTIMENTOS;
- SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS;
- IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA;
- PORCELANATO EM PISOS E PAREDES (R=1,00M);
- CALÇADA DE PROTEÇÃO NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO;
- TEXTURA ACRÍLICA NA ÁREA EXTERNA

ALEX SOUSA
ENG^o CIVIL
RNP - 2610815069

PROJETO	
FECHA	
LOCAL	
CLIENTE	



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
2011 - 2015

PREFEITURA MUNICIPAL QUITERIANÓPOLIS
RUA TEÓFILO ARAÚJO, Nº 100 - CENTRO - 35.100-000
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
UBS - MAQUETE DA UNIDADE, ORÇAMENTO



PROJETO DE ARQUITETURA
LOCALIZAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
RUA TEÓFILO ARAÚJO, Nº 100 - CENTRO - 35.100-000

