

ANEXO I

PROJETO BÁSICO (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIAS DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANTAS/CROQUIS E ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO).

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A OBRA DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) ALISSON MENDES DA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.

P M S B
FLS N° 191
ep

PROJETO E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) -
ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO
BENEDITO-CE



PROJETO BÁSICO

P M S B
F L S N° 192
lp

1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

Secretária de Saúde.

2. DO OBJETO:

PROJETO E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico e nas planilhas orçamentárias.

2.1. Os valores a serem licitados foram adquiridos na tabela existente no site: <http://www.seinfra.ce.gov.br>. (**Tabela Nº 027.1- Desonerada**), além das demais composições de preces e composições próprias constantes na documentação anexa.

3. DA JUSTIFICATIVA:

A edificação encontra-se com algumas necessidades de manutenção e reforma. Além da construção de um muro externo a fim de trazer mais conforto aos usuários da edificação.

4. DOS BENEFÍCIOS

Maior segurança e conforto, construção de uma área de serviço, ampliação de salas e entre outros.

5. DO VALOR GLOBAL

O valor global da presente licitação é de R\$ 300.204,91 (Trezentos mil, duzentos e quatro reais e noventa e um centavos), com base nas tabelas de preços.

6. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

As especificações e quantitativos do objeto constam na documentação anexa, tais quais orçamentos, memórias de cálculos, cronogramas de obras, composições, memórias descritivas, etc.

JOAO
BATISTA DE
SOUZA
JUNIOR:0203
2638398

Assinado de forma
digital por JOAO
BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:020326383
98
Dados: 2023.12.13
14:07:09 -03'00'

P M S
F L S N° 199

7. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

As despesas decorrentes da contratação de reforma da escola ocorrerão pela fonte de Unidade Orçamentária:

| |
|--|
| 0501 – SECRETARIA DE SAÚDE. |
| Projeto/Atividade: 10.301.0633.1.002 – CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE REDE DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE. |
| Classificação econômica: 4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES |
| Fonte: Recursos Ordinários – 1659000000 – OUTROS RECURSOS VINCULADOS A SAÚDE. |

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.1 PROJETO

O projeto propõe a PROJETO E ORCAMENTO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE.

A construção deverá obedecer fielmente ao projeto arquitetônico e suas especificações. Os materiais deverão ser de primeira qualidade e a mão de obra executada por empresa competente e legalmente habilitada.

O projeto é composto por este memorial descritivo e pelas seguintes pranchas:

- Projetos
- Orçamento Completo.

9. NORMAS TÉCNICAS E RESPONSABILIDADES

A execução da obra deverá atender a Legislação Municipal, Estadual e normas da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir ou empregar materiais especificados neste memorial, sua substituição deverá ser solicitada ao autor do projeto ou responsável técnico pela execução da obra.

9.1 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Este memorial em muitos casos abaixo descritos é de caráter geral, sendo que talvez não se utilize determinadas técnicas, serviços ou materiais, ou mesmo normas citadas.

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398 8398
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.12.13 14:07:31 -03'00'



P M S B
F L S N° 199

9.2 OBSERVAÇÕES GERAIS

A execução, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc. deverão ser registrados no CREA OU CAU, através de ART ou RRT específica para cada caso.

As especificações, os desenhos dos projetos e os memoriais descritivos destinam-se a descrição e a execução dos serviços e obras completamente acabados nos termos deste memorial e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse nos demais.

9.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional da área, pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

10. FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto é a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de São Benedito farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar a fiscalização e o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício do Departamento Técnico da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Municipal. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398
Dados: 2023.12.13 14:07:43 -03'00'

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, verificação de ferragens (armadura), datas de concretagem e retiradas de formas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

11. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser novo e de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverá haver no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o uso de ferramenta necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o material não especificado só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição

JOAO BATISTA
DE SOUZA
JUNIOR:0203263
8398

Assinado de forma
digital por JOAO BATISTA
DE SOUZA
JUNIOR:02032638398
Data: 2023.12.13
14:07:59 -03'00'

poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

12. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

13. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

14. ITENS DE RELEVÂNCIA

As parcelas de maior relevância técnica e valor significativo definidas no presente instrumento convocatório são:

| |
|---|
| PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) |
| CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE |
| REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 |

15. DIÁRIO DE OBRA

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas, contendo:

- Termo de abertura;

JOAO BATISTA
DE SOUZA
JUNIOR:02032
638398

Assinado de forma
digital por: JOAO
BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:02032638398
Data: 2023.12.13
14:08:14 -03'00'

- Data de abertura até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço;
- Todas as folhas numeradas;
- Folhas em 03 (três) vias com a seguinte destinação:
 - 01 (uma) via permanece no diário;
 - 01 (uma) via para a Fiscalização de Obras; e
 - 01 (uma) via para a Empresa executante.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal da Prefeitura e o engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.

16. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTOS

Os critérios de medição e pagamentos dos serviços estão descritos nos textos das especificações técnicas. Ressalta-se que nos casos omissos no texto citado, os pagamentos serão feitos pela quantidade efetivamente medida com as unidades constantes na Planilha de Orçamento.

Todos os valores referentes à mão de obra, materiais e todos os insumos necessários para a perfeita execução dos serviços estão inclusos no preço unitário de cada um deles que consta na planilha.

Quando se fizer necessário maiores informações referentes a um determinado serviço, elas constarão no texto das especificações técnicas de cada item.

A empreiteira deverá solicitar a medição com antecedência de 5(cinco) dias úteis apresentando uma planilha de medição elaborada.

17. TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório da mesma. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do Recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito à Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da

JOAO BATISTA
DE SOUZA
JUNIOR:02032
638398

Assinado de forma
digital por JOAO
BATISTA DE SOUZA
JUNIOR:2032638398
Dados: 2023.12.13
14:08:45 -03'00'

SECRETARIA DE OBRAS Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (cinco anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

São Benedito, 12 de DEZEMBRO de 2023.

| | |
|--|--|
| JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:0203263 8398 | Assinado de forma digital por JOAO BATISTA DE SOUZA JUNIOR:02032638398 Dados: 2023.12.13 14:09:02 -03'00' |
|--|--|

JOÃO BATISTA DE SOUZA JUNIOR

Fiscal de obras

P M S B
FLS Nº 109



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | DATA : 05/12/2023 | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | VERSÃO | FIORA | MED |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 6.852,77 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 385,95 | R\$ 2.315,70 |
| 1.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 288,34 | R\$ 14,61 | R\$ 4.212,65 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,18 | R\$ 62,63 | R\$ 324,42 |
| MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL | | | | | | | R\$ 2.990,53 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 10,91 | R\$ 54,09 | R\$ 590,12 |
| 2.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 39,65 | R\$ 28,37 | R\$ 1.124,87 |
| 2.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 39,65 | R\$ 32,17 | R\$ 1.275,54 |
| FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | | | | R\$ 14.054,81 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 6,19 | R\$ 543,91 | R\$ 3.366,80 |
| | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 2,32 | R\$ 808,69 | R\$ 1.876,16 |
| 3.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,77 | R\$ 533,00 | R\$ 2.542,41 |
| 3.4 | C1399 | FÔRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 3,54 | R\$ 123,56 | R\$ 437,40 |
| 3.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 453,15 | R\$ 12,87 | R\$ 5.832,04 |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | R\$ 17.545,81 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 261,57 | R\$ 62,98 | R\$ 16.473,68 |
| 4.2 | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 7,50 | R\$ 142,95 | R\$ 1.072,13 |
| REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 56.493,55 |
| 5.1 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 211,50 | R\$ 136,02 | R\$ 28.768,23 |
| 5.2 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 211,50 | R\$ 9,63 | R\$ 2.036,75 |
| 5.3 | C4411 | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | SEINFRA | M2 | 7,62 | R\$ 157,44 | R\$ 1.199,69 |
| 5.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 502,13 | R\$ 7,42 | R\$ 3.725,80 |
| 5.5 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 502,13 | R\$ 41,35 | R\$ 20.763,08 |
| COBERTA | | | | | | | R\$ 20.038,23 |
| | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 265,14 | R\$ 51,14 | R\$ 13.559,26 |
| 6.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 36,25 | R\$ 108,42 | R\$ 3.930,23 |
| 6.3 | C4482 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 36,25 | R\$ 70,31 | R\$ 2.548,74 |
| PISO | | | | | | | R\$ 61.557,64 |
| 7.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 338,64 | R\$ 29,60 | R\$ 10.023,74 |
| 7.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 338,64 | R\$ 136,06 | R\$ 46.075,36 |
| 7.3 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 56,93 | R\$ 59,07 | R\$ 3.362,86 |
| 7.4 | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 62,02 | R\$ 1.488,48 |
| 7.5 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 12,65 | R\$ 48,00 | R\$ 607,20 |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 4.945,10 |
| 8.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 256,47 | R\$ 2.564,70 |
| 8.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 238,04 | R\$ 2.380,40 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 13.511,68 |
| 9.1 | C4809 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 432,88 | R\$ 7.791,84 |
| 9.2 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | R\$ 264,15 | R\$ 5.283,00 |

João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B
FLS Nº 200 *af*

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 05/12/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|------------------------|---|---------|------|------------|-----------------------|----------------------|
| 9.3 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 109,21 | R\$ 436,84 |
| 10 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 18.260,84 |
| 10.1 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 7,56 | R\$ 150,28 | R\$ 1.136,12 |
| 10.2 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 145,21 | R\$ 580,84 |
| 10.3 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 47,81 | R\$ 573,72 |
| 10.4 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 40,80 | R\$ 10,46 | R\$ 426,77 |
| 10.5 | C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 2.355,21 | R\$ 2.355,21 |
| 10.6 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 2,01 | R\$ 366,28 | R\$ 736,22 |
| 10.7 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 2,01 | R\$ 291,54 | R\$ 586,00 |
| 10.8 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 2,10 | R\$ 453,07 | R\$ 951,45 |
| 10.9 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOR 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 | SEINFRA | M | 16,65 | R\$ 377,59 | R\$ 6.286,87 |
| 10.10 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 9,50 | R\$ 487,12 | R\$ 4.627,64 |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | R\$ 5.000,63 |
| 11.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 661,55 | R\$ 1.323,10 |
| 11.2 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 542,11 | R\$ 1.084,22 |
| 11.3 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 416,82 | R\$ 416,82 |
| 11.4 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,96 | R\$ 608,34 | R\$ 584,01 |
| 11.5 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.592,48 | R\$ 1.592,48 |
| 12 | PINTURA | | | | | | R\$ 25.670,16 |
| 12.1 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 468,87 | R\$ 27,77 | R\$ 13.020,52 |
| 12.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 468,87 | R\$ 12,83 | R\$ 6.015,60 |
| 12.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 290,33 | R\$ 22,85 | R\$ 6.634,04 |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 2.936,20 |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 227,26 | R\$ 12,92 | R\$ 2.936,20 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 61.265,17 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 249.857,96 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 311.123,12 | |

João Batista de Souza Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 50399 D
 RNP: 0511599651




RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA : 05/12/2023 | BDI : 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|--|--|-----------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">P M S</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">P L S N^o 2018</div> | R\$ 6.852,77 | 2,20% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL | | R\$ 2.990,53 | 0,96% |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | R\$ 14.054,81 | 4,52% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | R\$ 17.545,81 | 5,64% |
| 5 | REVESTIMENTOS | | R\$ 56.493,55 | 18,16% |
| 6 | COBERTA | | R\$ 20.038,23 | 6,44% |
| 7 | PISO | | R\$ 61.557,64 | 19,79% |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | R\$ 4.945,10 | 1,59% |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | R\$ 13.511,68 | 4,34% |
| 10 | ESQUADRIAS | | R\$ 18.260,84 | 5,87% |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | | R\$ 5.000,63 | 1,61% |
| 12 | PINTURA | | R\$ 25.670,16 | 8,25% |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | | R\$ 2.936,20 | 0,94% |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | R\$ 61.265,17 | 19,69% |
| VALOR BDI TOTAL: | | | R\$ 61.265,17 | 100,00% |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | R\$ 249.857,95 | |
| VALOR TOTAL: | | | R\$ 311.123,12 | |

João Batista de Souza Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 54389 D
 RNP: 0611599651

|  | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|---|---------------------|---|-------------------|--------------|---------|
| | | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | DATA : 05/12/2023 | BDI : 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| | COMP | H | QTD |
|-----------------------------------|------------|------------|------|
| PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | 3,00000000 | 2,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

P M S B
P L S N° 202
ff

1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| | AREA | QTD |
|-------------------------|--------------|--------|
| DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO | 288,34000000 | 288,34 |
| | | 288,34 |

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| | PER | H | LARG | QTD |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------|
| TERAL BALCÃO | 1,50000000 | 0,70000000 | 0,15000000 | 0,16 |
| DEMOLIÇÃO PAR. CONS. E WC | 3,60000000 | 3,00000000 | 0,15000000 | 1,62 |
| DEMOLIÇÃO PAREDES BANHEIROS | 4,95000000 | 3,00000000 | 0,15000000 | 2,23 |
| ABERTURA PORTA CANTINA/A.SERVIÇO | 0,80000000 | 2,10000000 | 0,15000000 | 0,25 |
| DEMOLIÇÃO PAR. WC/DML | 2,05000000 | 3,00000000 | 0,15000000 | 0,92 |
| | | | | 5,18 |

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

| | COMP | H | LARG | QTD | QTD |
|----------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------|
| ESVACAÇÃO FUNDAÇÃO MURO CONTORNO | 77,40000000 | 0,50000000 | 0,20000000 | 0,00000000 | 7,74 |
| BLOCOS FUNDAÇÃO MURO | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 22,00000000 | 3,17 |
| | | | | | 10,91 |

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| | AREA | VOL | H | TX | QTD |
|----------------------------|--------------|-------------|------------|------------|-------|
| DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO | 288,34000000 | 0,00000000 | 0,05000000 | 1,30000000 | 18,74 |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | 0,00000000 | 5,18000000 | 0,00000000 | 1,30000000 | 6,73 |
| ESCAVAÇÃO MURO DE CONTORNO | 0,00000000 | 10,91000000 | 0,00000000 | 1,30000000 | 14,18 |
| | | | | | 39,65 |

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| | VOL | QTD |
|------------------------|-------------|-------|
| TRANSPORTE DE MATERIAL | 39,65000000 | 39,65 |
| | | 39,65 |

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

| | PER | H | LARG | QTD |
|---------------------------|-------------|------------|------------|------|
| FUNDAÇÃO MURO DE CONTORNO | 77,40000000 | 0,40000000 | 0,20000000 | 6,19 |
| | | | | 6,19 |


3.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| | PER | H | LARG | QTD |
|--|-------------|------------|------------|------|
| ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | 77,40000000 | 0,20000000 | 0,15000000 | 2,32 |
| | | | | 2,32 |

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

João Batista de Souza Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | DATA : 05/12/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | QTD | COMP | LARG | H | QTD |
|------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------|
| CONCRETO PILARES | QTD*COMP*LARG*H | 22,00000000 | 0,24000000 | 0,15000000 | 2,50000000 | 1,98 |
| SAPATA | QTD*COMP*LARG*H | 27,00000000 | 0,40000000 | 0,40000000 | 0,50000000 | 2,16 |
| PILARES GARAGEM | QTD*COMP*LARG*H | 5,00000000 | 0,24000000 | 0,15000000 | 3,50000000 | 0,63 |
| | | | | | | 4,77 |

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

| | | COMP | H | LARG | QTD | QTD |
|---------------|---------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| FÔRMA PILARES | $((COMP*H*2)+(LARG*H*2)*QTD)/5$ | 0,24000000 | 2,50000000 | 0,15000000 | 22,00000000 | 3,54 |
| | | | | | | 3,54 |

3.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| | | VOL | TX | QTD |
|--------------------------|--------|------------|-------------|--------|
| ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | VOL*TX | 4,77000000 | 95,00000000 | 453,15 |
| | | | | 453,15 |

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

| | | COMP | H | QTD |
|------------------------------|--------|-------------|------------|--------|
| ALVENARIA MURO DE CONTORNO | COMP*H | 70,90000000 | 2,50000000 | 177,25 |
| MURO GARAGEM | COMP*H | 10,50000000 | 3,50000000 | 36,75 |
| COMPLEMENTO SALA DE VACINAS | COMP*H | 1,55000000 | 3,00000000 | 4,65 |
| CONSTRUÇÃO PAREDES BANHEIROS | COMP*H | 5,45000000 | 3,00000000 | 16,35 |
| PLATIBANDA | COMP*H | 12,65000000 | 1,50000000 | 18,98 |
| MURETA FACHADA | COMP*H | 12,65000000 | 0,60000000 | 7,59 |
| | | | | 261,57 |

4.2. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| | | COMP | H | QTD |
|---------------------------------|--------|------------|------------|------|
| COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | COMP*H | 2,50000000 | 3,00000000 | 7,50 |
| | | | | 7,50 |

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

| | | COMP | H | QTD | QTD |
|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|--------|
| CERÂMICA ESMALTADA - H=1,8CM | COMP*H | 77,70000000 | 1,80000000 | 0,00000000 | 139,86 |
| REVESTIMENTOS BANHEIROS | COMP*H*QTD | 7,35000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 44,10 |
| CERÂMICA SALA DE VACINAÇÃO | COMP*H | 15,30000000 | 1,80000000 | 0,00000000 | 27,54 |
| | | | | | 211,50 |

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

| | | AREA | QTD |
|------------------------|------|--------------|--------|
| IGUAL ÁREA DE CERÂMICA | AREA | 211,50000000 | 211,50 |
| | | | 211,50 |

5.3. C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

| | | COMP | H | QTD |
|---------------------------|--------|-------------|------------|------|
| PASTILHA (5x5)cm EM CORES | COMP*H | 12,70000000 | 0,60000000 | 7,62 |
| | | | | 7,62 |

João Batista de Souza Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | DATA : 05/12/2023 | | BDI : 24,52% | | |
|---------------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(LBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(LBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | | | | | |

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

| | | COMP | H | FACE | QTD |
|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| MURETA FACHADA | COMP*H*FACE | 12,65000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 15,18 |
| PLATIBANDA | COMP*H*FACE | 12,65000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 37,95 |
| CONSTRUÇÃO PAREDES BANHEIROS | COMP*H*FACE | 5,45000000 | 3,00000000 | 1,00000000 | 16,35 |
| COMPLEMENTO SALA DE VACINA | COMP*H*FACE | 1,55000000 | 3,00000000 | 1,00000000 | 4,65 |
| MURO GARAGEM | COMP*H*FACE | 10,50000000 | 3,50000000 | 2,00000000 | 73,50 |
| MURO DE CONTORNO | COMP*H*FACE | 70,90000000 | 2,50000000 | 2,00000000 | 354,50 |
| | | | | | 502,13 |

P M S
FLS N° 104
EF

5.5. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| | | COMP | H | FACE | QTD |
|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|--------|
| MURETA FACHADA | COMP*H*FACE | 12,65000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 15,18 |
| PLATIBANDA | COMP*H*FACE | 12,65000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 37,95 |
| CONSTRUÇÃO PAREDES BANHEIROS | COMP*H*FACE | 5,45000000 | 3,00000000 | 1,00000000 | 16,35 |
| COMPLEMENTO SALA DE VACINA | COMP*H*FACE | 1,55000000 | 3,00000000 | 1,00000000 | 4,65 |
| MURO GARAGEM | COMP*H*FACE | 10,50000000 | 3,50000000 | 2,00000000 | 73,50 |
| MURO DE CONTORNO | COMP*H*FACE | 70,90000000 | 2,50000000 | 2,00000000 | 354,50 |
| | | | | | 502,13 |

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| | | AREA | QTD |
|----------------------|------|--------------|--------|
| RETELHAMENTO COBERTA | AREA | 265,14000000 | 265,14 |
| | | | 265,14 |

6.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| | | COMP | LARG | AREA | QTD |
|--------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------|
| MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA | COMP*LARG | 4,50000000 | 6,50000000 | 0,00000000 | 29,25 |
| MADEIRAMENTO A SERVIÇO | AREA | 0,00000000 | 0,00000000 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | | | 36,25 |

6.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| | | AREA | QTD |
|----------------------------|------|-------------|-------|
| TELHA CERÂMICA(GARAGEM) | AREA | 29,25000000 | 29,25 |
| TELHA CERÂMICA (A SERVIÇO) | AREA | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 36,25 |

7.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| | | AREA | QTD |
|-----------------------|------|--------------|--------|
| REGULARIZAÇÃO DE PISO | AREA | 288,34000000 | 288,34 |
| AREA DE SERVIÇO | AREA | 7,75000000 | 7,75 |
| PISO GARAGEM AMB. | AREA | 42,55000000 | 42,55 |
| | | | 338,64 |

7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

João Batista de Souza Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | DATA: 05/12/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

P M S
FLS N° 205

| | AREA | QTD |
|-------------------------|--------------|--------|
| PISO INDUSTRIAL NATURAL | 288,34000000 | 288,34 |
| AREA DE SERVIÇO | 7,75000000 | 7,75 |
| PISO GARAGEM AMB. | 42,55000000 | 42,55 |
| | | 338,64 |

7.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | COMP | LARG | QTD |
|--------------------------------------|-------------|------------|-------|
| PISO INTERTRAVADO TIJOLINHO | 12,65000000 | 3,00000000 | 37,95 |
| PISO INTERTRAVADO COLORIDO (CALÇADA) | 12,65000000 | 1,50000000 | 18,98 |
| | | | 56,93 |

4. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | COMP | LARG | QTD |
|---|------------|------------|-------|
| PISO INTERTRAVADO TIJOLINHO (ENTRADA GARAGEM) | 4,00000000 | 3,00000000 | 12,00 |
| PISO INTERTRAVADO TIJOLINHO (CALÇADA) | 4,00000000 | 3,00000000 | 12,00 |
| | | | 24,00 |

7.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| | COMP | QTD |
|------------------|-------------|-------|
| MEIO-FIO CALÇADA | 12,65000000 | 12,65 |
| | | 12,65 |

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

| | QTD | QTD |
|------------------|-------------|-------|
| PONTO HIDRÁULICO | 10,00000000 | 10,00 |
| | | 10,00 |

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

| | QTD | QTD |
|-----------------|-------------|-------|
| PONTO SANITÁRIO | 10,00000000 | 10,00 |
| | | 10,00 |

9.1. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)


| | QTD | QTD |
|------------------------------|-------------|-------|
| LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED | 18,00000000 | 18,00 |
| | | 18,00 |

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | QTD | QTD |
|------------------|-------------|-------|
| PONTOS ELÉTRICOS | 20,00000000 | 20,00 |
| | | 20,00 |

9.3. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

João Batista da Souza Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA/50399 D
 RNP: 0611599651

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | DATA: | 05/12/2023 | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | QTD | QTD |
|-----------------------|-----|------------|
| ARANDELAS DECORATIVAS | QTD | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

10.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| | LARG | H | QTD | QTD |
|---|------------|------------|------------|------------|
| PORTAS DE 90CM, BANHEIROS | LARG*H*QTD | 0,90000000 | 2,10000000 | 2,00000000 |
| PORTAS SALA DE VACINA E AREA DE SERVIÇO | LARG*H*QTD | 0,90000000 | 2,10000000 | 2,00000000 |
| | | | | 7,56 |

10.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| | QTD | QTD |
|--------------------|-----|------------|
| FECHADURA COMPLETA | QTD | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

10.3. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| | QTD | QTD |
|-------------------|-----|-------------|
| DOBRADIÇA CROMADA | QTD | 12,00000000 |
| | | 12,00 |

10.4. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| | PER | FACE | QTD | QTD |
|-------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | PER*FACE*QTD | 5,10000000 | 2,00000000 | 4,00000000 |
| | | | | 40,80 |

10.5. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

| | QTD | QTD |
|--------------------------|-----|------------|
| PORTA DE VIDRO TEMPERADO | QTD | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

10.6. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | COMP | LARG | QTD | QTD |
|-----------------------|---------------|------------|------------|------------|
| JANELA SALA DE VACINA | COMP*LARG*QTD | 1,50000000 | 1,10000000 | 1,00000000 |
| VITRÔ BANHEIRO | COMP*LARG*QTD | 0,60000000 | 0,30000000 | 2,00000000 |
| | | | | 2,01 |

10.7. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)


| | AREA | QTD |
|-----------------|------|------------|
| VIDRO TEMPERADO | AREA | 2,01000000 |
| | | 2,01 |

10.8. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| | COMP | H | QTD |
|--------------|--------|------------|------------|
| PORTA FRENTE | COMP*H | 1,00000000 | 2,10000000 |
| | | | 2,10 |

10.9. 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)

João Batista de Souza Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | DATA : 05/12/2023 | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | | | REF. | 10/2023 | |

P M S B
FLS N° 207

| | COMP | QTD |
|----------------|-------------|-------|
| GRADIL FACHADA | 16,65000000 | 16,65 |
| | | 16,65 |

10.10. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| | COMP | H | QTD |
|---------------------------|------------|------------|------|
| PORTÃO GARAGEM AMBULANCIA | 3,80000000 | 2,50000000 | 9,50 |
| | | | 9,50 |

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

| | QTD | QTD |
|-----------------------|------------|------|
| BACIA DE LOUÇA BRANCA | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

11.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| | QTD | QTD |
|---------------------------|------------|------|
| LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

11.3. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| | QTD | QTD |
|---------------------------|------------|------|
| CUBA DE INOX PARA BANCADA | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

11.4. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| | COMP | LARG | QTD |
|--------------------|------------|------------|------|
| BANCADA DE GRANITO | 1,60000000 | 0,60000000 | 0,96 |
| | | | 0,96 |

11.5. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)


| | QTD | QTD |
|------------------------|------------|------|
| TANQUE AREA DE SERVIÇO | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

12.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| | PER | H | QTD |
|---------------------|-------------|------------|--------|
| PINTURA CORREDOR | 77,70000000 | 1,20000000 | 93,24 |
| SALA DE NEBULIZAÇÃO | 13,30000000 | 3,00000000 | 39,90 |
| AMBULATÓRIO | 10,86000000 | 3,00000000 | 32,58 |
| SALA DISPENSA | 11,30000000 | 3,00000000 | 33,90 |
| SALA DE OBSERVAÇÃO | 18,20000000 | 3,00000000 | 54,60 |
| CONS. MÉDICO | 13,30000000 | 3,00000000 | 39,90 |
| FARMÁCIA | 12,40000000 | 3,00000000 | 37,20 |
| CONS. ENFERMAGEM | 13,30000000 | 3,00000000 | 39,90 |
| GARAGEM AMBULANCIA | 27,90000000 | 3,50000000 | 97,65 |
| | | | 468,87 |

12.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

João Batista de Souza Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 50399-D
RNP: 0611599651

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  <p>Prefeitura de São Benedito <small>Cidade do Fé, Cidade das Flores</small></p> | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | DATA : 05/12/2023 | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | | | |

| | AREA | QTD |
|---------------------------------|--------------|--------|
| EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS | 468,87000000 | 468,87 |
| | | 468,87 |

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


| | PER | H | QTD |
|---------------------------------------|-------------|------------|--------|
| LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS | 82,95000000 | 3,50000000 | 290,32 |
| | | | 290,33 |

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| | AREA | QTD |
|---------------|--------------|--------|
| LIMPEZA GERAL | 227,26000000 | 227,26 |
| | | 227,26 |

P M S B
F L S N° 208

João Batista de Souza Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: | 05/12/2023 BDI: 24,52% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

P M S B
FLS N° 209

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 36,3000 | R\$ 6,1710 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 87,5300 | R\$ 87,5300 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 46,7500 | R\$ 7,9475 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 50,5300 | R\$ 75,7950 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 177,4435 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 200,3400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 653,5500 | R\$ 8,1694 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,1694 |

VALOR: R\$ 386,95

1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,6132 |

VALOR: R\$ 14,61

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,6280 |

VALOR: R\$ 62,63

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


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,0878 |

VALOR: R\$ 54,09

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 62,8491 | R\$ 15,0838 |

João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------------|--|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | DATA : 05/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,0836 |
|----------------------------------|-------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,2912 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,37 |

P M S
FLS N° 210

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 173,7102 | R\$ 32,1711 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 32,1711 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,17 |

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

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

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

3.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 127,8000 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ 119,5800 | R\$ 73,9363 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ 100,5000 | R\$ 61,8075 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 261,6350 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ 100,5000 | R\$ 26,4315 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 551,6103 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 257,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 808,69 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1700 | R\$ 17,9764 |

João Batista de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | DATA : | 05/12/2023 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

P M S B
 FLS Nº 211
 TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17.9764

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 110,7600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 533,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 69,6400 | R\$ 18,1064 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 19,3080 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 3,5500 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 9,2565 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,1618 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 58,4010 |
| VALOR: | | | | | R\$ 123,56 |

3.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 169,7613 | R\$ 1,3581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,3581 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,3500 | R\$ 7,7175 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,0481 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,4608 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,87 |

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

João Batista de Souza Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 50399 D
 RNP: 0611599651



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA : 05/12/2023 | BDI : 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | VERSAO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 10/2023 |

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

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

P M S
FLS N° 212

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 62,98 |
|---------------|------------------|

4.2. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10811 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 70,0000 | R\$ 70,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 70,0000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 66,7800 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00590000 | R\$ 1,045,7200 | R\$ 6,1697 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,1697 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 142,95 |
|---------------|-------------------|

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

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

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

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

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 136,02 |
|---------------|-------------------|

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

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

João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 05/12/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | HORA: 84,44% | MES: 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE | REF.: 10/2023 | Composição: PROPRIA 0,00% 0,00% |

P M S
FLS Nº 213

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,5700 | R\$ 1,1103 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,1103 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,5240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,63 |

5.3. C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 6,9400 | R\$ 0,6940 |
| 10119 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS | SEINFRA | KG | 7,00000000 | R\$ 3,3300 | R\$ 23,3100 |
| 18349 | PASTILHA 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 103,9400 | R\$ 106,0188 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 130,0228 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11599 | PASTILHEIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,4180 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 157,44 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,1850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,42 |

5.5. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,5720 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 631,2900 | R\$ 15,7823 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 15,7823 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,35 |

João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|---|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 05/12/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | VERSAO: | REF.: |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 84,44% MES: 47,46% REF: 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | Composição: PROPRIA | 0,00% 0,00% |

P M S B
FLS N° 214

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 4,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,8820 |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,14 |

6.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,4000 | R\$ 22,4000 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 26,0900 | R\$ 34,6997 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 2,0400 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 6,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,1597 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,2600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,42 |

6.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 23,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,4300 |


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,8820 |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,31 |

7.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 83,5600 | R\$ 3,0507 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 10,3518 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,4025 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |

João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------------------|------------|-----------------------|---|
|  <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p> | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: | 05/12/2023 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | FONTES: | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2/23 |
| | LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | <p>P M S B FLS N° 215</p> | | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 18,4500 | R\$ 10,1530 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,1930 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 29,60 |

7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,9684 | R\$ 0,3937 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,3992 | R\$ 1,1194 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,5131 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 10,0800 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 3,5874 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 20,0000 | R\$ 3,0000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 18,8718 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 23,7800 | R\$ 0,7134 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 45,1100 | R\$ 4,5110 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 45,9000 | R\$ 2,2950 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,6400 | R\$ 4,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 47,1586 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,9920 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 22,1520 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 87,3840 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 136,06 |

7.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 83,5800 | R\$ 4,7473 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 77,1300 | R\$ 0,5013 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,8700 | R\$ 44,3700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 49,6186 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,7979 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 59,07 |

João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 05/12/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE | Composição | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | | 0,00% 0,00% |

P M S B
FLS N° 216
EP

7.4. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,3811 | R\$ 2,4512 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 49,0941 | R\$ 0,2013 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,6525 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 83,5800 | R\$ 4,7473 |
| I9379 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SEINFRA | M2 | 1,00300000 | R\$ 47,1800 | R\$ 47,3215 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 77,1300 | R\$ 0,5013 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 52,5701 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,7979 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,02 | |

7.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,6320 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 90,9900 | R\$ 0,2730 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 454,4500 | R\$ 0,3181 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,2700 | R\$ 1,3175 |
| C3250 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 30,2900 | R\$ 30,2900 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,8100 | R\$ 0,1924 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 0,9784 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 33,3694 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,00 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,4185 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,4000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,7900 | R\$ 1,5800 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,6500 | R\$ 10,6000 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,9400 | R\$ 5,9400 |

João Batista de Souza Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 50399 D
 RNP: 0611599651



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|----------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 05/12/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | VERSIÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO | REF.: 10/2023 |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | HORA: 84,44% | MES: 17,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE | PROPRIETÁRIO: M | REF.: 217 |

FLS N°

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|------------|----------------|--------------------|
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,1800 | R\$ 4,3600 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3900 | R\$ 3,3900 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,1200 | R\$ 4,1200 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 4,3300 | R\$ 5,1960 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 8,5600 | R\$ 42,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,5795 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 70,4400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 173,8900 | |

VALOR: R\$ 256,47

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,4783 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,8800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,1300 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,3600 | R\$ 4,7200 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2500 | R\$ 3,2500 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8200 | R\$ 8,8200 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,9300 | R\$ 3,9300 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,9800 | R\$ 16,9800 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 15,8200 | R\$ 5,2206 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,9100 | R\$ 10,3650 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 10,7500 | R\$ 5,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,1489 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 70,4400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 173,8900 | |


VALOR: R\$ 238,04

9.1. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| 19124 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 368,0000 | R\$ 368,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 368,0000 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 36,2250 |

João Batista de Souza Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 50399 D
 RNP: 0611599651

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|--|---|---------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: | 05/12/2023 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | <p style="text-align: center;">P M S B F L S N° 218</p> | | | |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 64,8750 |
| VALOR: | R\$ 432,88 |

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10356 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 2,1100 | R\$ 25,3200 |
| 10419 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9300 | R\$ 1,9300 |
| 10428 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,2000 | R\$ 11,2000 |
| 10957 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7300 | R\$ 2,7300 |
| 10981 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 1,1090 |
| 11075 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 13,7100 |
| 11105 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9000 | R\$ 2,9000 |
| 11181 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 2,2500 |
| 11262 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,7400 | R\$ 24,7400 |
| 11409 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,1800 | R\$ 2,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 88,2490 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 12312 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 72,4500 |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 175,9000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 264,16 |

9.3. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19451 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,9300 | R\$ 45,9300 |
| 19452 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,3800 | R\$ 11,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,3100 |


| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,9200 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,9000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 109,21 |

10.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11715 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 98,8000 | R\$ 98,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 98,8000 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | SEINFRA | H | 1,19000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,7290 |

João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
CREA: 50399 D
RNP: 0611599651

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  <p>Prefeitura de São Benedito Cidade do Fé, Cidade das Flores</p> | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA : 05/12/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 42,46% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|-------------|--------------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,190000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,7504 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,4794 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 150,28 |

| 10.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 58,6900 | R\$ 58,6900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 58,6900 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,000000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,000000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 86,5200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 145,21 |

| 10.3. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 35,8500 | R\$ 35,8500 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,000000000 | R\$ 0,1900 | R\$ 1,1400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 36,9900 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,250000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,7750 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,250000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8150 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 47,81 |

| 10.4. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M) | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,000000000 | R\$ 5,7900 | R\$ 5,7900 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,020000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,3400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,1300 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,100000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,9100 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,100000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,3260 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,46 |

| 10.5. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN | 1,300000000 | R\$ 8,6800 | R\$ 11,2840 |
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 1,300000000 | R\$ 44,9200 | R\$ 58,3960 |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 1,300000000 | R\$ 37,1000 | R\$ 48,2300 |

João Batista de Souza Junior
Engenheiro Civil
CREA 50399 D
RNP: 0611599651



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 05/12/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE | Composição | MES |
| | | P | REF. |
| | | FLS | 10/2023 |
| | | Nº | 220 |

| Item | Descrição | SEINFRA | UN | Qtd | Valor Unit | Valor Total |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------------|-----------------------|
| 1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 137,6200 | R\$ 178,9060 |
| 11525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 771,0200 | R\$ 1.002,3260 |
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 14,2500 | R\$ 18,5250 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,45700000 | R\$ 422,2800 | R\$ 1.037,5420 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.355,2090 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.355,21 |

10.6. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | Descrição | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 366,2800 | R\$ 366,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 366,2800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 366,28 |

10.7. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material | Descrição | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 10,8200 | R\$ 16,2300 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 253,6800 | R\$ 253,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 269,9100 |

| Mão de Obra | Descrição | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,6300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 291,54 |

10.8. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| Material | Descrição | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 16748 | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 318,9000 | R\$ 318,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 318,9000 |


| Mão de Obra | Descrição | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 127,8600 |

| Serviço | Descrição | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 631,2900 | R\$ 6,3129 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,3129 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 463,07 |

10.9. 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)

| Material | Descrição | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

João Batista de Souza Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 50399 D
 RNB: 0611599651

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--------------|
|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | | DATA : 05/12/2023 | BDI : 24,52% |
| | | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% REF.: 10/2023 Composição: P M S PLS N° 22 | |
| | | LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | R\$ 7,0300 | R\$ 16,8720 |
| 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 | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 675,1500 | R\$ 270,0600 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 119,5600 | R\$ 47,8240 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 42,8330 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 377,5890 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 377,59 |

10.10. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,1196 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,1065 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 449,6600 | R\$ 449,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 449,8861 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,2310 |
| VALOR: | | | | | R\$ 487,12 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 237,2400 | R\$ 237,2400 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 260,6300 | R\$ 260,6300 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2016 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000 | R\$ 18,8000 |
| 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,9300 | R\$ 36,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 576,3916 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 85,1600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 661,55 |

11.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3024 |

João Batista de Souza Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 50399 D
 RNP: 0611599651



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 05/12/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | VERSIÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023 |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; opacity: 0.5;">P M S B</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; opacity: 0.5;">FLS N° 222</div> | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,9600 | R\$ 100,9600 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000 | R\$ 18,8000 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 164,5800 | R\$ 164,5800 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 98,6600 | R\$ 98,6600 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,1200 | R\$ 19,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 425,0124 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 52,5250 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 64,5700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 117,0950 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 642,11 | |

11.3. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 175,4100 | R\$ 175,4100 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 174,3000 | R\$ 174,3000 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,8900 | R\$ 31,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 381,6000 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 35,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,2200 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 416,82 | |

11.4. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)


| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,9566 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 539,2000 | R\$ 539,2000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,2720 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 542,4286 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,9920 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 65,9120 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 608,34 | |

11.5. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 10851 | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 30,4300 | R\$ 60,8600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,5400 |
| 11862 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 134,0700 | R\$ 268,1400 |
| 16749 | TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.071,4200 | R\$ 1.071,4200 |

João Batista de Souza Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 50399 D
 RNP: 0611599651

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-----------------------------------|--|--|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | DATA : 05/12/2023 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | <table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composição: P M S F L S N° 223 | | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE. | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE. | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|--------------------------------|-------------|
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 31,8900 | R\$ 63,7800 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 1.464.7400 | |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 12320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 70,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 127.7400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.592,48 |

12.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| 11488 | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| 12097 | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 5,3280 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,0511 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,7200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,77 |

12.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2800 |
| 11513 | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 1,4840 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7640 |


| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,0680 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,83 |

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

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| 11488 | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| 12097 | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 3,7740 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4971 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |

João Batista de Souza Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 50399 D
 RNP: 0611599651

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | DATA: | 05/12/2023 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - ALISSON MENDES - SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO SÃO JOAQUIM - SÃO BENEDITO-CE | Composição | PRÓPRIA | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3490 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,85 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9220 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,92 |

João Batista de Souza Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 60399 D
 RNP: 0611599651