



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE

NOVO ORIENTE-CE, MARÇO DE 2025



MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE

2. LOCALIZAÇÃO

Avenida Dr. José Maria Fernandes Leitão, Trecho Tauá, Novo oriente/CE.

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização da fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Para a realização da demolição dos dispositivos de concreto deverão

primeiramente indicar e avaliar o dispositivo ou fração de dispositivo a ser demolida e dos processos a serem utilizados (equipamentos). Deverão ser feitas mediante emprego de ferramentas manuais (marretas, punções, talhadeiras, pás, picaretas, alavancas) ou equipamentos mecânicos como martelo a ar comprimido, trator, escavadeira, retroescavadeira. Os fragmentos resultantes devem, se possível, ser reduzidos a ponto de poder realizar o seu carregamento com emprego de pás ou outros processos manuais ou mecânicos.

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

Execução de demolição de alvenaria de tijolo sem reaproveitamento, conforme o projeto de demolição. Deverão ser adotadas medidas adequadas para a proteção contra danos aos operários, transeuntes e seguir as prescrições da NR 18. Posteriormente o material deverá ser transportada e descarregado em local apropriado.

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado

2. AMPLIAÇÃO DE DEPÓSITOS E LAVANDERIA

2.1. FUNDAÇÕES

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

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade até 2.00 m

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

Uma vez liberada a cota de assentamento das fundações. Será preparada a superfície e realizada a execução de um lastro de concreto magro com espessura de 5 cm na base de cada sapata.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão está limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.



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

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR 6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá está em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa.

2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

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

Alvenaria de embasamento é a alvenaria que fica sobre a viga baldrame, sua finalidade é regularizar o nível para o início da elevação da alvenaria. Para a execução da alvenaria dae embasamento será usado tijolo ,cerâmico furado nas dimensões , 9x19x19 cm, cimento, cal hidratada e areia grossa, traço 1:2:8.

2.3. PAREDES E PAINÉIS

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

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x19cm, furos verticais, com espessura de 9 cm no osso, juntas de 12 mm, assentado em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia). Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

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

Para proporcionar uma melhor aderência ao reboco, todas as superfícies explicadas em projeto deverão ser chapiscadas. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

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

Para proporcionar um melhor acabamento, todas as superfícies especificadas em projeto deverão ser rebocadas com argamassa de cimento e areia ser peneiras com traço 1:4.

2.4. PILARES

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto



com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

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

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR 6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa.

2.5. VIGAS

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da



concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

2.5.4. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR 6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa.

2.5.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Todas as vigas baldrame deverão ser impermeabilizadas nas laterais e face superior com emulsão asfáltica. A superfície que receberá o produto deverá estar limpa. A emulsão asfáltica vai ser aplicada em duas demãos, respeitando o tempo de 12 horas entre a 1ª e a 2ª demão.

2.6. COBERTURA

2.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

O madeiramento deverá ser executado em Massaranduba de 1ª qualidade ou equivalente, a critério da fiscalização. Respeitando a inclinação do telhado e os espaçamentos de acordo com as especificações do fabricante da telha. A mesma deverá receber um tratamento anticupim. As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

O telhamento com telhas cerâmicas tipo colonial, obedecerá ao que se segue:

- As telhas inferiores, ou de canal, terão na parte convexa, chanfro plano e paralelo às ripas, o qual, firmando-se nelas, corta oscilações e o escorregamento da telha.
- As telhas superiores, ou de capa, terão na parte interna saliência, ou anel, que limite o recobrimento das telhas de capa.
- O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a cavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. Na sua parte mais larga, a distância entre duas fileiras de canais, será de cerca de 5cm. As telhas sobrepõem-se cerca de 10cm.
- As telhas superiores (capa) são colocadas com a extremidade mais estreita voltada para o lado da cumeeira e a sobreposição é de cerca de 10cm.
- Às cumeeiras e os espigões são feitos com as mesmas telhas, colocadas com a convexidade para cima e os rincões por meio de telha de canal.
- Nos beirais sem forro, todas as fiadas serão argamassadas, mesmo nos beirais com forro a primeira fiada será sempre argamassada.
- Cumeeiras e espigões também serão argamassados.



2.6.2. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Fixação com arame galvanizado 18 BWG, 1,24mm. Na instalação do forro, devem ser verificados todos os detalhes previstos no projeto, por meio de locação prévia dos pontos de fixação dos pendurais, as posições das luminárias, juntas de movimentação etc. Os serviços devem ser iniciados após a conclusão e teste dos sistemas de impermeabilização, instalações elétricas, hidráulicas, de ar-condicionado etc. Os revestimentos de paredes, os caixilhos e demais elementos que possam causar interferência ao forro também devem estar concluídos

2.7. PISOS

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

Deverá ser realizado a execução de um lastro de concreto magro com 5 cm de espessura para preparar para recebimento do piso. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes afim de garantir durabilidade e qualidade do serviço.

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

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ PISO, na cor branca: Será do tipo esmaltada retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas.

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

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, na cor cinza platina, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica

2.8. REVESTIMENTOS

2.8.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

A executante deverá fornecer e assentar revestimentos cerâmicos esmaltados, com dimensões mínimas de 30x30cm, cor a serem definidas pela Equipe Técnica da Prefeitura e nos locais dispostos no projeto arquitetônico e orçamento. A argamassa colante para fixação deverá ser tipo ACII, de primeira qualidade e sua dosagem e preparos executados conforme a especificação do fabricante.

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

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, na cor cinza platina, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica



2.9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.9.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Janelas serão basculantes com marco e estrutura de alumínio anodizado completo com vidro, em perfis de alumínio, batente, ferragens, acabamento com acetato ou brilhante; cimento; areia; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

2.9.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A contratada deverá instalar porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafuso, incluso fornecimento e instalação.

2.10. PINTURA

2.10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor. aplicar uma demão de selador acrílico (manualmente) com rolo em paredes porosas e rebocadas. Diluir o selador em água potável, conforme fabricante.

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

Procedimento de execução: As superfícies de acabamento (paredes, tetos, forros e esquadrias de madeiras) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica, que deverão ser lixada, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta

2.10.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Execução de serviços de pintura em paredes internas, com tinta látex, a ser aplicado em superfície de alvenaria, conferindo-lhe um acabamento uniforme e colorido. A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto. Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas.

2.10.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

As áreas de teto deverão ser pintadas com tinta látex acrílica premium, aplicada em 02 (duas) demãos, afim de obter uma superfície uniforme.

2.11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

Será executado ponto hidráulico conforme indicado em projeto.



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

Será executado ponto sanitário conforme indicado em projeto.

3. PÁTIO

3.1. FUNDAÇÕES

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

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade até 2,00 m

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

Deverá ser realizado a execução de um lastro de concreto magro com 5 cm de espessura para preparar para recebimento do piso. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes afim de garantir durabilidade e qualidade do serviço.

3.1.3. C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

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

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR 6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa.

3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

As alvenarias de embasamento deverão ser executadas com blocos cerâmicos nas dimensões nominais de 9x19x19cm, com espessura 9cm, assentados com argamassa de cimento e areia.



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

Alvenaria de embasamento é a alvenaria que fica sobre a viga baldrame, sua finalidade é regularizar o nível para o início da elevação da alvenaria. Para a execução da alvenaria de embasamento será usado tijolo cerâmico furado nas dimensões 9x19x19 cm, cimento, cal hidratada e areia grossa, traço 1:2:8.

3.3. PAREDES E PAINÉIS

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

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x19cm, furos verticais, com espessura de 9 cm no osso, juntas de 12 mm, assentado em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia). Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

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

Para proporcionar uma melhor aderência ao reboco, todas as superfícies explicadas em projeto deverão ser chapiscadas. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

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

Para proporcionar um melhor acabamento, todas as superfícies especificadas em projeto deverão ser rebocadas com argamassa de cimento e areia sem peneiras com traço 1:4.

3.4. PILARES

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.



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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

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

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa.

3.5. VIGAS

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

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

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em



conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa.

3.5.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Todas as vigas baldrame deverão ser impermeabilizadas nas laterais e face superior com emulsão asfáltica. A superfície que receberá o produto deverá está limpa. A emulsão asfáltica vai ser aplicada em duas demãos, respeitando o tempo de 12 horas entre a 1ª e a 2ª demão.

3.6. COBERTURA

3.6.1. 92612 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Será executado tesoura de aço para recebimento de telha de fibrocimento, incluso transporte vertical

3.6.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Será executado trama de aço composta por terças, para recebimento de telha de fibrocimento

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

Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m. Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira. Esse insumo pode ser substituído por gancho chato em ferro galvanizado, comprimento 110mm, seção 1/8" x 1/2" (3mm x 12mm). No caso das telhas serem fixadas em perfis metálicos, deverá ser utilizado o gancho com rosca Ø 8mm; Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica; Considerou-se inclinação do telhado de 9%; Considerou-se recobrimento lateral de ¼ de onda para cálculo de consumo de materiais; Execução:

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc);



Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha;

Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

3.7. PISOS

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

Deverá ser realizado a execução de um lastro de concreto magro com 5 cm de espessura para preparar para recebimento do piso. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes afim de garantir durabilidade e qualidade do serviço.

3.7.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Execução de piso industrial alta resistência espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. Nesta categoria de pisos estão aqueles considerados como pisos industriais de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura. A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem como proporcionar o nivelamento do piso. Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluída. Sequencialmente, antes do início de pega do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg. A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg. A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento. Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com polítrix especial.

3.8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.8.1. C3729 REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)

A contratada deverá remanejar as esquadrias de alumínio indicada em projeto

3.8.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

A contratada deve utilizar portão deslizante em nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios, com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço



revestido, cor verde ou branca. A mesma deve seguir rigorosamente as informações contidas no projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

4. BLOCO ADMINISTRATIVO

4.1. REVESTIMENTOS

4.1.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

O revestimento será com cerâmica 10x10cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta.

Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco

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

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, na cor cinza platina, junta até 2 mm em cerâmica, de 30x30 cm. O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica.

4.2. COBERTURA

4.2.1. I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

Será instalada linha de massaranduba com dimensões de 14x7 cm.

4.2.2. I0405 CAIBRO DE 2"x1" (M)

Será instalados caibros nas dimensões de 2"x1".

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

Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m.

Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira. Esse insumo pode ser substituído por gancho chato em ferro galvanizado, comprimento 110mm, seção 1/8" x 1/2" (3mm x 12mm). No caso das telhas serem fixadas em perfis metálicos, deverá ser utilizado o

gancho com rosca Ø 8mm;

Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica;

Considerou-se inclinação do telhado de 9%;

Considerou-se recobrimento lateral de ¼ de onda para cálculo de consumo de materiais; Execução:

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;



Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 1 1/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc);

Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha;

Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

4.2.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos com os EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade). Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento. Deve-se observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5% no sentido dos tubos coletores. Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas. Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base poliuretano.

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

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x19cm, furos verticais, com espessura de 9 cm no osso, juntas de 12 mm, assentado em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia). Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A



argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas para os serviços.

4.2.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Rufo externo em chapa de aço galvanizado conforme especificações do projeto de cobertura. Fixar as chapas de aço, por meio de parafusos especificados em projeto, nas telhas e platibandas. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos. Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, conforme especificação e detalhamento de projeto.

4.2.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Assentamento de chapim de concreto aparente com acabamento desempenado. As peças de concreto deverão ter as dimensões de 1,00 x 0,25 x 0,05m. Deverão ser planas, sem trincas ou deformações e textura uniforme. A argamassa deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais constituintes, sendo assentadas com argamassa de areia e cimento no traço 1:3. O chapim será assentado, devendo-se exceder a largura em 2 cm de cada lado na parede e estar nivelada e alinhada, tendo como referência o alinhamento das paredes. As peças serão assentadas com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, nivelada, com espessura inferior a 2,5 cm sobre a qual o chapim deverá ficar completamente assentado.

4.3. PINTURA

4.3.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor. aplicar uma demão de selador acrílico (manualmente) com rolo em paredes

porosas e rebocadas. Diluir o selador em água potável, conforme fabricante.

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

Procedimento de execução: As superfícies de acabamento (paredes, tetos, forros e esquadrias de madeiras) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica, que deverão ser lixada, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

4.3.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Procedimento de execução: As superfícies de acabamento (paredes, tetos, forros e esquadrias de madeiras) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica, que deverão ser lixada, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, a convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinada. Toda vez que uma superfície estiver lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova antes de aplicar a demão. Será aplicado duas demãos de látex em toda a extensão da Alvenaria.



4.3.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Procedimento de execução: As superfícies de acabamento (paredes, tetos, forros e esquadrias de madeiras) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica, que deverão ser lixada, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

4.4. DIVERSOS

4.4.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

A contratada deverá instalar nos banheiros espelho cristal, conforme indicado em Projeto Arquitetônico, com espessura de 4 mm fixo com parafusos e sem molduras. As placas de espelho não deveram apresentar nenhum defeito de corte (beira das lascadas, pontas salientes, cantos, quebrados, corte em bisel)

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolação dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

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



Os eletrodutos a empregar, salvo indicação específica do Projeto, serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis. Os eletrodutos embutidos serão em pvc rígido anti-chama na cor preta, fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos Eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Os eletrodutos aparentes serão em pvc rígido anti-chama na cor cinza até a bitola de 1", inclusive, e preta para bitolas acima de 1", fabricados com material plástico não reciclado, fornecido em varas de 3m. Para as deflexões e emendas serão utilizados curvas e luvas. Serão permitidas deflexões por aquecimento até a bitola de 3/4", inclusive. Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias ou gesso acartonado. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolamento dos condutores no momento da enfição. Executar as junções com luvas e de maneira que as pontas dos tubos se toquem, devendo apresentar resistência à tração pelo menos igual à dos eletrodutos. Não deve haver curvas com raio inferior a 6 vezes o diâmetro do respectivo eletroduto; Quando enterrada no solo, envolver a tubulação por uma camada de concreto; como elemento vedante nas junções, utilizar fita Teflon; a tubulação deve apresentar uma ligeira e contínua declividade em direção às caixas, não sendo admitida a formação de cotovelo na sua instalação. Quando embutidos em laje, instalar os eletrodutos após a armadura estar concluída e antes da concretagem; devem ser fixados ao madeiramento por meio de pregos e arames usados com 3 ou mais fios, em pelo menos 2 pontos em cada trecho; fazer as junções com zarcão ou fita Teflon. Nas juntas de dilatação de lajes, seccionar os eletrodutos, mantendo intervalo igual ao da própria junta; fazer a junta dentro da luva de diâmetro adequado. Quando embutidos no contrapiso, assentar sobre o lastro de concreto e recobrir com concreto magro para sua proteção até a execução do piso. Fazer a fixação dos eletrodutos às caixas de derivação e passagem por meio de buchas na parte interna e arruelas na parte externa. Durante a execução da obra, fechar as extremidades livres do tubo e as caixas, para proteção. Deixar no interior dos eletrodutos, provisoriamente, arame recozido para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

5.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v. Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolamento para 70^ª/750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Os alimentadores dos CD's serão contínuos, sem emendas e possuirão isolamento para 750V, exceto quando na situação enterrada, os quais deverão possuir isolamento para 1000V. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde. Outras especificações poderão ser determinadas em projeto, as quais terão prioridade sobre as especificações deste caderno de encargos. Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência. As emendas ou derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, empregando-se conector apropriado. Cuidados preliminares antes da instalação do cabo. Todos os condutores fases, neutro e proteção deverão ser identificados de acordo com a sua função e cores definidas em norma da ABNT; As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolamento e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT; As quantidades e seções de condutores de cada circuito deverão obedecer às especificações do projeto executivo de elétrica; Todos os condutores de potência e controle deverão ser identificados nas extremidades através de anilhas, de acordo com o projeto executivo de elétrica; Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. O desencapamento dos condutores para realização de emendas e



conexões deverá ser feito de modo cuidadoso, a fim de não danificar a isolamento dos mesmos, serão permitidas emendas de condutores ao longo da instalação, sem a interposição de caixas de passagens, derivação ou invólucros. Para áreas externas, deverão ser utilizadas fitas autofusão e isolante nos acabamentos de conexões; Nas ligações de condutores em componentes disjuntores, chaves, bases fusíveis, etc.), quando aplicados, deverão ser utilizados terminais conectores apropriados, de acordo com o tipo e seção dos cabos. Para ligações de condutores (controle, aparelhos em geral, ...), quando aplicados, deverão ser executados por meio de conectores pré-isolados, de acordo com o tipo e seção dos cabos.

5.4. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Curva para eletroduto de pvc roscável com diâmetro de 25mm (3/4")

5.5. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Curva para eletroduto de pvc roscável com diâmetro de 32mm (1")

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

As tomadas serão em pvc. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

5.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

As tomadas serão em pvc. Serão instaladas a uma altura conforme indicado no projeto. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

5.8. 00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

A contratada deverá fornecer quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 A (UN).

5.9. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Denominam-se caixas, os componentes de uma instalação elétrica, destinados a conter as tomadas e interruptores de corrente, emendas, derivações e passagem de condutores elétricos. Conforme



sua destinação e de acordo com as normas da ABNT em vigor, as caixas poderão ser: Em chapa de aço esmaltada, galvanizada ou pintada com tinta de base metálica; De alumínio fundido; De PVC rígido, baquelite ou polipropileno. As caixas conterão olhais destinados à fixação dos eletrodutos (com buchas e arruelas ou roscas), só sendo permitida a abertura daqueles realmente necessários. As caixas não metálicas só serão admitidas com eletrodutos não metálicos e quando não estiverem sujeitos a esforços mecânicos. As caixas para instalações aparentes serão metálicas e do tipo condutele. Serão empregadas caixas nos seguintes pontos: De entrada ou saída dos condutores da tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em condutos arrematados com bucha adequada; De emenda ou derivação de condutores; De instalação de luminárias e outros dispositivos. As caixas terão as seguintes características: Octogonais, de fundo móvel, para centros de luz; Octogonais estampadas, de 75 x 75 mm (3" x 3"), nos extremos dos ramais de distribuição; Quadradas, de 100 x 100 mm (4" x 4"), quando o número de interruptores ou tomadas exceda a três, ou quando usadas para caixas de passagem; Retangulares de 50 x 100 mm (2" x 4"), para o conjunto de interruptores ou tomadas igual ou inferior a três; Especiais em chapa nº 16, no mínimo de aço zincado, com pintura antioxidante e isolante com tampa lisa e aparafusada nas dimensões indicadas no projeto; As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nas formas; Só poderão ser abertos os olhais destinados a receber ligações de eletrodutos; As caixas embutidas nas paredes deverão facear a alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento, devendo ser niveladas e apumadas. As caixas de pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centradas e alinhadas nos respectivos ambientes. As caixas ou conduteles serão colocados em locais de fácil acesso e serão providos de tampas adequadas; as que contiverem interruptores, tomadas e congêneres, serão fechadas por espelhos que completam a instalação dos mesmos; as de saída para alimentação de aparelhos poderão ser fechadas por placas destinadas à fixação dos mesmos. A distância entre as caixas ou conduteles será determinada para permitir fácil enfição e desenfição dos condutores. Em trechos retilíneos, o espaçamento será no máximo de 15 m; nos trechos em curva o espaçamento será reduzido de 3 m para cada curva de 90°

5.10. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

A contratada deverá fornecer condutele de pvc de 1" tipo C-E-LL-LR

5.11. COMPEE-0001 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

A contratada deverá fornecer luminária aletada de sobrepor com 02 lâmpadas led T8 de 18/20w

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

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250V). Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms. Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora. Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc. Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas). Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada



uso. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

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

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

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

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

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

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

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

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN.

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

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN.

5.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Serão do tipo alavanca e com proteção termomagnética conjugada, norma DIN. Exceto quando apresentado quadro de cargas, no projeto executivo.

5.19. 18875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

5.20. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)



Disjuntor termomagnético tripolar, 25A, instalado em quadro de distribuição, atendendo as normas vigentes (NBR 5410)

5.21. COMP-IPRE-0008 INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (UN)

A contratada deverá realizar a instalação de medição trifásica

5.22. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

O item remunera a malha de aterramento completa, composta por 3 hastes de aterramento Copperweld, 5/8" x 2,40, dispostos, quando possível, em um triângulo igualmente espaçado de 2,4m (quando não for possível, dispor as hastes em linha reta, espaçados em 2,4m) interligados por meio de um cabo de cobre nú de 50mm². Interligar o cabo as hastes por meio de conectores específicos.

5.23. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Rasgo em alvenaria para tubulações com D=15 A 25mm

5.24. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Será preenchido os rasgos nas alvenarias com argamassas.

5.25. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

A contratada deverá fornecer o dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *45* ka (TIPO AC)



F. C. Cavalcanti, R. da Cavalcanti
10/03/2019
10/03/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MOVEL DE URGENCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE
 LOCAL: AVENIDA DR. JOSE MARIA FERNANDES LETAO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

DATA: 06/03/2025 BDI: 29,77%
 ZORTE: VENDA
 SERVIÇO: 001 - COM OBRAS DE CONSTRUÇÃO
 SERVIÇO: 20010 - COM MANUTENÇÃO DE OBRAS
 SERVIÇO: 20010 - COM MANUTENÇÃO DE OBRAS
 SERVIÇO: 20010 - COM MANUTENÇÃO DE OBRAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--|--------|---|--------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | SEMPRA | M3 | 0,48 | R\$ 501,02 | R\$ 650,17 | R\$ 2.629,93 | R\$ 3.412,58 |
| 1.2 | C1003 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIUCOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEMPRA | M3 | 0,23 | R\$ 62,83 | R\$ 81,27 | R\$ 14,40 | R\$ 18,00 |
| 1.3 | C1005 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEMPRA | M2 | 81,25 | R\$ 29,23 | R\$ 37,93 | R\$ 2.374,94 | R\$ 3.081,81 |
| 2 AMPLIAÇÃO DE DEPOSITOS E LAVANDERIA | | | | | | | | | |
| 2.1 FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | C1356 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEMPRA | M3 | 1,80 | R\$ 54,09 | R\$ 70,19 | R\$ 97,36 | R\$ 126,34 |
| 2.1.2 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEMPRA | M2 | 1,44 | R\$ 45,88 | R\$ 59,54 | R\$ 66,07 | R\$ 85,74 |
| 2.1.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm | SEMPRA | KG | 19,74 | R\$ 11,96 | R\$ 15,52 | R\$ 236,09 | R\$ 306,38 |
| 2.1.4 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEMPRA | M2 | 0,76 | R\$ 77,04 | R\$ 100,62 | R\$ 448,63 | R\$ 579,57 |
| 2.1.5 | C0043 | CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEMPRA | M3 | 0,36 | R\$ 533,00 | R\$ 691,67 | R\$ 191,88 | R\$ 249,00 |
| 2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | C4562 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIUCO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEMPRA | M3 | 0,85 | R\$ 663,36 | R\$ 860,94 | R\$ 563,86 | R\$ 731,71 |
| 2.3 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUIUCO CERÂMICO FURADO (até 1x1,9m) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEMPRA | M2 | 76,88 | R\$ 62,98 | R\$ 81,73 | R\$ 4.829,31 | R\$ 6.267,06 |
| 2.3.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/REPAIR TRACÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEMPRA | M2 | 153,36 | R\$ 7,42 | R\$ 9,63 | R\$ 1.137,93 | R\$ 1.476,96 |
| 2.3.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/REPAIR TRACÇO 1:4 | SEMPRA | M2 | 153,36 | R\$ 39,21 | R\$ 50,88 | R\$ 6.013,25 | R\$ 7.802,96 |
| 2.4 PILARES | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEMPRA | KG | 81,44 | R\$ 11,96 | R\$ 15,52 | R\$ 974,02 | R\$ 1.263,95 |
| 2.4.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEMPRA | KG | 17,74 | R\$ 12,09 | R\$ 16,69 | R\$ 214,48 | R\$ 278,34 |
| 2.4.3 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEMPRA | M2 | 105,00 | R\$ 77,54 | R\$ 100,62 | R\$ 8.141,70 | R\$ 10.565,10 |
| 2.4.4 | C0883 | CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEMPRA | M3 | 0,92 | R\$ 533,00 | R\$ 691,67 | R\$ 490,36 | R\$ 636,34 |
| 2.5 VIGAS | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEMPRA | KG | 105,14 | R\$ 11,96 | R\$ 15,52 | R\$ 1.267,47 | R\$ 1.631,77 |
| 2.5.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEMPRA | KG | 21,49 | R\$ 12,09 | R\$ 16,69 | R\$ 260,71 | R\$ 494,08 |
| 2.5.3 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEMPRA | M2 | 19,17 | R\$ 77,54 | R\$ 100,62 | R\$ 1.000,62 | R\$ 1.928,09 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO NOVEL DE URGENCIA - SAUJ EM NOVO ORIENTE-CE
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM BASE DO SAUJ EM NOVO ORIENTE-CE
 LOCAL: AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

DATA: 06/03/2025 BDI: 28,77%
 FONTE: SIAPEM
 SIAPEM: 08.1.COM.DECORACAO
 SIAPEM: 20253.COM.DECORACAO
 SIAPEM: 60874
 META: 61.44%
 META: 32.17%
 META: 6.08%
 META: 6.08%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|-------------------------------------|--|---------|---------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.5.4 | C0843 | CONCRETO PAVIBL. FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,71 | R\$ 533,00 | R\$ 691,67 | R\$ 911,43 | R\$ 1.192,76 |
| 2.5.5 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMALSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 14,91 | R\$ 40,18 | R\$ 52,14 | R\$ 599,06 | R\$ 777,41 |
| 2.6 | COBERTURA | | | | | R\$ 3.683,14 | R\$ 4.729,54 | R\$ 5.029,11 | R\$ 6.478,33 |
| 2.6.1 | C4416 | COBERTURA TELHA CERAMICA (90PA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 17,99 | R\$ 176,73 | R\$ 231,94 | R\$ 3.215,35 | R\$ 4.172,60 |
| 2.6.2 | C3970 | FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60cm) COM TIPO E ARANE GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 17,22 | R\$ 36,76 | R\$ 50,32 | R\$ 667,79 | R\$ 866,51 |
| 2.7 | PSOS | | | | | R\$ 45,66 | R\$ 59,54 | R\$ 792,35 | R\$ 1.028,26 |
| 2.7.1 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM | SEINFRA | M2 | 17,27 | R\$ 45,66 | R\$ 59,54 | R\$ 792,35 | R\$ 1.028,26 |
| 2.7.2 | C3001 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PELEPELA - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 17,27 | R\$ 103,12 | R\$ 133,82 | R\$ 1.780,86 | R\$ 2.311,07 |
| 2.7.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PSO) | SEINFRA | M2 | 17,27 | R\$ 9,53 | R\$ 12,90 | R\$ 166,31 | R\$ 215,86 |
| 2.8 | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 108,24 | R\$ 140,46 | R\$ 4.990,61 | R\$ 5.947,08 |
| 2.8.1 | C4445 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELEPELA - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 42,34 | R\$ 108,24 | R\$ 140,46 | R\$ 4.582,86 | R\$ 5.947,08 |
| 2.8.2 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PSO) | SEINFRA | M2 | 42,34 | R\$ 9,63 | R\$ 12,50 | R\$ 407,73 | R\$ 529,28 |
| 2.9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | R\$ 527,57 | R\$ 684,63 | R\$ 379,86 | R\$ 492,93 |
| 2.9.1 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 0,72 | R\$ 527,57 | R\$ 684,63 | R\$ 379,86 | R\$ 492,93 |
| 2.9.2 | 91338 | PORTA DE ALUMINIO DE ABIRIR COM LAMBEI COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SEINFRA | M2 | 5,25 | R\$ 787,89 | R\$ 1.022,44 | R\$ 4.198,42 | R\$ 5.387,81 |
| 2.10 | PINTURA | | | | | R\$ 4,10 | R\$ 5,71 | R\$ 188,30 | R\$ 244,61 |
| 2.10.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF 04/2023 | SEINFRA | M2 | 42,34 | R\$ 4,10 | R\$ 5,71 | R\$ 188,30 | R\$ 244,61 |
| 2.10.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMOIS CIMASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 42,34 | R\$ 12,83 | R\$ 16,66 | R\$ 543,22 | R\$ 704,96 |
| 2.10.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMOIS EM PAREDES INTERNAS CIMASSA | SEINFRA | M2 | 42,34 | R\$ 21,07 | R\$ 27,34 | R\$ 892,10 | R\$ 1.157,58 |
| 2.10.4 | 88486 | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOIS AF 04/2023 | SEINFRA | M2 | 17,22 | R\$ 15,36 | R\$ 19,85 | R\$ 263,47 | R\$ 341,82 |
| 2.11 | INSTALACOES HIDROSSANITARIAS | | | | | R\$ 296,47 | R\$ 332,82 | R\$ 512,94 | R\$ 665,64 |
| 2.11.1 | C1948 | PONTO HIDRALUNCO, MATERIAL E EXECUCAO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 296,47 | R\$ 332,82 | R\$ 512,94 | R\$ 665,64 |
| 2.11.2 | C1950 | PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO | SEINFRA | PT | 1,00 | R\$ 238,04 | R\$ 306,90 | R\$ 238,04 | R\$ 306,90 |
| 3 | PATTO | | | | | R\$ 53.153,15 | R\$ 68.976,50 | R\$ 1.026,03 | R\$ 1.347,01 |
| 3.1 | FUNDAOES | | | | | R\$ 54,09 | R\$ 70,10 | R\$ 92,70 | R\$ 119,70 |
| 3.1.1 | C1256 | ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERÇA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 1,60 | R\$ 54,09 | R\$ 70,10 | R\$ 92,70 | R\$ 119,70 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



NOVO ORIENTE
Cidade do Novo Oriente

| | | | |
|------------|---|--------|-----------|
| OBJETA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGENCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSE MARIA FERNANDES LETAO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | |
| DATA: | 06/03/2025 | BDI: | 29,77% |
| PORENTE: | ALBERTA | VENHAO | NOVA |
| ALBERTA | RS 1108 DE BRONCICAO | NOVA | RS 47.000 |
| SENAO | 30530 COM ESCREVAO | NOVA | RS 33.000 |
| CHARRISCO | PROGRAMA | NOVA | RS 3.000 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|---------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.1.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 1,44 | R\$ 45,88 | R\$ 59,54 | R\$ 66,07 | R\$ 95,74 |
| 3.1.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 18,74 | R\$ 11,98 | R\$ 15,52 | R\$ 226,09 | R\$ 306,38 |
| 3.1.4 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 5,79 | R\$ 77,54 | R\$ 100,62 | R\$ 446,60 | R\$ 679,57 |
| 3.1.5 | C0843 | CONCRETO P/ VIBR., FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,36 | R\$ 533,00 | R\$ 691,67 | R\$ 191,88 | R\$ 249,00 |
| 3.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C4992 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,85 | R\$ 863,36 | R\$ 850,84 | R\$ 563,86 | R\$ 731,71 |
| 3.3 | PAREDES E PAINES | | | | | | | | |
| 3.3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x15x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 8,34 | R\$ 82,94 | R\$ 81,73 | R\$ 525,26 | R\$ 681,63 |
| 3.3.2 | C0776 | CHARRISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 16,67 | R\$ 7,42 | R\$ 9,63 | R\$ 123,60 | R\$ 160,93 |
| 3.3.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFAR, TRACO 1:4 | SEINFRA | M2 | 16,67 | R\$ 20,27 | R\$ 50,88 | R\$ 653,83 | R\$ 848,17 |
| 3.4 | PLANES | | | | | | | | |
| 3.4.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 54,30 | R\$ 11,98 | R\$ 15,52 | R\$ 649,43 | R\$ 842,74 |
| 3.4.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 15,97 | R\$ 12,09 | R\$ 16,69 | R\$ 193,08 | R\$ 250,57 |
| 3.4.3 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 17,60 | R\$ 77,54 | R\$ 100,62 | R\$ 1.384,70 | R\$ 1.770,91 |
| 3.4.4 | C0843 | CONCRETO P/ VIBR., FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,86 | R\$ 533,00 | R\$ 691,67 | R\$ 469,04 | R\$ 608,97 |
| 3.5 | VIAS | | | | | | | | |
| 3.5.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 64,66 | R\$ 11,98 | R\$ 15,52 | R\$ 773,33 | R\$ 1.003,52 |
| 3.5.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 18,30 | R\$ 12,09 | R\$ 16,69 | R\$ 223,34 | R\$ 302,82 |
| 3.5.3 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 14,79 | R\$ 77,54 | R\$ 100,62 | R\$ 914,20 | R\$ 1.186,31 |
| 3.5.4 | C0843 | CONCRETO P/ VIBR., FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05 | R\$ 533,00 | R\$ 691,67 | R\$ 668,65 | R\$ 726,26 |
| 3.5.5 | C0843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 8,17 | R\$ 40,18 | R\$ 52,14 | R\$ 368,45 | R\$ 478,12 |
| 3.6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 3.6.1 | 92912 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METALICA, PLASTICA OU TERMOCUSTICA, INCLUSO ICAPAMENTO, INCLUSO ICAPAMENTO, AF. 07/2019 | SMAP1 | UN | 4,00 | R\$ 1.360,00 | R\$ 1.803,80 | R\$ 0.560,00 | R\$ 7.215,20 |
| 3.6.2 | 92980 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METALICA, PLASTICA OU TERMOCUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019 | SMAP1 | M2 | 80,04 | R\$ 48,73 | R\$ 60,64 | R\$ 3.997,28 | R\$ 5.187,18 |
| 3.6.3 | C0845 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% | SEINFRA | M2 | 85,04 | R\$ 53,00 | R\$ 68,78 | R\$ 4.569,90 | R\$ 5.803,44 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|---|-------------------------|------------|--------|--------|
| OBJETO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 09/03/2025 | BOM: | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FORMA: | ORÇAMENTO | VALOR: | |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | VALOR COM DEDUÇÃO: | 64,4% | VALOR: | 47,4% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | VALOR COM ENCARGAMENTO: | 32,1% | VALOR: | 33,5% |
| | | VALOR TOTAL: | 100% | VALOR: | 100% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.7 | PISOS | | | | | | | | |
| 3.7.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 81,25 | R\$ 45,00 | R\$ 50,54 | R\$ 3.727,75 | R\$ 4.837,63 |
| 3.7.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm (INCLUS. POLIMENTO EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 81,25 | R\$ 109,79 | R\$ 142,47 | R\$ 8.020,44 | R\$ 11.575,69 |
| 3.8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | |
| 3.8.1 | C3729 | REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO | SEINFRA | M2 | 39,30 | R\$ 78,58 | R\$ 107,99 | R\$ 3.088,50 | R\$ 4.008,21 |
| 3.8.2 | C4557 | PORTÃO DEBIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO INOXESTIBO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 23,61 | R\$ 630,91 | R\$ 818,73 | R\$ 14.865,79 | R\$ 19.330,22 |
| 4 | BLOCO ADMINISTRATIVO | | | | | | | | |
| 4.1 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x35cm (900cm ²) - PÉREDELA - R. PAREDE | SEINFRA | M2 | 24,28 | R\$ 108,24 | R\$ 140,40 | R\$ 2.628,07 | R\$ 3.410,37 |
| 4.1.2 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²), E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 24,28 | R\$ 9,63 | R\$ 12,50 | R\$ 233,62 | R\$ 303,50 |
| 4.2 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 4.2.1 | M509 | LINHA DE MASSABANDEIRA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 96,00 | R\$ 34,54 | R\$ 44,82 | R\$ 3.304,24 | R\$ 4.209,92 |
| 4.2.2 | M406 | CABRO DE 2"-1" | SEINFRA | M | 112,00 | R\$ 6,40 | R\$ 8,31 | R\$ 718,90 | R\$ 930,72 |
| 4.2.3 | C4445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 25% | SEINFRA | M2 | 90,80 | R\$ 53,00 | R\$ 68,78 | R\$ 4.813,99 | R\$ 6.247,29 |
| 4.2.4 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 13,72 | R\$ 84,11 | R\$ 109,15 | R\$ 1.153,09 | R\$ 1.487,24 |
| 4.2.5 | C0073 | ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19)cm CARBOMASSA MISTA DE CAL | SEINFRA | M2 | 2,74 | R\$ 62,98 | R\$ 81,73 | R\$ 172,57 | R\$ 203,94 |
| 4.2.6 | C2249 | HIDRANTADA ESP = 10cm (12.8) | SEINFRA | M | 41,41 | R\$ 38,20 | R\$ 49,37 | R\$ 1.581,86 | R\$ 2.002,69 |
| 4.2.7 | C0073 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 0,78 | R\$ 136,00 | R\$ 177,34 | R\$ 826,56 | R\$ 1.202,37 |
| 4.3 | PINTURA | | | | | | | | |
| 4.3.1 | 06665 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 468,94 | R\$ 4,40 | R\$ 9,71 | R\$ 2.053,34 | R\$ 2.677,69 |
| 4.3.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÓS COMASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 258,49 | R\$ 12,83 | R\$ 16,65 | R\$ 3.316,43 | R\$ 4.300,56 |
| 4.3.3 | C1915 | LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 258,49 | R\$ 21,07 | R\$ 27,34 | R\$ 5.446,38 | R\$ 7.067,12 |
| 4.3.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 210,45 | R\$ 22,00 | R\$ 28,65 | R\$ 4.808,70 | R\$ 6.238,84 |
| 4.3.5 | 06668 | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÓS, AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 86,81 | R\$ 15,30 | R\$ 19,85 | R\$ 1.328,19 | R\$ 1.720,18 |
| 4.4 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 4.4.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 0,80 | R\$ 924,98 | R\$ 981,27 | R\$ 419,98 | R\$ 545,02 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MOVEL DE URGENCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE
 LOCAL: AVENIDA DR. JOSE MARIA FERNANDES LETAO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

DATA: 06/03/2025 BOI: 29,77%
 FONTE: SEM FINE
 SEM FINE R\$ 1.570,87
 88491 200000 COM OBRIGACAO 62,17% 53,82%
 88491 200000 COM OBRIGACAO 37,83% 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------------------------------|---------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BOI | COM BOI | SEM BOI | COM BOI |
| 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 5.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 218,00 | R\$ 18,00 | R\$ 23,36 | R\$ 21.280,20 | R\$ 27.814,67 |
| 5.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 27,32 | R\$ 35,45 | R\$ 655,68 | R\$ 850,80 |
| 5.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM ² | SEINFRA | M | 1.000,00 | R\$ 6,91 | R\$ 8,97 | R\$ 6.910,00 | R\$ 8.970,00 |
| 5.4 | C1020 | CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 44,00 | R\$ 7,06 | R\$ 9,16 | R\$ 310,64 | R\$ 403,04 |
| 5.5 | C1021 | CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 9,78 | R\$ 12,67 | R\$ 19,52 | R\$ 25,34 |
| 5.6 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 19,43 | R\$ 23,92 | R\$ 460,75 | R\$ 598,00 |
| 5.7 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 28,50 | R\$ 36,98 | R\$ 85,50 | R\$ 110,94 |
| 5.8 | 00012008 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 314,29 | R\$ 667,38 | R\$ 514,29 | R\$ 667,38 |
| 5.9 | C0667 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LH | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 23,90 | R\$ 31,02 | R\$ 454,10 | R\$ 566,28 |
| 5.10 | C0655 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LH | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 30,02 | R\$ 38,98 | R\$ 120,08 | R\$ 155,84 |
| 5.11 | COMPBE-0001 | LUMINARIA ALEIADA DE SOBREPOR COM 02 LAMPADAS LED T8 DE 1800W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Composições Próprias | UN | 24,00 | R\$ 149,04 | R\$ 193,41 | R\$ 3.576,96 | R\$ 4.641,84 |
| 5.12 | C1496 | INTERUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 34,29 | R\$ 44,50 | R\$ 68,58 | R\$ 89,00 |
| 5.13 | C1494 | INTERUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 17,52 | R\$ 22,74 | R\$ 87,60 | R\$ 113,70 |
| 5.14 | C1479 | INTERUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 30,90 | R\$ 40,10 | R\$ 154,50 | R\$ 200,50 |
| 5.15 | C1489 | INTERUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 43,63 | R\$ 56,62 | R\$ 43,63 | R\$ 56,62 |
| 5.16 | C1063 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 18A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 24,06 | R\$ 31,22 | R\$ 48,12 | R\$ 62,44 |
| 5.17 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 24,06 | R\$ 31,22 | R\$ 216,54 | R\$ 280,98 |
| 5.18 | C1090 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 24,06 | R\$ 31,22 | R\$ 72,58 | R\$ 93,84 |
| 5.19 | 8875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 195,62 | R\$ 253,86 | R\$ 195,62 | R\$ 253,86 |
| 5.20 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 99,06 | R\$ 128,55 | R\$ 99,12 | R\$ 129,10 |
| 5.21 | COMP-FRE-0008 | INSTALACAO DE MEDICAO TRIFASICA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 1.570,87 | R\$ 2.038,26 | R\$ 1.570,87 | R\$ 2.038,26 |
| 5.22 | C0327 | ATEPAMENTO COMPLETO C/ 3 NASTES COPPERWELD PIPARAVADOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 950,52 | R\$ 1.233,49 | R\$ 950,52 | R\$ 1.233,49 |
| 5.23 | C0396 | RASGO EM ALUMINARIA P/ TUBULACAOES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 22,00 | R\$ 7,12 | R\$ 8,24 | R\$ 156,64 | R\$ 203,28 |
| 5.24 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DUPLA - 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 22,00 | R\$ 5,52 | R\$ 7,18 | R\$ 123,44 | R\$ 157,52 |
| 5.25 | 00030471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 94,84 | R\$ 123,07 | R\$ 284,52 | R\$ 369,21 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
 Página 5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|------------|---|--|-------------|----------------------------|------------|---------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO NOVEL DE URGENCIA - SAUJ EM NOVO ORIENTE-CE | | DATA : | 06/03/2023 | BDM : | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAUJ EM NOVO ORIENTE-CE | | FOINTE: | SEBRAE | MODA: | MEB |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSE MARIA E EVANGELIS LENTÃO | | ESTRUTURA: | EST. COM DESENVOLVIMENTO | GRUPO: | GR. 400 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | SUBPROJETO: | 2019-00418-DESENVOLVIMENTO | ORÇAMENTO: | 02.71% 01.80% |
| | | | PROGRAMA: | Programa | ORÇAMENTO: | 0,00% 1,00% |

VALOR BDM TOTAL: R\$ 48.243,18
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 155.331,87
VALOR TOTAL: R\$ 203.575,05

Duzentos e Um Mil Quinhentos e Setenta e Cinco reais e Cinco centavos

 Responsável Técnico



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE <small>GOV. DO PIAUÍ</small> | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 09/03/2025 | BDI: 25,77% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-------------|--------|------|-----|--------|-----------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|---------------------|--------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>GENFRA</td> <td>108-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>87,68%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>98,17%</td> <td>83,56%</td> </tr> <tr> <td>Comunicação Process</td> <td>PROFIS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | GENFRA | 108-1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 87,68% | SINAPI | 2025/2 COM DESONERAÇÃO | 98,17% | 83,56% | Comunicação Process | PROFIS | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GENFRA | 108-1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 87,68% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2025/2 COM DESONERAÇÃO | 98,17% | 83,56% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Comunicação Process | PROFIS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| | | ALTURA | LARGURA | COMPRIMENTO | UNIDADES | QTD |
|---------|-------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------|
| PILARES | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*UNIDADES | 3,00000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 4,00000000 | 0,48 |
| | | | | | | 0,48 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,48



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

| | | ALTURA | LARGURA | COMPRIMENTO | QTD |
|---|----------------------------|------------|------------|-------------|------|
| A | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 2,10000000 | 0,12000000 | 0,90000000 | 0,23 |
| | | | | | 0,23 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,23

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| | | LARGURA | COMPRIMENTO | QTD |
|-------|---------------------|------------|-------------|-------|
| PÁTIO | LARGURA*COMPRIMENTO | 7,95000000 | 10,22000000 | 81,25 |
| | | | | 81,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,25

2. AMPLIAÇÃO DE DEPÓSITOS E LAVANDERIA

2.1. FUNDAÇÕES

2.1.1. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| | | ALTURA | COMPRIMENTO | LARGURA | QUANTIDADES | QTD |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-------------|------|
| VOLUME - SAPATAS | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 1,25000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 1,80 |
| | | | | | | 1,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,80

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

| | | COMPRIMENTO | LARGURA | QUANTIDADES | QTD |
|---------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|------|
| ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 0,60000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 1,44 |
| | | | | | 1,44 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

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

| | | CORTE | MASSA | SAPATAS | VERGALHÕES | QTD |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| KG - ARMADURA SAPATAS | CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA | 0,60000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 10,00000000 | 19,74 |
| | | | | | | 19,74 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 05/03/2025 | BDI: 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FORTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | BRUNVA | 338.1 COM DEGRADAÇÃO | HORA 14,48% 17,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SINAP | 333302 COM DEGRADAÇÃO | 52,17% 53,39% |
| | | | Composição Preço | PROPRIA 0,00% 0,00% | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,74

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

| | | COMPRIMENTO | FACES | LARGURA | SAPATAS | QTD |
|----------------|-----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------|
| ÁREA - SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS | 0,60000000 | 4,00000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 5,76 |
| | | | | | | 5,76 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,76



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

| | | ALTURA | COMPRIMENTO | LARGURA | QUANTIDADE | QTD |
|----------------|---------------------------------------|------------|-------------|------------|------------|------|
| ÁREA - SAPATAS | QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,25000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 0,36 |
| | | | | | | 0,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

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

| | | ALTURA | LARGURA | PERIMETRO | QTD |
|------|--------------------------|------------|------------|-------------|------|
| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO*LARGURA | 0,20000000 | 0,20000000 | 21,30000000 | 0,85 |
| | | | | | 0,85 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,85

2.3. PAREDES E PAINÉIS

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

| | | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|------|------------------|------------|-------------|-------|
| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO | 3,60000000 | 21,30000000 | 76,68 |
| | | | | 76,68 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,68

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

| | | ALTURA | FACES | PERIMETRO | QTD |
|------|------------------------|------------|------------|-------------|--------|
| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO*FACES | 3,60000000 | 2,00000000 | 21,30000000 | 153,36 |
| | | | | | 153,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,36

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 08/03/2025 | BDE: 29,77% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSE MARIA FERNANDES LEITÃO | SEM-FINRA | 326-1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SIMAF | 327502 COM DESONERAÇÃO | 62,11% | 33,80% |
| | | | Outras Fontes: | PRÓPRIA: | 0,00% | |

| | ALTURA | FACES | PERIMETRO | QTD |
|------|------------------|------------|------------|-------------|
| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO | 3,60000000 | 2,00000000 | 21,30000000 |
| | *FACES | | | 153,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,36



2.4. PILARES

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

| | CORTE | MASSA | PILARES | VERGALHÕES | QTD |
|-----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*VERGALHÃO | 5,50000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 6,00000000 |
| | S*PILARES*MASSA | | | | 81,44 |
| | | | | | 81,44 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,44

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

| | CORTE | ESTRIBOS | MASSA | PILARES | QTD |
|-----------------------|-------------------|------------|-------------|------------|------------|
| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*ESTRIBOS*PI | 0,80000000 | 36,00000000 | 0,15400000 | 4,00000000 |
| | LARES*MASSA | | | | 17,74 |
| | | | | | 17,74 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,74

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

| | ALTURA | FACES | LARGURA | QUANTIDADES | QTD |
|----------------------|------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| ÁREA - FORMA PILARES | LARGURA*ALTURA*F | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 23,00000000 |
| | ACES*QUANTIDADES | | | | 69,00 |
| ÁREA - FORMA PILARES | LARGURA*ALTURA*F | 5,00000000 | 4,00000000 | 0,20000000 | 9,00000000 |
| | ACES*QUANTIDADES | | | | 36,00 |
| | | | | | 105,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00

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

| | ALTURA | COMPIMENTO | LARGURA | QUANTIDADES | QTD |
|------------------|------------------|------------|------------|-------------|------------|
| VOLUME - PILARES | ALTURA*LARGURA*C | 5,50000000 | 0,30000000 | 0,14000000 | 4,00000000 |
| | OMPIMENTO*QUAN | | | | 0,92 |
| | TIDADES | | | | 0,92 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,92

2.5. VIGAS

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

| | CORTE | MASSA | VERGALHÕES | VIGAS | QTD |
|----------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|
| KG - VIGA BALDRAME | CORTE*VERGALHÃO | 21,30000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 |
| | S*VIGAS*MASSA | | | | 52,57 |
| KG - VIGA TRÁVAMENTO | CORTE*VERGALHÃO | 21,30000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 |
| | S*VIGAS*MASSA | | | | 52,57 |
| | | | | | 105,14 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|--------------------|-----------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 06/03/2025 | BDI: 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARSA FERNANDES LEITÃO | PROPRIA | 026.1 | COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | PROPRIA | 202502 | COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA: | MIN: | |
| | | | 02,17% | 03,39% | |
| | | | 0,87% | 0,39% | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,14



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

| | | CORTE | ESTRIBOS | MASSA | VIGAS | QTD |
|----------------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|------------|-------|
| KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,62000000 | 142,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 17,93 |
| KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,62000000 | 142,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 13,56 |
| | | | | | | 31,49 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,49

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

| | | ALTURA | COMPRIMENTO | FACES | QTD |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,25000000 | 21,30000000 | 2,00000000 | 10,65 |
| ÁREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,20000000 | 21,30000000 | 2,00000000 | 8,52 |
| | | | | | 19,17 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,17

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

| | | ALTURA | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD |
|-----------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------|
| VOLUME - VIGA BALDRAME | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,25000000 | 21,30000000 | 0,20000000 | 1,07 |
| VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,20000000 | 21,30000000 | 0,15000000 | 0,64 |
| | | | | | 1,71 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,71

2.5.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| | | PERIMETRO | COMPRIMENTO | QTD |
|-------------------|-----------------------|------------|-------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | PERIMETRO*COMPRIMENTO | 0,70000000 | 21,30000000 | 14,91 |
| | | | | 14,91 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,91

2.6. COBERTURA


2.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| | | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD |
|------|---------------------|-------------|------------|-------|
| ÁREA | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,45000000 | 3,30000000 | 17,99 |
| | | | | 17,99 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,99

2.6.2. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|-----------|---|-------------------|------------------------|--------|--------|
|  | OBRA | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA | 06/03/2025 | BDI | 23,77% |
| | DESCRIÇÃO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE | VERBA | HORA | MES |
| | LOCAL | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SINISTRA | 108 1 COM DEBONERAÇÃO | 84,44% | 27,68% |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | DESTRETA | 202502 COM DEBONERAÇÃO | 93,17% | 53,50% |
| | | | Calculado Projeto | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | LARGURA | COMPRIMENTO | QTD |
|------------|---------------------|------------|-------------|-------|
| DML | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,61000000 | 3,30000000 | 5,31 |
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,61000000 | 3,30000000 | 5,31 |
| LAVANDERIA | LARGURA*COMPRIMENTO | 2,00000000 | 3,30000000 | 6,60 |
| | | | | 17,22 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,22



2.7. PISOS

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

| | | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD |
|------------|---------------------|-------------|------------|-------|
| | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,30000000 | 1,61000000 | 5,36 |
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,30000000 | 1,61000000 | 5,31 |
| LAVANDERIA | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,30000000 | 2,00000000 | 6,60 |
| | | | | 17,27 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,27

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

| | | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD |
|------------|---------------------|-------------|------------|-------|
| DML | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,30000000 | 1,61000000 | 5,36 |
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,30000000 | 1,61000000 | 5,31 |
| LAVANDERIA | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,30000000 | 2,00000000 | 6,60 |
| | | | | 17,27 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,27

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


| | | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD |
|------------|---------------------|-------------|------------|-------|
| DML | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,30000000 | 1,61000000 | 5,36 |
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,30000000 | 1,61000000 | 5,31 |
| LAVANDERIA | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,30000000 | 2,00000000 | 6,60 |
| | | | | 17,27 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,27

2.8. REVESTIMENTOS

2.8.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|--|------------------------|------------------------|--------------|--------|
|  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 20,77% | |
| | DESCRIÇÃO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LÓCAL | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SENERIA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 94,4% | 07,6% |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SUAM | 202502 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 23,20% |
| | | | Empreitada Porcento | PRÓPRIA | 4,97% | 0,00% |

| | | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|------------|------------------|------------|-------------|-------|
| DML | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 9,82000000 | 13,75 |
| DEPÓSITO | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 9,82000000 | 13,75 |
| LAVANDERIA | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 10,60000000 | 14,84 |
| | | | | 42,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,34



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

| | | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|------------|------------------|------------|-------------|-------|
| DML | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 9,82000000 | 13,75 |
| DEPÓSITO | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 9,82000000 | 13,75 |
| LAVANDERIA | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 10,60000000 | 14,84 |
| | | | | 42,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,34

2.9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.9.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| | | ALTURA | COMPRIMENTO | QTD |
|------------|--------------------|------------|-------------|------|
| DML | ALTURA*COMPRIMENTO | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,24 |
| DEPÓSITO | ALTURA*COMPRIMENTO | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,24 |
| LAVANDERIA | ALTURA*COMPRIMENTO | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,24 |
| | | | | 0,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

2.9.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | ALTURA | LARGURA | QTD |
|------------|----------------|------------|------------|------|
| DML | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,80000000 | 1,68 |
| DEPÓSITO | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,80000000 | 1,68 |
| LAVANDERIA | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,89 |
| | | | | 5,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,25


2.10. PINTURA

2.10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| | | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|------------|------------------|------------|-------------|-------|
| DML | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 9,82000000 | 13,75 |
| DEPÓSITO | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 9,82000000 | 13,75 |
| LAVANDERIA | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 10,60000000 | 14,84 |
| | | | | 42,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|---|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 06/03/2025 | BDI: 23,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SINAPI | 2025-02 COM DESONERAÇÃO | HORA: 84,84% MES: 47,28% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | Comunicação Processos | PROFESSA | 92,17% 63,90% 0,00% 0,00% |

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

| | | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|------------|------------------|------------|-------------|-------|
| DML | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 9,82000000 | 13,75 |
| DEPÓSITO | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 9,82000000 | 13,75 |
| LAVANDERIA | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 10,60000000 | 14,84 |
| | | | | 42,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,34



2.10.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| | | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|------------|------------------|------------|-------------|-------|
| DML | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 9,82000000 | 13,75 |
| DEPÓSITO | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 9,82000000 | 13,75 |
| LAVANDERIA | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 10,60000000 | 14,84 |
| | | | | 42,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,34

2.10.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| | | LARGURA | COMPRIMENTO | QTD |
|------------|---------------------|------------|-------------|-------|
| DML | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,61000000 | 3,30000000 | 5,31 |
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,61000000 | 3,30000000 | 5,31 |
| LAVANDERIA | LARGURA*COMPRIMENTO | 2,00000000 | 3,30000000 | 6,60 |
| | | | | 17,22 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,22

2.11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

| | | UNIDADES | QTD |
|------------------|----------|------------|------|
| PONTO HIDRÁULICO | UNIDADES | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

| | | UNIDADES | QTD |
|-----------------|----------|------------|------|
| PONTO SANITÁRIO | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3. PÁTIO

3.1. FUNDAÇÕES

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|------------|-----------------|----------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 08/03/2025 | BDI: | 25,77% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | SEMPRA | VERSÃO: | 09.1.4% 07.45% |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEMPRA | 202502 | COM DESONERAÇÃO | 02.17% 23.50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | Calculado em Projeto | PROPRIA | 0.00% 0.00% | |

| | | ALTURA | COMPRIMENTO | LARGURA | QUANTIDADES | QTD |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-------------|------|
| VOLUME - SAPATAS | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 1,25000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 1,80 |
| | | | | | | 1,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,80



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

| | | COMPRIMENTO | LARGURA | QUANTIDADES | QTD |
|---------------------------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|------|
| AREA - LASTRO DAS SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 0,60000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 1,44 |
| | | | | | 1,44 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

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

| | | CORTE | MASSA | SAPATAS | VERGALHÕES | QTD |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| KG - ARMADURA SAPATAS | CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA | 0,80000000 | 0,81700000 | 4,00000000 | 10,00000000 | 19,74 |
| | | | | | | 19,74 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,74

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

| | | COMPRIMENTO | FACES | LARGURA | SAPATAS | QTD |
|----------------|-----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------|
| AREA - SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS | 0,60000000 | 4,00000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 5,76 |
| | | | | | | 5,76 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,76

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

| | | ALTURA | COMPRIMENTO | LARGURA | QUANTIDADE | QTD |
|------------------|---------------------------------------|------------|-------------|------------|------------|------|
| VOLUME - SAPATAS | QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,25000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 0,36 |
| | | | | | | 0,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO


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

| | | ALTURA | LARGURA | PERIMETRO | QTD |
|------|--------------------------|------------|------------|-------------|------|
| AREA | ALTURA*PERIMETRO*LARGURA | 0,20000000 | 0,20000000 | 21,17000000 | 0,85 |
| | | | | | 0,85 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,85

3.3. PAREDES E PAINÉIS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | |
|--|---|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | DBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | DATA: 06/09/2025 | BDI: 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | FONTE: SENIPA | VERSÃO: 025.1 COM DECONTERAÇÃO |
| | LOCAL: AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | | HORA: 04,44% | MÉR: 47,18% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | SAMPL: 202502 COM DECONTERAÇÃO | 00,17% |
| | | Composição: Propria | 0,00% | 0,00% |

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

| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|------|------------------|------------|-------------|------|
| | | 0,80000000 | 10,42000000 | 8,34 |
| | | | | 8,34 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,34



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

| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO*FACES | ALTURA | FACES | PERIMETRO | QTD |
|------|------------------------|------------|------------|-------------|-------|
| | | 0,80000000 | 2,00000000 | 10,42000000 | 16,67 |
| | | | | | 16,67 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,67

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

| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO*FACES | ALTURA | FACES | PERIMETRO | QTD |
|------|------------------------|------------|------------|-------------|-------|
| | | 0,80000000 | 2,00000000 | 10,42000000 | 16,67 |
| | | | | | 16,67 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,67

3.4. PILARES

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

| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*VERGALHÕES*PILARES*MASSA | CORTE | MASSA | PILARES | VERGALHÕES | QTD |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| | | 5,50000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 4,00000000 | 54,30 |
| | | | | | | 54,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,30

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

| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA | CORTE | ESTRIBOS | MASSA | PILARES | QTD |
|-----------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|-------|
| | | 0,72000000 | 36,00000000 | 0,15400000 | 4,00000000 | 15,97 |
| | | | | | | 15,97 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,97


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

| ÁREA - FORMA PILARES | LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES | ALTURA | FACES | LARGURA | QUANTIDADES | QTD |
|----------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| | | 5,50000000 | 4,00000000 | 0,20000000 | 4,00000000 | 17,60 |
| | | | | | | 17,60 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,60

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | DATA : 08/03/2025 | | GDI : 25,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SINOPSE: | 326.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,49% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SINAPI: | 30260 COM DESONERAÇÃO | 62,17% | 13,50% |
| | | | CATEGORIA: | PROFIS: | 0,00% | 0,00% |

| | | ALTURA | COMPRIMENTO | LARGURA | QUANTIDADES | QTD |
|------------------|--|------------|-------------|------------|-------------|------|
| VOLUME - PILARES | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 5,50000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 4,00000000 | 0,88 |
| | | | | | | 0,88 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,88



3.5. VIGAS

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

| | | CORTE | MASSA | VERGALHÕES | VIGAS | QTD |
|----------------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|
| KG - VIGA BALDRAME | CORTE*VERGALHÃO 5*VIGAS*MASSA | 13,10000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 32,33 |
| KG - VIGA TRAVAMENTO | CORTE*VERGALHÃO 5*VIGAS*MASSA | 13,10000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 32,33 |
| | | | | | | 64,66 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,66

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

| | | CORTE | ESTRIBOS | MASSA | VIGAS | QTD |
|----------------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------------|-------|
| KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,62000000 | 87,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 10,98 |
| KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,62000000 | 87,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 8,31 |
| | | | | | | 19,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,30

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

| | | ALTURA | COMPRIMENTO | FACES | QTD |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,25000000 | 13,10000000 | 2,00000000 | 6,55 |
| ÁREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,20000000 | 13,10000000 | 2,00000000 | 5,24 |
| | | | | | 11,79 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,79

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

| | | ALTURA | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD |
|-----------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------|
| VOLUME - VIGA BALDRAME | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,25000000 | 13,10000000 | 0,20000000 | 0,68 |
| VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,20000000 | 13,10000000 | 0,15000000 | 0,39 |
| | | | | | 1,05 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,05

3.5.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| | | PERIMETRO | COMPRIMENTO | QTD |
|-------------------|-----------------------|------------|-------------|------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | PERIMETRO*COMPRIMENTO | 0,70000000 | 13,10000000 | 9,17 |
| | | | | 9,17 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|------------|---|---------------------|-----------------------|---------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 06/03/2025 | BDI: 20,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FORTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | RENTAL: | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 87,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SMU: | 20282 COM DESONERAÇÃO | 82,17% 83,58% |
| | | | Entrevista: PROPRIA | 8,00% 8,00% | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,17



3.6. COBERTURA

3.6.1. 92612 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 (UN)

| | UNIDADES | QTD |
|----------|----------|------------|
| TESOURAS | UNIDADES | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.6.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)

| | LARGURA | COMPRIMENTO | QTD |
|------|---------------------|-------------|-------------|
| ÁREA | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,07000000 | 10,80000000 |
| | | | 85,54 |
| | | | 85,54 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,54

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

| | LARGURA | COMPRIMENTO | QTD |
|------|---------------------|-------------|-------------|
| ÁREA | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,07000000 | 10,80000000 |
| | | | 85,54 |
| | | | 85,54 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,54

3.7. PISOS

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

| | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD |
|-------|---------------------|-------------|------------|
| PÁTIO | LARGURA*COMPRIMENTO | 10,22000000 | 7,95000000 |
| | | | 81,25 |
| | | | 81,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,25

3.7.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)


| | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD |
|-------|---------------------|-------------|------------|
| PÁTIO | LARGURA*COMPRIMENTO | 10,22000000 | 7,95000000 |
| | | | 81,25 |
| | | | 81,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,25

3.8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.8.1. C3729 REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|------------------------|------------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | DATA: 05/03/2025 | | BDI: 20,77% | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: AVENIDA DR. JOSÉ MARFA FERNANDES LEITÃO | | SERVÇO | EGR COM DESOBERAÇÃO | 44,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | SNAP | 202ND COM DESONERAGAO | 82,17% | 83,58% |
| | | Estrutura Pavimento | PROPRIA | 9,99% | 9,99% | |

| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|------|------------------|------------|-------------|-------|
| | | 3,00000000 | 13,10000000 | 39,30 |
| | | | | 39,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,30



3.8.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| ÁREA | ALTURA*COMPRIMENTO | ALTURA | COMPRIMENTO | QTD |
|------|--------------------|------------|-------------|-------|
| | | 3,00000000 | 7,87000000 | 23,61 |
| | | | | 23,61 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,61

4. BLOCO ADMINISTRATIVO

4.1. REVESTIMENTOS

4.1.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| DEPÓSITO | ALTURA*PERIMETRO | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|----------|------------------|------------|------------|-------|
| | | 2,85000000 | 8,52000000 | 24,28 |
| | | | | 24,28 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,28

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

| DEPÓSITO | ALTURA*PERIMETRO | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|----------|------------------|------------|------------|-------|
| | | 2,85000000 | 8,52000000 | 24,28 |
| | | | | 24,28 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,28

4.2. COBERTURA

4.2.1. I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

| LINHA | METROS | METROS | QTD |
|-------|--------|-------------|-------|
| | | 56,00000000 | 56,00 |
| | | | 56,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

4.2.2. I0405 CAIBRO DE 2"x1" (M)

| CAIBRO | METROS | METROS | QTD |
|--------|--------|--------------|--------|
| | | 112,00000000 | 112,00 |
| | | | 112,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|----------------------|------------------|------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | DATA: 05/03/2023 | | BDI: 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | POITE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | | SENTELA | 326.1 COM DESOBRATAÇÃO | 64,44% | 47,49% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | SNAP1 | 20200 COM DESONERAÇÃO | 32,17% | 33,59% |
| | | Composição Preços | PROFISAL | 0,00% | 0,00% | |



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

| | | LARGURA | COMPRIMENTO | QTD |
|------|---------------------|------------|-------------|-------|
| ÁREA | LARGURA*COMPRIMENTO | 6,62000000 | 13,72000000 | 90,83 |
| | | | | 90,83 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,83

4.2.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| | | METROS | QTD |
|-------|--------|-------------|-------|
| CALHA | METROS | 13,72000000 | 13,72 |
| | | | 13,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,72

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

| | | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|------|------------------|------------|-------------|------|
| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO | 0,20000000 | 13,72000000 | 2,74 |
| | | | | 2,74 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,74

4.2.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| | | METROS | QTD |
|-------|--------|-------------|-------|
| RUPOS | METROS | 41,41000000 | 41,41 |
| | | | 41,41 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,41

4.2.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| | | PERIMETRO | LARGURA | QTD |
|--------|-------------------|-------------|------------|------|
| CHAPIM | PERIMETRO*LARGURA | 42,37000000 | 0,16000000 | 6,78 |
| | | | | 6,78 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,78

4.3. PINTURA


4.3.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| | | ÁREA | QTD |
|-----------------------------|------|--------------|--------|
| ÁREA EXTERNA E ÁREA INTERNA | ÁREA | 468,94000000 | 468,94 |
| | | | 468,94 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 468,94

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|--|------------------|------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | DATA: 06/03/2023 | | BDI: 20,77% | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | M2 |
| | LOCAL: AVENIDA DR. JOSÉ MARA FERNANDES LEITÃO | | SENTEÇA | E26.1 COM DESONERACÃO | 84,4% | 47,4% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | SINAPI | 202002 COM DESONERACÃO | 80,1% | 33,50% |
| | | <small>Utilização/Valor Plurianual</small> | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|---------------------------|------------------|------------|-------------|--------|
| DORMITÓRIO FEMININO | PERIMETRO*ALTURA | 2,85000000 | 15,18000000 | 43,28 |
| BANHEIRO FEMININO | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 8,06000000 | 11,28 |
| ACESSO BANHEIRO FEMININO | PERIMETRO*ALTURA | 2,85000000 | 7,82000000 | 21,72 |
| DORMITÓRIO MASCULINO | PERIMETRO*ALTURA | 2,85000000 | 15,26000000 | 43,49 |
| BANHEIRO MASCULINO | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 8,14000000 | 11,40 |
| ACESSO BANHEIRO MASCULINO | PERIMETRO*ALTURA | 2,85000000 | 6,13000000 | 17,47 |
| CORREDOR | PERIMETRO*ALTURA | 2,89000000 | 15,13000000 | 43,12 |
| COPA/SALA DE ESTAR | PERIMETRO*ALTURA | 2,85000000 | 23,42000000 | 66,75 |
| | | | | 258,49 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,49

3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| | | ALTURA | PERIMETRO | QTD |
|---------------------------|------------------|------------|-------------|--------|
| DORMITÓRIO FEMININO | PERIMETRO*ALTURA | 2,85000000 | 15,18000000 | 43,28 |
| BANHEIRO FEMININO | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 8,06000000 | 11,28 |
| ACESSO BANHEIRO FEMININO | PERIMETRO*ALTURA | 2,85000000 | 7,82000000 | 21,72 |
| DORMITÓRIO MASCULINO | PERIMETRO*ALTURA | 2,85000000 | 15,26000000 | 43,49 |
| BANHEIRO MASCULINO | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 8,14000000 | 11,40 |
| ACESSO BANHEIRO MASCULINO | PERIMETRO*ALTURA | 2,85000000 | 6,13000000 | 17,47 |
| CORREDOR | PERIMETRO*ALTURA | 2,89000000 | 15,13000000 | 43,12 |
| COPA/SALA DE ESTAR | PERIMETRO*ALTURA | 2,85000000 | 23,42000000 | 66,75 |
| | | | | 258,49 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,49

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

| | | ALTURA | PERIMETRO | UNIDADES | QTD |
|--------------|------------------|------------|-------------|------------|--------|
| LAJE EXTERNA | ALTURA*PERIMETRO | 3,80000000 | 42,24000000 | 1,00000000 | 160,51 |
| LAJE EXTERNA | ALTURA*PERIMETRO | 4,48000000 | 10,54000000 | 1,00000000 | 47,22 |
| PILARES | ALTURA*PERIMETRO | 3,40000000 | 0,80000000 | 4,00000000 | 2,72 |
| | | | | | 210,45 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,45

4.3.5. 88488 PINTURA LÂTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|------------------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA : 06/03/2025 | BDI : 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FORTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SENPLA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,4% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SNAP | 302982 COM DESONERAÇÃO | 82,17% |
| | | | PROFISA | 8,00% | |



| | | LARGURA | COMPRIMENTO | QTD |
|---------------------------|---------------------|------------|-------------|-------|
| DORMITÓRIO FEMININO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,38000000 | 4,21000000 | 14,23 |
| BANHEIRO FEMININO | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,74000000 | 2,29000000 | 3,98 |
| ACESSO BANHEIRO FEMININO | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,52000000 | 2,29000000 | 3,48 |
| DORMITÓRIO MASCULINO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,30000000 | 4,21000000 | 13,89 |
| BANHEIRO MASCULINO | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,77000000 | 2,30000000 | 4,07 |
| ACESSO BANHEIRO MASCULINO | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,41000000 | 2,30000000 | 3,24 |
| CORREDOR | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,59000000 | 6,92000000 | 11,00 |
| COZA/SALA DE ESTAR | LARGURA*COMPRIMENTO | 4,91000000 | 5,10000000 | 25,04 |
| COZA/SALA DE ESTAR | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,71000000 | 2,12000000 | 3,63 |
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,59000000 | 2,87000000 | 4,25 |
| | | | | 86,81 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,81

4.4. DIVERSOS

4.4.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| | | ALTURA | LARGURA | QTD |
|--------------------|----------------|------------|------------|------|
| BANHEIRO FEMININO | ALTURA*LARGURA | 0,80000000 | 0,50000000 | 0,40 |
| BANHEIRO MASCULINO | ALTURA*LARGURA | 0,80000000 | 0,50000000 | 0,40 |
| | | | | 0,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| | | M | QTD |
|---------------------------|---|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | 218,00000000 | 218,00 |
| | | | 218,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 218,00

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

| | | M | QTD |
|---------------------------|---|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | 24,00000000 | 24,00 |
| | | | 24,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|----------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 06/03/2025 | BDI: 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | PONTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEMPRE: | 2021 COM DESIGNAÇÃO | HORA: 44,44% |
| | CIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SNAP: | 20203 COM DESIGNAÇÃO | MEB: 53,59% |
| | | | Composição Preço: | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| | M | QTD |
|---------------------------|----------------|----------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1,000,00000000 | 1,000,00 |
| | 0 | 1,000,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,000,00



5.4. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 44,00000000 | 44,00 |
| | | 44,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,00

5.5. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

| | UN | QTD |
|---------------------------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 25,00000000 | 25,00 |
| | | 25,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

5.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 3,00000000 | 3,00 |
| | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.8. 00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)


| | UN | QTD |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.9. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 19,00000000 | 19,00 |
| | | 19,00 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|------------|---|---------------------|------------------------|------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA : 05/03/2025 | BDI : 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SÍNPLA | 202.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SINAFI | 202002 COM DESONERAÇÃO | MEB |
| | | | Propriedade Própria | 0,00% | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00



5.10. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1º TIPO C - E - LL - LR (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 4,00000000 | 4,00 |
| | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.11. COMPEE-0001 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| | UN | QTD |
|---------------------------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 24,00000000 | 24,00 |
| | | 24,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

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

| | UN | QTD |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

| | UN | QTD |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 5,00000000 | 5,00 |
| | | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

| | UN | QTD |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 5,00000000 | 5,00 |
| | | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

| | UN | QTD |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MÉD |
| | LOCAL: AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | | SERVPLA | 128.1 COM DESONERATAÇÃO | 94,44% | 47,44% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | SMAPI | 2025E2 COM DESONERATAÇÃO | 92,17% | 53,58% |
| | | Emissão em: Projeto | PROPRIA | 8,00% | 8,00% | |

| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



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

| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

5.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.19. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.20. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.21. COMP-IPRE-0008 INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (UN)


| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.22. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|------------|---|------------------|-------------|----------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 06/03/2023 | BDI: 20,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SENTRA | 225 | COM DEGRADAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | DIWPI | 20250 | COM DEGRADAÇÃO |
| | | | PROPRIA | 0,00% | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



5.23. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| | | M | QTD |
|---------------------------|---|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | 22.00000000 | 22,00 |
| | | | 22,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

5.24. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| | | M | QTD |
|---------------------------|---|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | 22.00000000 | 22,00 |
| | | | 22,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

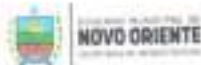
5.25. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) (UN)

| | | UN | QTD |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 3.00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00


 Eng. João Paulo R. de Carvalho
 12.123.456-7
 12/12/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE |

| DATA : 08/03/2025 | | BDI : 29,77% | |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | REB |
| SEINFRA | 0211 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SMAP1 | 20562 COM DESONERAÇÃO | 93,17% | 53,50% |
| Contribuição Patronal | PRÓPRIA | 0,00% | |



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

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

 Responsável Técnico
 RUIZ SOARES JUNIOR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------|---|-----------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 06/03/2025 | BDI: 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | DEMPRA | 024 1 COM DESONERACAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SMAN | 2025/02 COM DESONERACAO |
| | | Contribuição Patronal | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 94,44% |
| | | | 47,22% |
| | | | 93,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 21,80% | 21,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 11,07% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,64% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98% | 9,77% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,06% | 19,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81% | 1,36% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75% | 2,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,05% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 10,14% | 3,83% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,36% |
| | TOTAL | 10,61% | 4,19% |

A + B + C + D = 92,17% 53,50%



 Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|--|------------|---|------------------------------|------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE - CE | DATA: | 08/03/2025 | BDI: | 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SENTRA: | 326.1 COM DESONERAÇÃO | 64,4% | 67,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE | SNAP: | 202102 COM DESONERAÇÃO | 60,17% | 63,50% |
| | | | Empreitada Preço unitário | PRÓPRIA | 3,90% | 4,90% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | Administração Central | 3,77% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| | TOTAL | 5,33% |

| | | |
|----|-------------------|--------------|
| | BENEFÍCIO | |
| SG | Seguro e Garantia | 0,80% |
| L | Lubro | 5,16% |
| | TOTAL | 6,96% |

| | | |
|----------|---|---------------|
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO ICMS) | 4,50% |
| | TOTAL | 13,15% |

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 F. ...
 ...
 ...

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|--|------------|---|---------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA : 05/03/2025 | | BOI : 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SINPRA | 52% COM DESONERAÇÃO | 84,4% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SANAR | 20000 COM DESONERAÇÃO | 82,1% |
| | | | Complemento Projeto | PROPRIA | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|----------------|-------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.412,58 | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.023,77 | R\$ 1.023,77 | R\$ 1.365,04 | R\$ 3.412,58 |
| 2 | AMPLIAÇÃO DE DEPÓSITOS E LAVANDERIA | R\$ 60.736,29 | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 18.220,89 | R\$ 18.220,89 | R\$ 24.294,51 | R\$ 60.736,29 |
| 3 | PÁTIO | R\$ 68.976,50 | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 20.692,95 | R\$ 20.692,95 | R\$ 27.590,60 | R\$ 68.976,50 |
| 4 | BLOCO ADMINISTRATIVO | R\$ 40.935,01 | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 12.280,50 | R\$ 12.280,50 | R\$ 16.374,01 | R\$ 40.935,01 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 27.514,67 | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 8.254,40 | R\$ 8.254,40 | R\$ 11.005,87 | R\$ 27.514,67 |
| R\$ 201.575,05 | | | R\$ 60.472,51 | R\$ 60.472,51 | R\$ 80.630,03 | R\$ 201.575,05 |
| | | | R\$ 60.472,51 | R\$ 120.945,02 | R\$ 201.575,05 | |




 Fls. 10
 Novo Oriente - CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251612000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR Nº 3
CE20220954547



1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro : 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE**

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: **Novo Oriente**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.982.010/0001-19**

Nº: **16**

CEP: **63740000**

Contrato: **06.001.2022.1**

Celebrado em: **03/03/2022**

Valor: **R\$ 1.000.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: **Novo Oriente**

Data de Início: **03/03/2022**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **03/03/2023**

Código: **Não Especificado**

Nº: **15**

CEP: **63740000**

Coordenadas Geográficas: **-5.536506, -46.774801**

CPF/CNPJ: **07.982.010/0001-19**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.1 - TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.9 - REDE COLETORA DE EFLUENTES LÍQUIDOS INDUSTRIAIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAJENS > DE SONDAJEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.4 - MISTA | 1,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z269Y
Impresso em: 26/03/2025 às 11:26:37 por: p: 191.7.162.93

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

teleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251612000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220954947



| | | |
|--|-------------------|----------------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO | 1,00 | |
| 80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO | 1,00 | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS > #39.29.2 - DE TERRAPLANAGEM PARA FINS RURAIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - GALERIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA HIDROVIÁRIA > #4.6.2 - DE CANAL | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #5.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS | 1,00 | un |
| 18 - Fiscalização | Quantidade | Unidade |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z268Y
Impresso em: 26/03/2025 às 11:28:37 por: .lp: 191.7.192.93

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251612000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR Nº
CE2022095



| | | |
|---|------|----|
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.8.3 - DE PASSARELAS | 1,00 | |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO
RNP: 0607762110
Data: 26/03/2025 11:26:37

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
857.898.973-15

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 26/03/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217806144

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitas.com.br/publico/>, com a chave: Zz68Y
Impresso em: 26/03/2025 às 11:26:37 por: p. 191.7.192.93





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 06/03/2025 | BOM: 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 0001 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA: | HORA: 84,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA: | MED: 03,50% |
| | | SEINFRA: | PREÇO: 0,00% |



1.1. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------------------|
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 57,9840 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 443,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 501,0240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 501,02 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 62,6280 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,63 |

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,3824 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,2264 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,23 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,0878 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,09 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 00662 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03800000 | R\$ 25,1770 | R\$ 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9064 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 00109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7749 |
| 00260 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,4220 |
| 00805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,0069 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE |

DATA: 06/03/2025

BDI: 29,77%

| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
|-----------------------------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 325,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 37,22% |
| SEINFRA | 325,1 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | |
| Contribuição Previdenciária | PROFESSOR | 0,07% | 0,07% |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,4700

VALOR: R\$ 45,88

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

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,4496 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 2,9776 |

VALOR: R\$ 11,96

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

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 56,2380 |

VALOR: R\$ 77,54

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1770 | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 17,9764 |

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86600000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 348,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| 11605 PEDRESCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 404,2635 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE |

DATA : 06/03/2025

BDI : 29,77%

| | | | |
|---------------------|-----------------------|--------|--------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | REG |
| SEINFRA | 226.1 COM DEGRADAÇÃO | 84,44% | 13,50% |
| SEINFRA | 252/02 COM DEGRADAÇÃO | 82,17% | 13,50% |
| Contribuição Pessoa | PROFPA | 0,00% | 0,00% |



VALOR: R\$ 663,36

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Q2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 124,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 124,5500 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Q2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 205,3600 |
| Q2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 375,1920 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 545,3800 | R\$ 163,6140 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 163,6140 | |

VALOR: R\$ 663,36

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Q0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 83,5800 | R\$ 1,2537 |
| Q0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,0928 |
| Q0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,5478 |
| Q2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,1443 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Q2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| Q2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,8352 | |

VALOR: R\$ 62,98

2.3.2. 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 | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Q0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| Q0805 | 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 | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Q2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| Q2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1850 | |

VALOR: R\$ 7,42

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE |

DATA: 06/03/2023 BDI: 29,77%

| | | |
|---------|------------------------|--------|
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| SEINFRA | 088 1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% |
| SEINFRA | 202492 COM DESONERAÇÃO | 65,17% |
| SEINFRA | PROPRIA | 0,00% |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,5720 |

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

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra | FONTE | 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\$ 11,96 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,0591 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0282 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,09 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| 11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 05/05/2025 | BDI: 29,77% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|-----------------|---------|-------|-----------------|---------|--------------------------|--------|--|---------|--------------------------|--------|--------|---------|--------------------------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE:</th> <th>VERSÃO:</th> <th>HORA:</th> <th>PREÇO UNITÁRIO:</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEM 1 COM DEBENEFICIAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEM 2 COM DEBENEFICIAÇÃO</td> <td>62,17%</td> <td>33,53%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEM 3 COM DEBENEFICIAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>3,00%</td> </tr> </table> | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | PREÇO UNITÁRIO: | SEINFRA | SEM 1 COM DEBENEFICIAÇÃO | 84,44% | | SEINFRA | SEM 2 COM DEBENEFICIAÇÃO | 62,17% | 33,53% | SEINFRA | SEM 3 COM DEBENEFICIAÇÃO | 0,00% | 3,00% | |
| FORTE: | VERSÃO: | HORA: | PREÇO UNITÁRIO: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEM 1 COM DEBENEFICIAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEM 2 COM DEBENEFICIAÇÃO | 62,17% | 33,53% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEM 3 COM DEBENEFICIAÇÃO | 0,00% | 3,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| ID498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1500 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 98,2360 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 77,54 |

2.4.4. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1770 | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,9764 |

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,6000 | R\$ 63,0135 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 348,00000000 | 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 | UND | 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 |

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

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | 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\$ 11,96 |

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

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,0591 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0282 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,09 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 05/03/2025 | BOM: 25,77% | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|-------------|--------|------|-----|---------|----------------------|-------|--------|------|------------------------|--------|--|---------|--|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08.1 COM DESCRITAÇÃO</td> <td>94,4%</td> <td>17,38%</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>023/02 COM DESCRITAÇÃO</td> <td>62,17%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 08.1 COM DESCRITAÇÃO | 94,4% | 17,38% | SNAP | 023/02 COM DESCRITAÇÃO | 62,17% | | PROPRIA | | 0,00% | 0,00% |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 08.1 COM DESCRITAÇÃO | 94,4% | 17,38% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNAP | 023/02 COM DESCRITAÇÃO | 62,17% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROPRIA | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 1095 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,3050 | |

| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1800 | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,2380 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,54 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1770 | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 17,9764 | |

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,96690000 | R\$ 53,5800 | 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 | UND | 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 | |

2.5.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,3600 | |

| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8200 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,18 | |

2.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-----------|---|------------------|----------------------|-------------|--------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL | OSRA | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 06/03/2025 | | BDI: 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE | VERSÃO | MOBIA | |
| | LOCAL | AVENIDA DR. JOSE MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA | 0001 COM DECOMERAÇÃO | 64,44% | 62,50% |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA | 0002 COM DECOMERAÇÃO | 62,17% | 62,50% |
| | | | SEINFRA | 0003 | 0,00% | 0,00% |



| Item | Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,4000 | R\$ 22,4000 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBÁ 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 PEROSA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 6,0200 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 23,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 68,5997 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,1000 | R\$ 15,1000 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| 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\$ 90,1420 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 178,73 | |

2.6.2. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 18288 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 38,7800 | R\$ 38,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,7800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,78 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 380L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 25,1770 | R\$ 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9064 | |

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7749 |
| 10290 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,4220 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,0069 | |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,9700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,88 | |

2.7.2. C3601 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 1650E | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 19,3600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,9000 | R\$ 58,1900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|------------|----------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 06/03/2025 | BDI: | 20,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | SEM F COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA: | SEINFRA | HORA: | 64,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA: | SEINFRA | MES: | 62,17% |
| | | SEINFRA: | SEINFRA | PROPRIA: | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



TOTAL Material: R\$ 77.550

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | 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 |
| VALOR: | | | | | R\$ 103,12 |

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

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÊ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,5700 | R\$ 1,1103 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1103 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | 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 |

2.8.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 6508 ARGAMASSA COLANTE PRÊ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,90000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 16,6820 |
| 6500 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\$ 74,8720 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 17,3952 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,6864 |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,24 |

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

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÊ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,5700 | R\$ 1,1103 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1103 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | 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 |

2.9.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA : 06/03/2025 | BDI : 29,77% | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|-------|-------|-------------------------|--------|-------|---------------------|---------|-------|------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>328,1 COM DECABERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48</td> </tr> <tr> <td>SEAPI</td> <td>202,602 COM DECABERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,31</td> </tr> <tr> <td>Localização Projeto</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,20%</td> <td>0,01</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 328,1 COM DECABERAÇÃO | 94,44% | 47,48 | SEAPI | 202,602 COM DECABERAÇÃO | 92,17% | 53,31 | Localização Projeto | PROPRIA | 0,20% | 0,01 |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 328,1 COM DECABERAÇÃO | 94,44% | 47,48 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEAPI | 202,602 COM DECABERAÇÃO | 92,17% | 53,31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Localização Projeto | PROPRIA | 0,20% | 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 417,5200 | R\$ 417,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 417,5200 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 60,4000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 88,0900 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | R\$ 1.045,7200 | R\$ 21,9601 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 21,9601 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 327,57 | |

2.9.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS. | SINAPI | UN | 4,81960000 | R\$ 0,92 | R\$ 4,43 |
| 00036886 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 27,48 | R\$ 188,31 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 542,82 | R\$ 542,82 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 44,02 | R\$ 38,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 774,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35830000 | R\$ 26,98 | R\$ 9,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | R\$ 21,75 | R\$ 3,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,47 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 787,89 | |


2.10.1. 89485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00005085 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | R\$ 12,15 | R\$ 2,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,02 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06660000 | R\$ 26,67 | R\$ 1,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02220000 | R\$ 21,75 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,40 | |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|-------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 05/03/2023 | | BDI: 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MESES |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA | 328.1 COM DESONERAÇÃO | 84,4% | 47 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SINAPI | 202/03 COM DESONERAÇÃO | 87,1% | |
| | | | Complementar Público | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|----------------|------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2800 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 1,4840 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 1,7640 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 11,0680 |

VALOR: R\$ 12,83

2.10.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0800 | R\$ 1,4496 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 16,2200 | R\$ 3,0974 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 4,7220 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 16,3490 |

VALOR: R\$ 21,07

2.10.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22650000 | R\$ 31,35 | R\$ 7,16 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 7,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R\$ 26,67 | R\$ 6,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R\$ 21,75 | R\$ 1,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 8,14 |

VALOR: R\$ 15,30

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,4185 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,4000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7750 |
| 10864 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,7900 | R\$ 1,5800 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,6500 | R\$ 10,6000 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,9400 | R\$ 5,9400 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,1800 | R\$ 4,3600 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3900 | R\$ 3,3900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|----------------------|---------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 06/03/2025 | BDI: | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 20182 COM DECONERÇÃO |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA: | 20181 COM DECONERÇÃO | HRRA: | 94,4% |
| CUENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA: | 20182 COM DECONERÇÃO | MES: | 92,17% |
| | | SEINFRA: | PRONHA | | 0,00% |



| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 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\$ 52,5795 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | 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 |
|---------------|-------------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 119,5880 | 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 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8200 | R\$ 8,8200 |
| 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 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,9800 | R\$ 16,9800 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,9300 | R\$ 3,9300 |
| 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 | COEFICIENTE | 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\$ 236,04 |
|---------------|-------------------|

3.1.1. 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 |
|---------------|------------------|

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03800000 | R\$ 25,1770 | R\$ 0,9054 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 06/03/2023 | BDI: | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 001 - COM DESONERAZÃO |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA: | 00000 | HORA: | 84,4% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA: | 00000 | MIX: | 62,17% |
| | | SEINFRA: | 00000 | | 0,30% |



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,924

| Material | FONTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 63,5800 | R\$ 2,1149 |
| 10260 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,4220 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,0089 |

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

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

| Material | FONTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra | FONTE | UMD | 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\$ 11,96 |

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

| Material | FONTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| 11726 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - 1 = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra | FONTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,2380 |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,54 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10662 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1770 | R\$ 17,9754 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 17,9754 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|--------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 03/03/2025 | BDI: | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA: | 305.1 COM DEDUÇÃO | 84,4% | 14% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SNAP: | 303562 COM DEDUÇÃO | 82,17% | 83,80% |
| | | PROFMA: | PROFMA | 0,00% | 0,00% |



| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------------|
| 0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| 0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135 |
| 0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| 1165 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 19,4500 | R\$ 116,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 116,7000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 533,00 |

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

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|--------------|----------------|--------------|
| 02081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 124,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 124,5500 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 02391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 205,3600 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 168,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 375,1920 |

| Serviço | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 545,3600 | R\$ 163,6140 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 163,6140 |
| VALOR: | | | | | R\$ 663,38 |

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

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 01109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 83,5800 | R\$ 1,2537 |
| 0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 2,0628 |
| 0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,5478 |
| 02081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 26,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,1443 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 02391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,8352 |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,98 |

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

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 01109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| 0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7253 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|---|----------|------------------------|----------|-----------------------|-------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 06/03/2025 | BDI: | 29,77% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 096.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 64,44% | 07,48% |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA: | 202602 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: | 02,17% | 0,52% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA: | PROFIS | SEINFRA: | 030% | 0,52% | | |



TOTAL Material: R\$ 2.2381

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Q2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2.4160 |
| Q2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2.7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5.1850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,42 |

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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Q2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| Q2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,5720 |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 545,3600 | R\$ 13,6345 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,6345 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,21 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,1460 |
| 0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0788 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,56 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 8,7285 |
| 0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| 0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0282 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,09 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 06/03/2025 | BDI: | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | REB |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA | 5251 COM DEGRADAÇÃO | 84,4% | 51,1% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA | 252002 COM DEGRADAÇÃO | 82,1% | 50,0% |
| | | Composição Pessoa | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 21,3050 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |
| 0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 56,2380 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,54 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1770 | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 17,9764 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,5800 | R\$ 72,4555 |
| 0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 105,5000 | R\$ 66,0135 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 247,7900 |
| 11608 | 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 | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 110,7600 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 533,90 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 8,1650 |
| 0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8,4950 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 3,4608 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,96 | |

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|----------------------|---------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 05/03/2023 | BDI: | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | SEI 1 COM DESIGNAÇÃO |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA: | SEI 2 COM DESIGNAÇÃO | HORA: | 84,4% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA: | SEI 3 COM DESIGNAÇÃO | MIN: | 47,40% |
| | | SEINFRA: | SEI 4 COM DESIGNAÇÃO | | 80,17% |
| | | SEINFRA: | SEI 5 COM DESIGNAÇÃO | | 8,00% |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1.15000000 | R\$ 7.5800 | R\$ 8.728,00 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | R\$ 16.5300 | R\$ 0.3306 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9.0586 |

| | | | | | | |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.07000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 1.3370 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.07000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 1.6912 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3.0282 |

VALOR: R\$ 12,08

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

| | | | | | | |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0.40000000 | R\$ 8.4500 | R\$ 3.3800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.18000000 | R\$ 14.2000 | R\$ 2.5360 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0.50000000 | R\$ 6.0500 | R\$ 3.0250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1.00000000 | R\$ 12.7700 | R\$ 12.7700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21.3060 |

| | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 24.8300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.30000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 31.4080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56.2380 |

VALOR: R\$ 77,54

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

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0.71400000 | R\$ 25.1770 | R\$ 17.9764 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17.9764 |

| | | | | | | |
|----------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | 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 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0.20900000 | R\$ 100.5000 | R\$ 21.0045 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 404.2635 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8.00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 147.6800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 147.6800 |

VALOR: R\$ 553,00

3.5.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| | | | | | | |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2.00000000 | R\$ 18.1800 | R\$ 36.3600 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|------------|---|---------|---------------------|---------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 06/03/2025 | BDI: | 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | VERBAO | HORA: | 82 |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SENFRA: | 325.1 COM DEDUÇÃO | CONC: | 23,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SINAPI: | 2025/02 COM DEDUÇÃO | PROPSA: | 02,00% |

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 36,3600

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SENFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,18 |

3.5.1. 92612 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 31,28000000 | R\$ 9,02 | R\$ 280,96 |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,37800000 | R\$ 48,00 | R\$ 18,14 |
| 00040598 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | SINAPI | KG | 92,34000000 | R\$ 8,45 | R\$ 780,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.049,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,13300000 | R\$ 23,44 | R\$ 49,99 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49200000 | R\$ 21,75 | R\$ 10,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 60,69 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92267 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 280,04 | R\$ 280,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 280,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.390,00 |

3.5.2. 92586 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90262 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00940000 | R\$ 25,40 | R\$ 0,23 |
| 90281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00880000 | R\$ 26,41 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,40 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040648 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | R\$ 218,47 | R\$ 1,52 |
| 00043083 PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | SINAPI | KG | 4,33300000 | R\$ 8,66 | R\$ 37,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | R\$ 23,44 | R\$ 4,99 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,29 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA : 06/03/2025 | BDI : 20,77% | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--------------|--------|------|-----|---------|----------------------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|--------|--------|------|------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2261 COM DESONERAZÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,4%</td> </tr> <tr> <td>SEUAP</td> <td>20202 COM DESONERAZÃO</td> <td>81,7%</td> <td>53,5%</td> </tr> <tr> <td>PROFMA</td> <td>PROFMA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 2261 COM DESONERAZÃO | 84,4% | 47,4% | SEUAP | 20202 COM DESONERAZÃO | 81,7% | 53,5% | PROFMA | PROFMA | 0,0% | 0,0% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 2261 COM DESONERAZÃO | 84,4% | 47,4% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEUAP | 20202 COM DESONERAZÃO | 81,7% | 53,5% | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFMA | PROFMA | 0,0% | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |



VALOR: R\$ 53,73

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,7810 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 1,3800 | R\$ 1,9596 |
| 12059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 35,4300 | R\$ 40,7445 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 43,4851 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2020 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,3152 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9,5172 | |

VALOR: R\$ 53,00

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03800000 | R\$ 25,1770 | R\$ 0,9054 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 0,9054 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 63,5800 | R\$ 2,1749 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,4220 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 7,8100 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 15,0069 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12321 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 20,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 29,9700 | |

VALOR: R\$ 45,88

3.7.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 1,3992 | R\$ 1,1194 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 1,1194 | |

| Material | FORTE | 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 | 0,10000000 | R\$ 20,0000 | R\$ 2,0000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 18,8718 |
| 11101 | ESMERIL N.38 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 45,1100 | R\$ 4,5110 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 45,0000 | R\$ 2,2500 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,6400 | R\$ 4,1000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 05/03/2025 | BDI: 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA: | 126.1 COM DESONERAÇÃO 84,4% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA: | 2029.82 COM DESONERAÇÃO 82,13% |
| | | SEINFRA: | PROPRIA 0,00% |

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 109,79

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| 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\$ 63,2240 |
| VALOR: | | | | R\$ 109,79 |

3.8.1. C3729 REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------------|
| 11566 PARAFUSO - 5MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA UN | 4,00000000 | R\$ 0,9000 | R\$ 3,6000 |
| 11624 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA M | 2,50000000 | R\$ 7,8600 | R\$ 19,6500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 23,2500 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 55,3400 |
| VALOR: | | | | R\$ 78,59 |

3.8.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|---------------------|
| 16437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA M2 | 1,00000000 | R\$ 630,9100 | R\$ 630,9100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 630,9100 |
| VALOR: | | | | R\$ 630,91 |


4.1.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA KG | 8,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 19,3600 |
| 16550 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA M2 | 1,10000000 | R\$ 52,9000 | R\$ 58,1900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 77,5500 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA H | 0,72000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 17,3952 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,72000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 30,6864 |
| VALOR: | | | | R\$ 108,24 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|------------------|---------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 05/03/2025 | BDI: 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA | SEM COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA | SEM COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA: | MES: |
| | | | 84,44% | |
| | | | 0,00% | |



(PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,5700 | R\$ 1,1103 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1,1103 |

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

4.1. 16509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 16509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 34,5400 | R\$ 34,5400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 34,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,54 |

4.2.2. 10405 CAIBRO DE 2"x1" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,4000 | R\$ 6,4000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 6,4000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,40 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,7810 |
| 11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 1,3800 | R\$ 1,9596 |
| 12069 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 35,4300 | R\$ 40,7445 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 43,4851 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2020 |
| 12070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,3152 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9,5172 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,00 |

4.2.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10639 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 23,2300 | R\$ 23,9269 |
| 11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 1,4391 |
| 11784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 63,0700 | R\$ 2,5228 |
| 11873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 128,1200 | R\$ 5,1248 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|------------|---|----------|------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 06/03/2025 | BDI: | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 128.1 COM DESONERACAO |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA: | 202502 COM DESONERACAO | HORA: | 84,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA: | PROPRIA | REB: | 47,48% |
| | | | | | 02,50% |



TOTAL Material: R\$ 33.013,50

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,9200 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 28,1760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,0960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 84,11 |

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

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

4.2.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 15,3300 | R\$ 15,7899 |
| 11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 1,1193 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,9092 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,1000 | R\$ 9,0500 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,20 |

4.2.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 25,1770 | R\$ 0,5035 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,5035 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10183 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 9,5850 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 4,7832 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 35,9500 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|--|-------------------------|--|----------------------------------|--|
|  | OBRA: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | DATA: 06/03/2025 | | BOM: 29,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | | VERSÃO: | | SEINFRA 106.1 COM DESDANCALHAÇÃO | |
| | LOCAL: | | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | | SEINFRA: | | SEINFRA 222502 COM DESONERIZAÇÃO | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | PROPRIA: | | 0,00% | |
| | | | | | PROPRIA: | | 0,00% | |



| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | RS 0,3256 | RS 5,6256 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | RS 100,5000 | RS 9,0450 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | RS 17,0000 | RS 0,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 72,3506 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 24,1600 | RS 19,3280 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | RS 24,1600 | RS 16,9120 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 24,1600 | RS 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | RS 18,4600 | RS 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 63,7940 | |
| VALOR: | | | | | RS 136,66 | |

4.3.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | RS 12,15 | RS 2,02 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 2,02 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06660000 | RS 28,67 | RS 1,90 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02220000 | RS 21,75 | RS 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | RS 2,38 | |
| VALOR: | | | | | RS 4,40 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | RS 0,7000 | RS 0,2800 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | RS 2,1200 | RS 1,4840 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 1,7640 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | RS 19,1000 | RS 3,8200 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 24,1600 | RS 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 11,0680 | |
| VALOR: | | | | | RS 12,83 | |

4.3.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | RS 12,0800 | RS 1,4496 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | RS 0,7000 | RS 0,1750 |
| 12006 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | RS 18,2200 | RS 3,0974 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 4,7220 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 06/03/2025 | BOI: 29.77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA | 128,1 COM DESONERACÃO |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SINAPI | 2025/2 COM OBSERVAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | Contratação Preço | PROPRIA |



| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6.650 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9.6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16.3140 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,07 |

4.3.4. C-1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7600 | R\$ 1,5336 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| 12007 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 3,7740 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4971 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6.650 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9.6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16.3140 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,85 |

4.3.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|----------|
| 00007358 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 31,35 | R\$ 7,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R\$ 26,67 | R\$ 6,50 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R\$ 21,75 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,30 |

4.4.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 443,8000 | R\$ 443.8000 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"XB" COM 2 PORÇAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,3700 | R\$ 25.4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 469.2800 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48.3200 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7.3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 55.7040 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 624,98 |

5.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 05/03/2025 | BDI: 20,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA | 228 1 COM DEGRADAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA | 22300 COM DEGRADAÇÃO |
| | | SEINFRA | PROFRA |
| | | | HORA: |
| | | | 64,4% |
| | | | MES: |
| | | | 47,48% |
| | | | 33,03% |
| | | | 3,00% |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 5,0270 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,0270 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,9750 |

VALOR: R\$ 13,00

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,1400 | R\$ 7,8540 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,8540 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,4625 |

VALOR: R\$ 27,32

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,1100 | R\$ 2,1522 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,1522 |

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

VALOR: R\$ 6,91

5.4. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7300 | R\$ 2,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,7300 |

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

VALOR: R\$ 7,06

5.5. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE |

DATA : 05/03/2025 BDI : 29,77%

| | | | |
|-----------|--------------------|-------|------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | REB |
| SEINFRA | 326.1 COM DEDUÇÃO | 84,4% | 1,5% |
| SINAPI | 372003 COM DEDUÇÃO | 12,3% | 0,0% |
| PROFESSOR | PROFESSOR | 3,3% | 0,0% |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10952 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,1400 | R\$ 4,1400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4,1400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,4830 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,1395 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 5,6225 |

VALOR: R\$ 9,76

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12119 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,3500 | R\$ 9,3500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 9,3500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0110 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 9,0825 |

VALOR: R\$ 18,43

5.7. C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19106 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,4800 | R\$ 3,4800 |
| 19107 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3000 | R\$ 1,3000 |
| 19108 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 5,9900 | R\$ 11,9800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 15,9600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,5390 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,0035 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 12,5425 |

VALOR: R\$ 28,50


5.8. 00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012039 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 514,29 | R\$ 514,29 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 514,29 |

VALOR: R\$ 514,29

5.9. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|---|-------------------|------------------------|
|  | OSRA: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 06/03/2025 | BDI: 29,77% |
| | DESCRIÇÃO: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FORTE: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | | AVENIDA DR. JOSÉ MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA | 001 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA | 001000 COM DESONERAÇÃO |
| | | | PREÇO HORA: | PREÇO MES: | TOTAL: |
| | | | 0,00% | 0,00% | R\$ 10,0000 |



| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10839 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | LN | 1,00000000 | R\$ 10,9000 | R\$ 10,9000 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 10,9000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,9750 |

VALOR: R\$ 23,90

5.10. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10837 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,7200 | R\$ 12,7200 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 12,7200 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 9,6600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 17,3000 |

VALOR: R\$ 30,02

5.11. COMPEE-0001 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00035387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 10,10 | R\$ 20,20 |
| 11394 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,26 | R\$ 81,26 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 101,46 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 19,10 | R\$ 21,01 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,15 | R\$ 26,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 47,58 |

VALOR: R\$ 149,04


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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,2900 | R\$ 18,2900 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 18,2900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,0670 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 8,9355 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 16,0025 |

VALOR: R\$ 34,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|---------------|------------------------------|--------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 06/03/2025 | | BDI: | 20,77% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | AVENIDA DR. JOSÉ MARSA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA | SIN 1 COM DESONERAÇÃO | 64,4% | 47,4% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA | SINAF 202502 COM DESONERAÇÃO | 62,17% | 53,50% | |
| | | | SEINFRA | PROFRA | 0,00% | | |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,4400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8,4400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 15,1000 |
| 02312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 39,2500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,52 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,9000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 14,9000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,1000 |
| 02312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 43,2500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,90 |

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

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 19,1000 |
| 02312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 43,2500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,63 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 00981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 |
| 02312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 12,9750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 08/03/2025 | BDE: 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSE MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SMAT | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Comunicação Pública | PROFMA |
| | | | HORA: 84,44% 47,68% |
| | | | MES: 82,17% 93,50% |
| | | | VALOR: 8,00% |



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10960 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 12,9750 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,06 |

5.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10954 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 12,9750 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,06 |

5.19. 18875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18875 | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 195,6200 | R\$ 195,6200 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 195,6200 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|-------------------|
| VALOR: | | | | | | R\$ 195,62 |
|---------------|--|--|--|--|--|-------------------|

5.20. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 60,1300 | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 60,1300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 38,9250 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 99,06 |

5.21. COMP-IPRE-0008 INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16470 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 26,02 | R\$ 52,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: | 06/03/2025 | BOM: | 29,77% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | FONTE: | VEREADOR | HORA: | MES |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSE MARIA FERNANDES LEITÃO | SEINFRA: | 038 - 1 COM DESONERAÇÃO | 68,44% | 47,40% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | SEINFRA: | 035/92 COM DESONERAÇÃO | 82,17% | |
| | | SEINFRA: | PROPRIA | 0,00% | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10141 | ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 23,24 | R\$ 93,96 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 23,72 | R\$ 47,42 |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 11,37 | R\$ 682,20 |
| 10941 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,83 |
| 10955 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 9,20 | R\$ 55,20 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 104,88 | R\$ 104,88 |
| 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 17,08 | R\$ 102,48 |
| 16423 | GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | UN | 12,00000000 | R\$ 1,06 | R\$ 12,72 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,28 | R\$ 53,28 |
| 11408 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" | SEINFRA | UN | 12,00000000 | R\$ 5,11 | R\$ 61,32 |
| 18079 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M18 x 2 C-350, R-220 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,30 | R\$ 18,60 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M18 x 2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,01 | R\$ 2,02 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 272,40 | R\$ 272,40 |
| 12074 | TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 18MM2 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 4,24 | R\$ 25,44 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 1.505,79 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,10 | R\$ 28,65 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 36,23 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 64,88 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.570,67 | |

5.22. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 65,8700 | R\$ 197,6100 |
| 10941 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,8300 | R\$ 8,4900 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 82,0000 | R\$ 246,0000 |
| 12162 | TUBO CERÂMICO DE 300MM | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 72,4300 | R\$ 217,2900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 669,3900 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 124,1500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 156,9750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 281,1250 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 950,52 | |

5.23. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,7750 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,3480 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 7,1230 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,12 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA - SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | DATA: 05/03/2025 | BDI: 20,77% | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|-------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BASE DO SAMU EM NOVO ORIENTE-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SIN 1 COM DESONERACÃO</td> <td>64,4%</td> <td>47,4%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>SINHO COM DESONERACÃO</td> <td>92,1%</td> <td>53,6%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | RES | SEINFRA | SIN 1 COM DESONERACÃO | 64,4% | 47,4% | SINAPI | SINHO COM DESONERACÃO | 92,1% | 53,6% | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | RES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SIN 1 COM DESONERACÃO | 64,4% | 47,4% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | SINHO COM DESONERACÃO | 92,1% | 53,6% | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | AVENIDA DR. JOSE MARA FERNANDES LEITÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |



5.24. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,0167 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,0348 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,0021 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,0534 |
| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1900 | R\$ 3,6240 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 1,8480 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 5,4720 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,52 |

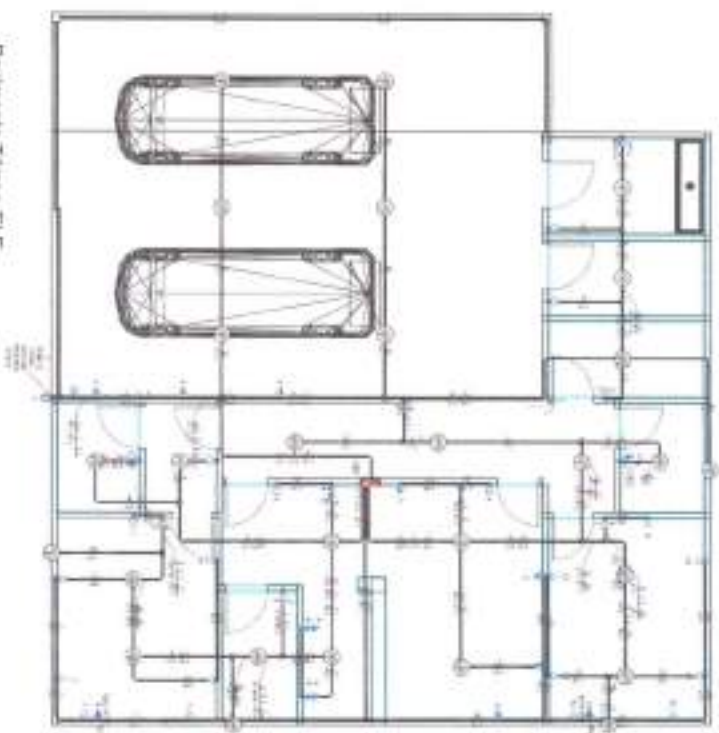
5.25. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) (UN)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 00039471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 94,84 | R\$ 94,84 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 94,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 94,84 |

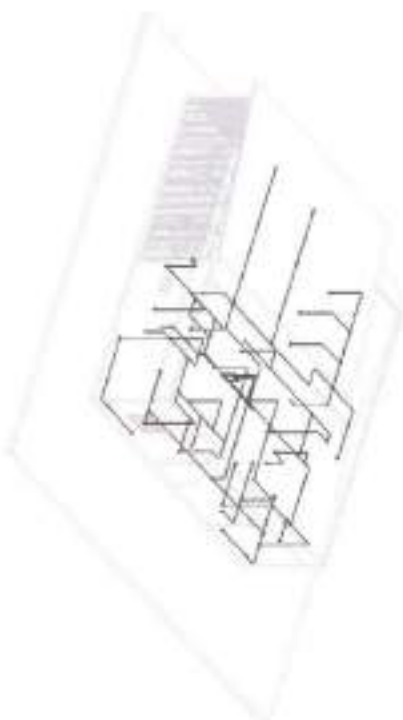
R. de Castro
 Engenheiro Civil
 CREA 1027-10



1 Pavimento Térreo-ELE

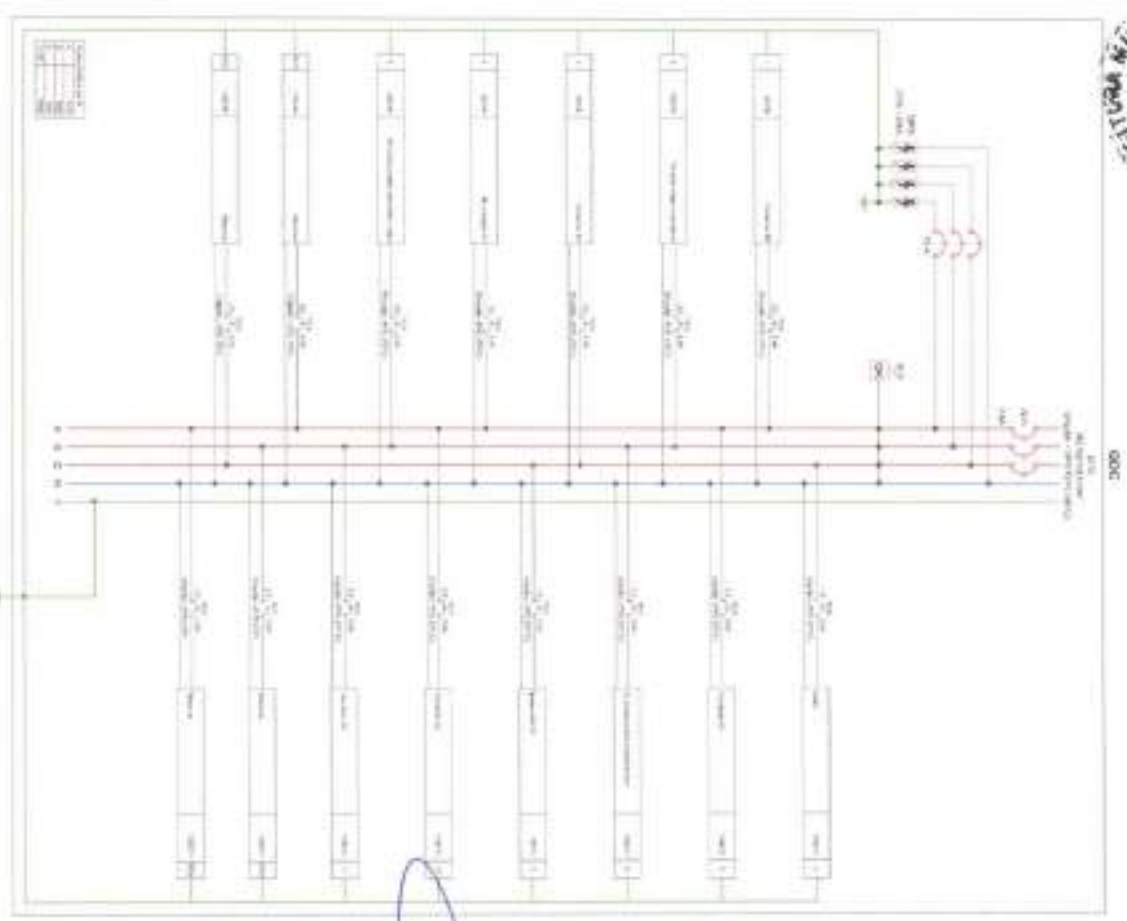


2 Vista 3D

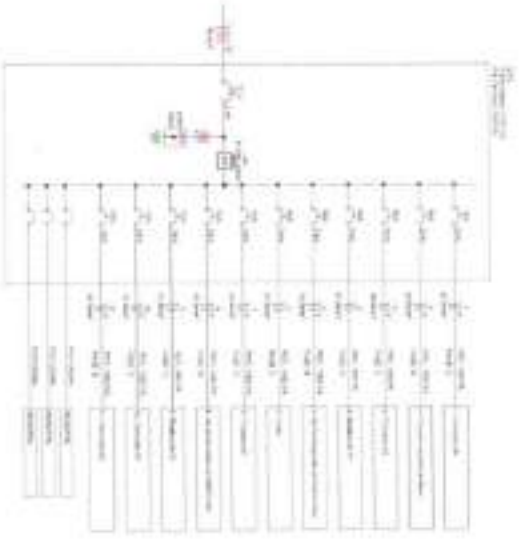


[Handwritten signature in blue ink]

| | | |
|---|-------|----------------------------|
| Nome: | Data: | Assinatura do executor: |
| Título do trabalho: | | Assinatura do responsável: |
| PROJETO ELÉTRICO SAMU | | |
|  GOVERNO MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE, SE | | |
| Projeto: Executor: Responsável: Data: Hora: | | |
| Data: Hora: | | Assinatura: Data: |



1 Diagrama Multifilar - QDC
1:30



2 Diagrama Unifilar - QDC
1:30

[Handwritten signature]
 Engenheiro(a) Responsável
 Engenheiro(a) Responsável
 Engenheiro(a) Responsável

LEGENDA

| | |
|----|--|
| 1 | Dispositivo de Proteção Individual - DPTI - 100 A |
| 2 | Dispositivo de Proteção Individual - DPTI - 200 A |
| 3 | Dispositivo de Proteção Individual - DPTI - 300 A |
| 4 | Dispositivo de Proteção Individual - DPTI - 400 A |
| 5 | Dispositivo de Proteção Individual - DPTI - 500 A |
| 6 | Dispositivo de Proteção Individual - DPTI - 600 A |
| 7 | Dispositivo de Proteção Individual - DPTI - 700 A |
| 8 | Dispositivo de Proteção Individual - DPTI - 800 A |
| 9 | Dispositivo de Proteção Individual - DPTI - 900 A |
| 10 | Dispositivo de Proteção Individual - DPTI - 1000 A |

Projeto: **PROJETO ELÉTRICO SAMU**

Localização: **Novo Oriente - Pernambuco**

Responsável Técnico: **Engenheiro(a) Responsável**

Assinatura: _____

Carimbo: **PROJETO ELÉTRICO**

Escopo: **PROJETO ELÉTRICO**

Projeto: **PROJETO ELÉTRICO**

Responsável Técnico: **Engenheiro(a) Responsável**

Assinatura: _____

Carimbo: **PROJETO ELÉTRICO**

Escopo: **PROJETO ELÉTRICO**

Projeto: **PROJETO ELÉTRICO**

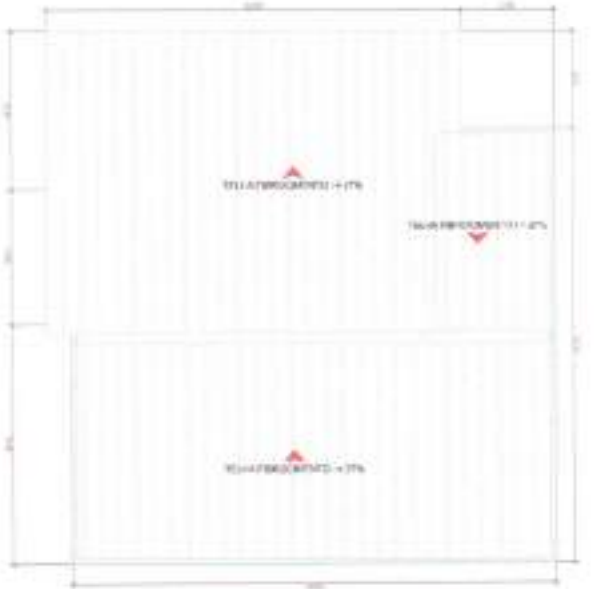
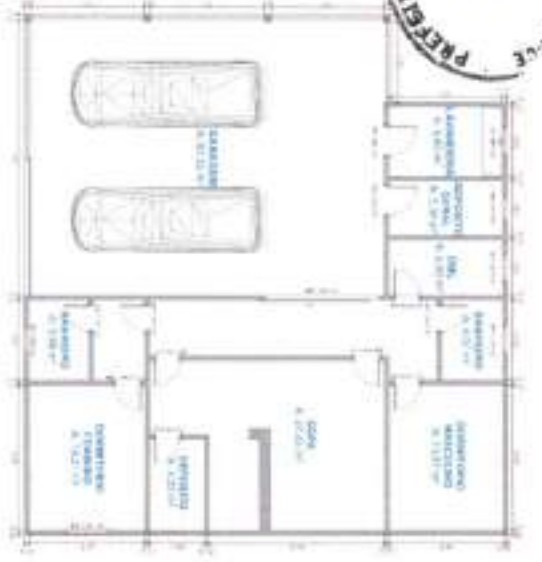
Responsável Técnico: **Engenheiro(a) Responsável**

Assinatura: _____

Carimbo: **PROJETO ELÉTRICO**

Escopo: **PROJETO ELÉTRICO**





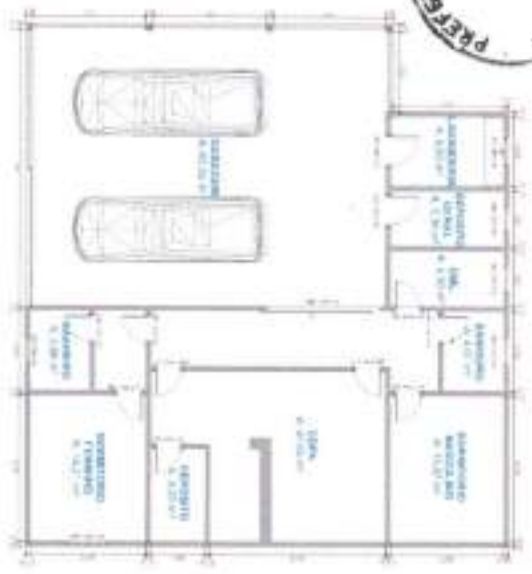
ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA
PROJETO ARQUITETÔNICO
 RUA ... Nº ...
 CEP: ...

PROJETO DE ARQUITETURA

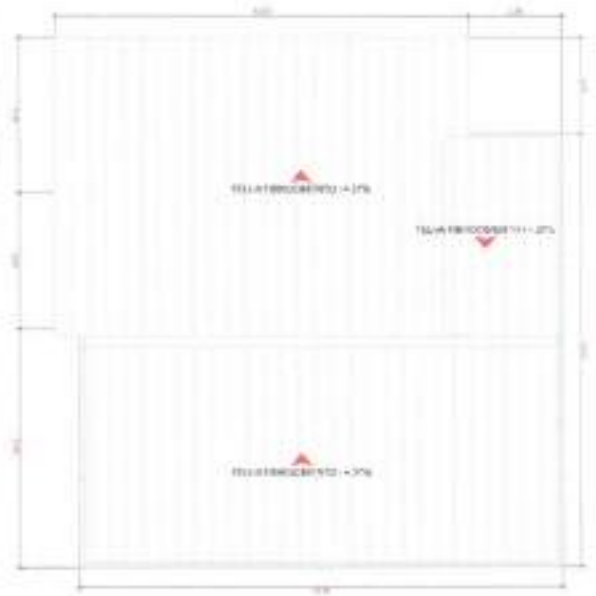
[Handwritten signature]
 Nome do Profissional
 Nº de Registro Profissional

REFORMA DO SAU

| | |
|------------------------------------|------------|
| MUNICÍPIO DE RORÓ - RUA ... Nº ... | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE | |
| CENTRO DE SAÚDE COMUNITÁRIA - CS | |
| PLANTA BARRA COBERTURA | |
| DATA DE EMISSÃO | 02/02/2024 |
| FECHA DE RECEBIMENTO | 02/02/2024 |
| 4/1 | |



01 PLANTA BAIXA



02 COLETA D'AGUA



| PROF. RESPONSÁVEL | PROF. ELABORADOR | PROF. APROVADOR | PROF. REVISOR |
|-------------------|------------------|-----------------|---------------|
| | | | |

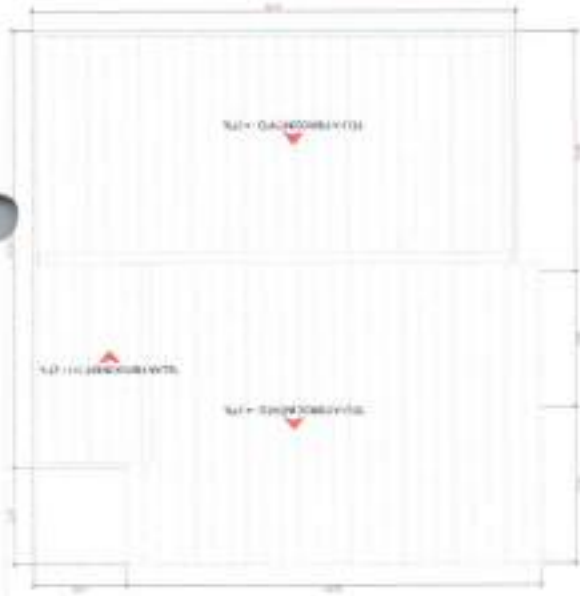

 ...

REFORMA DO SAMU
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NATIVIDADE - RJ
 CENTRO MUNICIPAL DE SAÚDE - CS
 PLANTAS DE OBRAS
 ...
 1/1

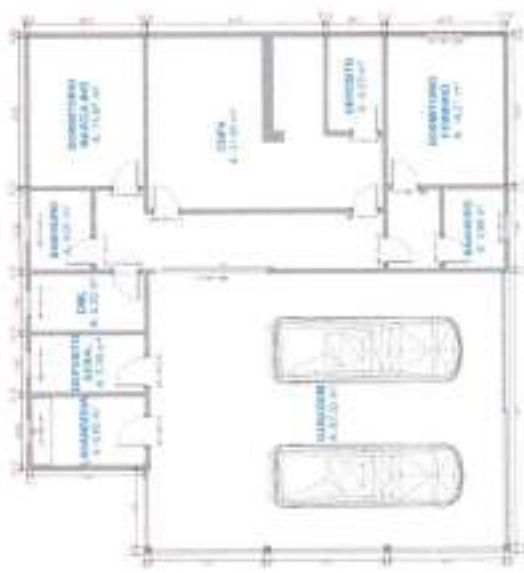
| | |
|-----------|---|
| PROJETO | REFORMA DO SAMU |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ALENCASTRO |
| LOCAL | CEMITÉRIO NOVO ORIENTE - CE |
| PROJ. DE | PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA |
| PROJ. EM | PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA |
| PROJ. POR | ENGENHEIRO ... |
| PROJ. EM | PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA |


 ...

| | |
|---|--------------------------------|
| REFORMA DO SAMU | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ALENCASTRO | |
| CEMITÉRIO NOVO ORIENTE - CE | |
| PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | |
| PROJ. DE | PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA |
| PROJ. EM | PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA |
| PROJ. POR | ENGENHEIRO ... |
| PROJ. EM | PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA |
| FLY | 1/1 |



02 - COBERTURA



01 - PLANTA BADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ALENCASTRO
 100
 FLS.