



Não será permitido amassar ou cortar canoplas.

Caso seja necessária a ajustagem, a mesma deverá ser feita com peças especiais apropriadas.

LOUÇAS E METAIS

▪ VASO SANITÁRIO C/CAIXA ACOPLADA

As bacias serão de louça branca de 1ª qualidade com caixa acoplada de louça branca com botão de acionamento na parte superior e capacidade de acionamento de 6 litros, este conjunto deverá ser de procedência conhecida e idônea e isentas de rachaduras.

▪ DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)

Deverá ser instalado conforme o projeto.

• CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO

Deverá ser instalado conforme o projeto.

▪ LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA

Os lavatórios serão de louça branca de 1ª qualidade, com coluna, incluindo sifão do tipo garrafa, válvula em metal cromado, engate flexível em inox e aparelho misturador de mesa para lavatório. Serão de procedência conhecida e idônea, isentas de rachaduras

▪ BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM

A bancada será de granito na cor cinza com espessura de 2cm e serão alocadas segundo especificação de projeto.

▪ CUBA DE EMBUTIR

Instalação conforme as especificações do fabricante e do projeto.

▪ TORNEIRA CROMADA

Deverá ser instalado conforme o projeto.

▪ MICTÓRIO

Conjunto formado por mictório de louça e acessórios metálicos. A instalação do mictório compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica. Após a colocação do mictório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Entre o mictório e a parede, deverá ser executada a vedação com silicone. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

▪ BARRA DE APOIO RETA

As peças de apoio, visando a acessibilidade para as pessoas portadoras de deficiência, serão com tubo inox onde estarão alocados segundo orientações de projeto.

INSTALAÇÕES DE ESGOTO

Além dos procedimentos citados nos itens "Tubulação e Ramal" e "Corte, Rosqueamento, Conexão e Junta", devem ser observados os seguintes:

Ramais

Os ramais deverão ser executados conforme indicações do projeto,



obedecendo-se as seguintes declividades mínimas:

- Tubos até 3", inclinação de 2%
 - Tubos acima de 3", inclinação de 1%
- a. As declividades de todos os trechos deverão ser uniformes, não sendo aceitáveis quando possuírem depressões.
 - b. Os dispositivos de inspeção, na parte do esgoto primário ou nos trechos de ramais de esgotos anteriores a ralos sifonados, deverão ser constituídos de "Tê" com plug de inspeção, adequadamente vedados.
 - c. Não será permitido o emprego de conexões em cruzetas ou "Tês" retos (90°).
 - d. Todas as colunas deverão seguir a prumo, até o pavimento onde os desvios e interligações de ramais, serão executados através de curvas e junções de 45°.
 - e. As furações nas vigas deverão ser executadas em secção adequada e ter dimensões uma bitola acima daquela da tubulação.
 - f. Todos os ramais de esgoto deverão ser recolhidos através de caixas de inspeção e encaminhados a rede pública coletora de esgotos (ou ao sistema fossa séptica/poço absorvente quando inexistir rede pública coletora).

Essas caixas de inspeção e o sistema fossa séptica/poço absorvente (quando previsto) deverão ser construídos conforme detalhes constantes no projeto específico.

COLUNAS DE VENTILAÇÃO

Deverão ser prolongados na direção vertical, para cima da cobertura, os ramais de grupos sanitários onde se incluem aqueles das bacias sanitárias e ralos, de maneira a formar as colunas de ventilação.

Toda coluna de ventilação deverá prolongar-se acima da cobertura e, sua extremidade livre deverá ser protegida, através de terminal de ventilação adequada.

O trecho do ventilador que fica acima da cobertura do edifício deverá medir, no mínimo

- 30 cm no caso de telhado ou de simples laje de cobertura;
- 200 cm no caso de laje utilizada para outros fins, além de cobertura.

A extremidade aberta de um tubo ventilador situado a menos de 4,00 m de distância de qualquer janela, mezanino ou porta, deverá elevar-se, pelo menos, 1,00 m acima da respectiva verga.

A canalização de ventilação deverá ser instalada de forma que:

- não tenha acesso a ela, qualquer despejo de esgoto;
- qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconector em que o ventilador tenha origem.

Toda conexão do ramal horizontal de ventilação ao ventilador vertical deve ser feito em cotas superiores aos respectivos pontos de esgoto.



REVESTIMENTO



Tubula es enterradas em a o galvanizado ou preto devem ser revestidas com fita e base asfáltica, ou ep xi ou polietileno, etc. Quando aparentes ou em canaletas em tubo preto, serão revestidos por base antitóxico, que tenha cromato de zinco.

7.9.13. INSTALA ES ELÉTRICAS

INSTALA AO DE CABOS

Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de jun o, chaves e onde mais se fa a necessário.

As emendas dos cabos de 240V a 1000V serão feitas com conectores de pressão ou luvas de aperto ou compressão. As emendas, exceto quando feitas com luvas isoladas, deverão ser revestidas com fita de borracha moldável até se obter uma superfície uniforme, sobre a qual serão aplicadas, em meia sobreposi o, camadas de fita isolante adesiva. A espessura da reposi o do isolamento deverá ser igual ou superior à camada isolante do condutor. As emendas dos cabos com isolamento superior a 1000V deverão ser executadas conforme recomenda es do fabricante.

Circuito de áudio, radiofrequência e de computa o deverão ser afastados de circuitos de for a, tendo em vista a ocorrência de indu o, de acordo com os padrões aplicáveis a cada classe de ruído. As extremidades dos condutores, nos cabos, não deverão ser expostas à umidade do ar ambiente, exceto pelo espa o de tempo estritamente necessário  execu o de emendas, jun es ou terminais.

INSTALA AO DE CABOS EM LINHAS SUBTERRÂNEAS

Em linhas subterrâneas, os condutores não poderão ser enterrados diretamente no solo, devendo, obrigatoriamente, ser instalados em manilhas, em tubos de a o galvanizado a fogo dotados de prote o contra corrosão ou, ainda, outro tipo de dutos que assegurem prote o mecânica aos condutores e permitam sua fácil substitui o em qualquer tempo.

Os condutores que saem de trechos subterrâneos e sobem ao longo de paredes ou outras superfícies deverão ser protegidos por meio de eletroduto rígido, esmaltado ou galvanizado, até uma altura não inferior a 3 metros em rela o ao piso acabado, ou até atingirem a caixa protetora do terminal.

Na enfi o das instala es subterrâneas, os cabos não deverão estar sujeitos a esfor os de tra o capazes de danificar sua capa externa ou o isolamento dos condutores. Todos os condutores de um circuito deverão fazer parte do mesmo duto.

INSTALA AO DE CABOS EM LINHAS AÉREAS



Para linhas aéreas, quando admitidas nas distribuições exteriores, deverão ser empregados condutores com proteção à prova de tempo, suportados por isoladores apropriados, fixados em postes ou em paredes. O espaçamento entre os suportes não excederá 20 metros, salvo autorização expressa em contrário.

Os condutores ligando uma distribuição aérea exterior à instalação interna de uma edificação, deverão passar por um trecho de conduto rígido curvado para baixo, provido de uma bucha protetora na extremidade, devendo os condutores estar dispostos em forma de pingadeira, de modo a impedir a entrada de água das chuvas. Este tipo de instalação com condutores expostos só será permitido nos lugares em que, além de não ser obrigatório o emprego de conduto, a instalação esteja completamente livre de contatos acidentais que possam danificar os condutores ou causar estragos nos isoladores.

INSTALAÇÃO DE CABOS EM DUTOS E ELETRODUTOS.

A enfição de cabos deverá ser precedida de conveniente limpeza dos dutos e eletrodutos, com ar comprimido ou com passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. O lubrificante para facilitar a enfição, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e compatível com o tipo de isolamento dos condutores. Podendo ser usados talco industrial neutro e vaselina industrial neutra, porém, não será permitido o emprego de graxas.

Emendas ou derivações de condutores só serão aprovadas em caixas de junção. Não serão permitidas, de forma alguma, emendas dentro de eletrodutos ou dutos.

As ligações de condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Cabos e cordões flexíveis, de bitola igual ou menor que 4 mm², terão as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho;
- Condutores de seção maior que os acima especificados serão ligados, sem solda, por conectores de pressão ou terminais de aperto.

INSTALAÇÃO DE CABOS EM BANDEJAS E CANALETAS

Os cabos deverão ser puxados fora das bandejas ou canaletas e, depois, depositados sobre estas, para evitar raspamento do cabo nas arestas. Cabos trifásicos em lances horizontais deverão ser fixados na bandeja a cada 20 m, aproximadamente. Cabos singelos em lances horizontais deverão ter fixação a cada 10,00 m. Cabos singelos em lances verticais deverão ter fixação a cada 0,50 m. Os cabos em bandejas deverão ser arrumados um ao lado do outro, sem sobreposição.

ELETRODUTOS



Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição da NBR 5410.

Dobramento

Não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°, conforme NBR 5410. O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de 90° ou equivalente a 270°, conforme disposição da NBR 5410.

O curvamento dos eletrodutos metálicos deverá ser executado a frio, sem enrugamento, amassaduras, avarias do revestimento ou redução do diâmetro interno.

O curvamento dos eletrodutos em PVC deverá ser executado adotando os seguintes procedimentos:

- Cortar um segmento do eletroduto a encurvar, com comprimento igual ao arco da curva a executar e abrir roscas nas duas extremidades;
- Vedar uma das extremidades por meio de um tampão rosqueado, de ferro, provida de punho de madeira para auxiliar o manuseio da peça, e preencher a seguir o eletroduto com areia e serragem; após adensar a mistura areia/serragem, batendo lateralmente na peça, vedar a outra extremidade com um tampão idêntico ao primeiro;
- Mergulhar a peça em uma cuba contendo glicerina aquecida a 140°C, por tempo suficiente que permita o encurvamento do material; o tamanho da cuba e o volume do líquido serão os estritamente necessários à operação;
- Retirar em seguida a peça aquecida da cuba e procurar encaixá-la num molde de madeira tipo meia-cana, tendo o formato (raio de curvatura e comprimento do arco) igual ao da curva desejada, cuidando para evitar o enrugamento do lado interno da curva; o resfriamento da peça deve ser natural.

ROSCAS

As roscas deverão ser executadas segundo o disposto na NBR 6414. O corte deverá ser feito aplicando as ferramentas na sequência correta e, no caso de cocientes, com ajuste progressivo.

O rosqueamento deverá abranger, no mínimo, cinco fios completos de rosca. Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser limpas com escova de aço e escareadas para a eliminação de rebarbas.

Os eletrodutos ou acessórios que tiverem as roscas com uma ou mais voltas



completas ou fios cortados deverão ser rejeitados, mesmo que a falha não se situe na faixa de aperto.

CONEXÕES E TAMPÕES

As emendas dos eletrodutos só serão permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem a regularidade da superfície interna, bem como a continuidade elétrica. Serão utilizadas graxas especiais nas roscas, a fim de facilitar as conexões e evitar a corrosão, sem que fique prejudicada a continuidade elétrica do sistema.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem e condutes deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação. Nos eletrodutos de reserva, após a limpeza das roscas, deverão ser colocados tampões adequados em ambas as extremidades, com sondas constituídas de fios de aço galvanizado 16 AWG.

Os eletrodutos metálicos, incluindo as caixas de chapa, deverão formar um sistema de aterramento contínuo. Os eletrodutos subterrâneos deverão ser instalados com declividade mínima de 0,5 %, entre poços de inspeção, de modo a assegurar a drenagem. Nas travessias de vias, os eletrodutos serão instalados em envelopes de concreto, com face superior situada, no mínimo, 1 m abaixo do nível do solo.

Os eletrodutos embutidos nas lajes serão colocados sobre os vergalhões da armadura inferior. Todas as aberturas e bocas dos dutos serão fechadas para impedir a penetração de nata de cimento durante a colocação do concreto nas formas. Os eletrodutos nas peças estruturais de concreto armado serão posicionados de modo a não suportarem esforços não previstos, conforme disposição da NBR 5410.

Nas juntas de dilatação, a tubulação será seccionada e receberá caixas de passagens, uma de cada lado das juntas. Em uma das caixas, o duto não será fixado, permanecendo livre. Outros recursos poderão ser utilizados, como por exemplo a utilização de uma luva sem rosca do mesmo material do duto para permitir o seu livre deslizamento.

Nas paredes de alvenaria os eletrodutos serão montados antes de serem executados os revestimentos. As extremidades dos eletrodutos serão fixadas nas caixas por meio de buchas e arruelas rosqueadas.

Após a instalação, deverá ser feita verificação e limpeza dos eletrodutos por meio de mandris passando de ponta a ponta, com diâmetro aproximadamente 5 mm menor que o diâmetro interno do eletroduto.

QUADROS E DISJUNTORES



QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Os quadros embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e aprumados. Os diversos quadros de uma área deverão ser perfeitamente alinhados e dispostos de forma a apresentar conjunto ordenado.

Os quadros para montagem aparente deverão ser fixados às paredes ou sobre base no piso, através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias à sua perfeita fixação.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, da enfição e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da NBR 5410

QUADRO DE MEDIÇÃO

O corpo da caixa deve ser de policarbonato cinza, possuir características: anti-chama, proteção contra raios ultravioleta e espessura adequada para suportar os esforços mecânicos aplicados durante os ensaios de tipo e recebimento.

A tampa da caixa deve ser em policarbonato transparente e incolor, possuir características: antichama, proteção contra raios ultravioleta e espessura adequada para suportar os esforços mecânicos aplicados durante os ensaios de tipo e recebimento. Especial cuidado deve ser dado ao encaixe da parte superior da tampa com o corpo da caixa, de tal forma que não seja possível forçar as superfícies, provocando o desencaixe do corpo da caixa com a tampa. A área destinada ao visor deve ser moldada diretamente na tampa.

O chassi deve ser do mesmo material do corpo da caixa e permitir a fixação do medidor através de parafuso.

Deve possuir suporte para o disjuntor, o perfeito encaixe da parte superior do disjuntor ao rasgo do nicho existente na tampa e ser próprio para instalação de disjuntores com sistema de fixação por trilho (padrão DIN europeu) ou por presilha (padrão UL americano). Todos os acessórios necessários à instalação do disjuntor devem ser fornecidos pelo fabricante da caixa, tais como porcas, parafusos, arruelas, presilhas, trilhos, etc. Os componentes metálicos do suporte devem ser de latão, aço inox ou aço bi cromatizado e os não metálicos devem ser do mesmo material da caixa.

O corpo da caixa deve possuir sistema de fixação do condutor de aterramento que garanta sua conexão com o medidor, mesmo após esforços mecânicos aplicados a este condutor. Os componentes metálicos do fixador devem ser de latão, aço inox ou aço bicromatizado e os não metálicos devem ser do mesmo material da caixa. Recomenda-se a utilização do sistema de fixação instalado perpendicularmente ao fundo da caixa do medidor com as seguintes características:

- a) Terminal - cilindro com rosca interna de 1/4" e comprimento de 19±1mm, com



diâmetro de $10 \pm 0,5$ mm;

b) 2 arruelas - lisas, diâmetro interno de $6,6 \pm 0,5$ mm, diâmetro externo mínimo de 14,4mm e máximo de 19mm, espessuras de $1,20 \pm 0,2$ mm;

c) Parafuso - cabeça abaulada com fenda central, rosca de 1/4" e comprimento de 16 ± 1 mm.

Quaisquer outros tipos de caixa, quanto a dimensões e material de fabricação, somente podem ser instalados após prévia autorização da Coelce.

DISJUNTORES

Serão do tipo termomagnético em caixa moldada, unipolar, bipolar ou tripolar com corrente nominal conforme indicado nos diagramas uni e multifilares. Destinam-se à proteção dos circuitos de força e luz podendo ser utilizados para fazer a manobra dos circuitos. Os disjuntores deverão possuir sistema de fixação padrão DIN.

LUMINÁRIAS

A montagem seguirá as orientações do fabricante e do projeto. Basicamente, compreenderá:

1. A locação conforme projeto;
2. A fixação da luminária na forma indicada no projeto;
3. A ligação elétrica da mesma às bases do reator, quando houver;
4. A instalação das lâmpadas e reposição de forro, se houver;
5. teste de funcionamento.

As luminárias, sejam para lâmpadas fluorescentes ou incandescentes, mistas ou a vapor de mercúrio obedecerão às Normas pertinentes da ABNT, tendo resistência adequada e possuindo espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

7.9.14. INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE

Similar as especificações da instalação elétrica e conforme projeto.

7.9.15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA



Para o sub-sistema de captação serão utilizados cabos de cobre nú de seção 35mm². As malhas de captação deverão ser executadas de acordo com os detalhes do projeto. Não será permitido o uso de cabos que tenham quaisquer de seus fios partidos.

Todas as ligações aparafusadas, onde permitidas, devem ser feitas por conectores de bronze com porcas, parafusos e arruelas de material não corrosível.

Serão utilizadas para a malha de aterramento cabos de cobre nú de 50mm. As malhas de aterramento deverão ser executadas de acordo com os detalhes do projeto. Todas as emendas, quando preciso, devem ser feitas pelo processo de solda exotérmica.

Serão utilizadas para a malha de aterramento cabos de cobre nú de 50mm e hastes de aterramento 5/8".

As malhas de aterramento deverão ser executadas de acordo com os detalhes do projeto. Não será permitido o uso de cabos que tenham quaisquer de seus fios partidos.

Todas as ligações mecânicas não acessíveis devem ser feitas pelo processo de solda exotérmica. Todas as ligações aparafusadas, onde permitidas, devem ser feitas por conectores de bronze com porcas, parafusos e arruelas de material não corrosível.

As caixas serão de alvenaria com tampa de ferro fundido e com garras para facilitar a remoção.

7.9.16. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

Similar as especificações das instalações hidrossanitárias e seguir projeto.

7.9.17. COMBATE A INCÊNDIO

A instalação dos sistemas de hidrantes deve seguir rigorosamente as orientações da NBR 13714. Para a tubulação dos hidrantes deve ser utilizado tubos de aço galvanizado, diâmetro 65mm (2 1/2"), pintados na cor vermelha.

Os abrigos podem ser construídos de materiais metálicos, pintados em vermelho, e sinalizados conforme norma técnica específica, devendo, também, possuir a inscrição "INCÊNDIO" em sua parte frontal.

Abrigos devem possuir apoio ou fixação própria, independente da tubulação que abastece o hidrante.

HIDRANTE

- O dispositivo, situado no passeio público correspondente à fachada principal da edificação, deve possuir as seguintes características;
- ser enterrado em caixa de alvenaria, com fundo permeável ou dreno;
- a tampa deve ser articulada e requadro em ferro fundido ou material similar, identificada pela palavra "INCÊNDIO", com dimensões de 0,40m x 0,60m;
- estar afastada a 0,50m da guia do passeio;



- a introdução voltada para cima em ângulo de 45° e posicionada, no máximo, a 0,15m de profundidade em relação ao piso do passeio;
- volante de manobra deve ser situado a no máximo 0,50m do nível do piso acabado
- a válvula deve ser do tipo gaveta ou esfera, permitindo o fluxo de água nos dois sentidos e instalada de forma a garantir seu adequado manuseio.

A localização do dispositivo de recalque sempre deve permitir aproximação da viatura apropriada para o recalque da água, a partir do logradouro público, para o livre acesso dos bombeiros.

É vedada a instalação do dispositivo de recalque em local que tenha circulação ou passagem de veículos.

EXTINTORES

Os extintores serão de gás carbônico ou pó químico, capacidade extintora de 4 ou 6kg, distribuídos conforme projeto.

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

- Tipo de lâmpada: Led 12 W;
- Potência (watt): 24 W;
- Tensão de alimentação: 30 V;
- Autonomia: 4 horas;
- Nível de iluminação: 1000 lumens.

SINALIZAÇÃO

Serão fabricadas em material não combustível, deverão ser fotoluminescentes, nas cores e formas conforme projeto de combate a incêndio.

7.9.18. CLIMATIZAÇÃO

Seguir orientações conforme fabricante e definições de projeto.

7.9.19. CFTV – CIRCUITO FECHADO DE TV

Seguir conforme projeto.

7.9.20. SONORIZAÇÃO

Seguir conforme projeto.

7.9.21. PINTURA



Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- Igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa;
- Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras. Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:
- Isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
- Separação com tapumes de madeira, chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais;
- Remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, preparar uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00 m no próprio local a que se destina, para aprovação da Fiscalização. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Para pinturas internas de recintos fechados, serão usadas máscaras, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto. Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

De modo geral, os materiais básicos que poderão ser utilizados nos serviços de pintura são:



- Corantes, naturais ou superficiais;
- Dissolventes;
- Diluentes, para dar fluidez;
- Aderentes, propriedades de aglomerantes e veículos dos corantes;
- Cargas, para dar corpo e aumentar o peso;
- Plastificante, para dar elasticidade;
- Secante, com o objetivo de endurecer e secar a tinta.

De acordo com a classificação das superfícies, estas serão convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que serão submetidas.

➤ SUPERFÍCIES REBOCADAS

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

➤ SUPERFÍCIE DE MADEIRA

As superfícies de madeira serão previamente lixadas e completamente limpas de quaisquer resíduos. Todas as imperfeições serão corrigidas com goma-laca ou massa. Em seguida, lixar com lixa n.º 00 ou n.º 000 antes da aplicação da pintura de base. Após esta etapa, será aplicada uma demão de "primer" selante, conforme especificação de projeto, a fim de garantir resistência à umidade e melhor aderência das tintas de acabamento.

➤ SUPERFÍCIES DE FERRO OU AÇO

Em todas as superfícies de ferro ou aço, internas ou externas, exceto as galvanizadas, serão removidas as ferrugens, rebarbas e escórias de solda, com escova, palha de aço, lixa ou outros meios. Deverão também ser removidas graxas e óleos com ácido clorídrico diluído e removedores especificados. Depois de limpas e secas as superfícies tratadas, e antes que o processo de oxidação se reinicie, será aplicada uma demão de "primer" anticorrosivo, conforme especificação de projeto

➤ SUPERFÍCIES METÁLICAS (METAL GALVANIZADO)



Superfícies zincadas, expostas a intempéries ou envelhecidas e sem pintura, requerem uma limpeza com solvente. No caso de solvente, será utilizado ácido acético glacial diluído em água, em partes iguais, ou vinagre da melhor qualidade, dando uma demão farta e lavando depois de decorridas 24 horas. Estas superfícies, devidamente limpas, livres de contaminação e secas, poderão receber diretamente uma demão de tinta-base.

➤ ALVENARIAS APARENTES

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

➤ PINTURA LATEX

Após todo o preparo prévio da superfície, deverão ser removidas todas as manchas de óleo, graxa, mofo e outras com detergente apropriado (amônia e água a 5%). Em seguida, a superfície será levemente lixada e limpa, aplicando-se uma demão de impermeabilizante, a rolo ou pincel, diluído conforme indicação do fabricante. Após 24 horas, será aplicada, com uma espátula ou desempenadeira de aço, a massa corrida plástica, em camadas finas e em número suficiente para o perfeito nivelamento da superfície. O intervalo mínimo a ser observado entre as camadas será de 3 horas.

Decorridas 24 horas, a superfície será lixada levemente e limpa, aplicando-se outra demão de impermeabilizante. Após 12 horas, serão aplicadas as demãos necessárias da tinta de acabamento, a rolo, na diluição indicada pelo fabricante.

Na pintura de superfícies de tijolos ou concreto aparentes, gesso e cimento-amianto com tinta látex, serão observadas as recomendações das superfícies rebocadas, exceto na aplicação da massa corrida e da segunda demão de impermeabilizante. Nos casos específicos, será aplicado o "primer" recomendado pelos fabricantes.

➤ PINTURA COM TINTA A OLÉO OU ESMALTE

EM SUPERFÍCIE DE REBOCO SEM MASSA CORRIDA

Após a devida preparação das superfícies rebocadas será aplicada uma demão de impermeabilizante. Quando esta camada estiver totalmente seca, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento, a pincel ou à pistola, sempre respeitando as recomendações do fabricante.



EM SUPERFICIE DE REBOCO COM MASSA CORRIDA

Após a devida preparação das superfícies rebocadas será aplicada a massa corrida, em camadas finas e sucessivas, com auxílio de uma desempenadeira de aço para corrigir defeitos ocasionais da superfície e deixá-la bem nivelada. Depois de seca, a massa corrida será lixada, de modo que a superfície fique bem regular, de aspecto contínuo, sem rugosidades ou depressões. Serão utilizadas lixas comuns de diferentes grossuras, em função da aspereza da superfície.

Será aplicada, então, uma demão de fundo adequado para acabamento a óleo ou esmalte, e uma demão de impermeabilizante ou a massa corrida for à base de P.V.A. Serão aplicadas, no mínimo, duas demãos de tinta de acabamento, com retoques de massa, se necessários, antes da segunda demão, sempre respeitando-se as recomendações do fabricante.

EM SUPERFICIE DE MADEIRA

Após a devida preparação das superfícies de madeira, serão aplicadas uma demão de tinta de fundo para impermeabilização e uma demão de massa corrida à base de óleo. Em seguida, as superfícies serão lixadas a seco e limpas do pó. Posteriormente, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento com retoques de massa, se necessários, antes da segunda demão, sempre observando-se as recomendações do fabricante.

SUPERFICIE DE FERRO OU AÇO E AÇO GALVANIZADO

Após a devida preparação, as superfícies serão lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

➤ PINTURA COM ESMALTE ACRÍLICO

Todas as superfícies que irão receber a pintura de esmalte acrílico deverão estar previamente preparadas, limpas e livres de partículas soltas, poeiras ou quaisquer resíduos. Após a limpeza, as superfícies receberão uma demão de tinta primária ou seladora, conforme recomendação do fabricante, de acordo com o tipo do material a ser pintado.

Após a completa secagem do "primer", deverá ser aplicada a primeira demão a pincel, rolo ou pistola. A segunda demão só será aplicada depois de completamente seca a primeira, seguindo corretamente as recomendações do fabricante.

➤ PINTURA COM TINTA À BASE DE EPÓXI



As superfícies deverão estar convenientemente preparadas e limpas, de conformidade com o material a ser pintado, antes de receber uma demão de pintura-base. Depois da aplicação a superfície será lixada para proporcionar a aderência necessária ao acabamento à base de esmalte epóxi. As tintas serão preparadas seguindo rigorosamente as especificações do fabricante. A tinta será aplicada à pistola, nas demãos necessárias, sendo conveniente observar um intervalo mínimo de 4 horas entre uma e outra demão. São requeridos de 7 a 10 dias para o sistema de pintura epóxi alcançar a sua ótima resistência química e dureza.

7.9.22. ESCADAS E RAMPAS

15.9.22.1. Embasamento

15.9.22.1.1. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021

As escavações para o lançamento das fundações devem ser feitas manualmente até a cota definida em projeto.

15.9.22.1.2. Alvenaria de embasamento de pedra argamassada

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa com agregados adquiridos, no traço 1:6, executado nas dimensões indicadas no projeto.

15.9.22.1.3. Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4

Os embasamentos serão executados em alvenaria dobrada com tijolos cerâmicos de 1ª qualidade de 6 furos, isentos de falhas, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Poderá usar também, a critério da FISCALIZAÇÃO, embasamento em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços de 1ª qualidade assentados com argamassa de cimento, areia e cal hidratada no traço 1:2:8.

- Tijolos molhados: na sua execução os tijolos serão previamente molhados e as juntas terão espessura constante de no máximo 1.5cm. As fiadas de verão ficar apuradas, niveladas e com amarrações perfeitas.

- Sobre cintas: os embasamentos deverão ser construídos sobre as cintas de fundação, contornando o aterro do "caixão" e sua altura deve ser tal que a última fiada de tijolo fique 0,10 m a baixo do piso acabado.

15.9.22.2. Aterro



15.9.22.2.1. Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. Af_05/2016

O material de aterro a ser adquirido deve ser de boa qualidade, isento de entulhos, pedras e material orgânico. O aterro deverá ser espalhado em camadas sucessivas e compactado de forma com manual.

15.9.22.3. Revestimentos

15.9.22.3.1. Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_10/2022

Similar ao item 15.9.9.1.1.

15.9.22.3.2. Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014

Similar ao item 15.9.9.1.2.

15.9.22.4. Pisos

15.9.22.4.1. Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016

Similar ao item 15.9.10.2.1.

15.9.22.4.2. Piso industrial natural esp.= 12mm, inclus. Polimento (externo)

Similar ao item 15.9.10.2.3.

15.9.22.5. Proteções

15.9.22.5.1. Corrimão em tubo de aço inox

O corrimão deve ser de tubo de aço inox, com dimensões, formatos e instalados conforme indicado em projeto.

15.9.22.6. Pinturas



15.9.22.6.1. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demãos. Af_06/2014

Similar ao item 15.9.21.

15.9.23. PERGOLADOS

15.9.23.1. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021

Similar ao item 15.9.23.1.1.

15.9.23.2. Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. Af_05/2021

Similar ao item 15.9.4.4.8.

15.9.23.3. Pilar em madeira limpa de 1a. Qualidade 20cmx20cm

As peças de madeira utilizadas apresentarão os requisitos mínimos previstos no projeto, como diâmetro e qualidade do material. Todas as peças recebidas na obra deverão atender às especificações do projeto e estar em perfeitas condições e isentas de descontinuidades. Toda peça danificada nas operações de cravação, por danos durante a cravação, deslocamento de posição, topo da estaca abaixo da cota de arrasamento prevista no projeto e outras falhas, será corrigida mediante consulta prévia ao autor do projeto. Em blocos com mais de uma estaca, deverá ser realizada a verificação do posicionamento da estaca já cravada, quando da cravação de uma nova estaca do bloco. Se forem registrados deslocamentos sensíveis, a critério da Fiscalização, serão tomadas medidas que assegurem o comportamento previsto no projeto das estacas deslocadas, como, por exemplo, a recravação.

15.9.23.4. Viga de madeira maciça 10"x 4"

Similar ao item 15.10.1.3

15.9.23.5. Viga de madeira maciça 6" x 3"

Similar ao item 15.10.1.3

15.9.23.6. Verniz 3 demãos em esquadrias de madeira

Para a aplicação do verniz deve-se verificar as condições da madeira que, por sua vez, deve estar seca, isenta de óleos, graxa, sujeira, resinas exsudadas, resíduos



Para o sub-sistema de captação serão utilizados cabos de cobre nú de seção 35mm². As malhas de captação deverão ser executadas de acordo com os detalhes do projeto. Não será permitido o uso de cabos que tenham quaisquer de seus fios partidos.

Todas as ligações aparafusadas, onde permitidas, devem ser feitas por conectores de bronze com porcas, parafusos e arruelas de material não corrosível.

Serão utilizadas para a malha de aterramento cabos de cobre nú de 50mm. As malhas de aterramento deverão ser executadas de acordo com os detalhes do projeto. Todas as emendas, quando preciso, devem ser feitas pelo processo de solda exotérmica.

Serão utilizadas para a malha de aterramento cabos de cobre nú de 50mm e hastes de aterramento 5/8".

As malhas de aterramento deverão ser executadas de acordo com os detalhes do projeto. Não será permitido o uso de cabos que tenham quaisquer de seus fios partidos.

Todas as ligações mecânicas não acessíveis devem ser feitas pelo processo de solda exotérmica. Todas as ligações aparafusadas, onde permitidas, devem ser feitas por conectores de bronze com porcas, parafusos e arruelas de material não corrosível.

As caixas serão de alvenaria com tampa de ferro fundido e com garras para facilitar a remoção.

7.9.16. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

Similar as especificações das instalações hidrossanitárias e seguir projeto.

7.9.17. COMBATE A INCÊNDIO

A instalação dos sistemas de hidrantes deve seguir rigorosamente as orientações da NBR 13714. Para a tubulação dos hidrantes deve ser utilizado tubos de aço galvanizado, diâmetro 65mm (2 1/2"), pintados na cor vermelha.

Os abrigos podem ser construídos de materiais metálicos, pintados em vermelho, e sinalizados conforme norma técnica específica, devendo, também, possuir a inscrição "INCÊNDIO" em sua parte frontal.

Abrigos devem possuir apoio ou fixação própria, independente da tubulação que abastece o hidrante.

HIDRANTE

- O dispositivo, situado no passeio público correspondente à fachada principal da edificação, deve possuir as seguintes características;
- ser enterrado em caixa de alvenaria, com fundo permeável ou dreno;
- a tampa deve ser articulada e requadro em ferro fundido ou material similar, identificada pela palavra "INCÊNDIO", com dimensões de 0,40m x 0,60m;
- estar afastada a 0,50m da guia do passeio;



- a introdução voltada para cima em ângulo de 45° e posicionada, no máximo, a 0,15m de profundidade em relação ao piso do passeio;
- volante de manobra deve ser situado a no máximo 0,50m do nível do piso acabado
- a válvula deve ser do tipo gaveta ou esfera, permitindo o fluxo de água nos dois sentidos e instalada de forma a garantir seu adequado manuseio.

A localização do dispositivo de recalque sempre deve permitir aproximação da viatura apropriada para o recalque da água, a partir do logradouro público, para o livre acesso dos bombeiros.

É vedada a instalação do dispositivo de recalque em local que tenha circulação ou passagem de veículos.

EXTINTORES

Os extintores serão de gás carbônico ou pó químico, capacidade extintora de 4 ou 6kg, distribuídos conforme projeto.

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

- Tipo de lâmpada: Led 12 W;
- Potência (watt): 24 W;
- Tensão de alimentação: 30 V;
- Autonomia: 4 horas;
- Nível de iluminação: 1000 lumens.

SINALIZAÇÃO

Serão fabricadas em material não combustível, deverão ser fotoluminescentes, nas cores e formas conforme projeto de combate a incêndio.

7.9.18. CLIMATIZAÇÃO

Seguir orientações conforme fabricante e definições de projeto.

7.9.19. CFTV – CIRCUITO FECHADO DE TV

Seguir conforme projeto.

7.9.20. SONORIZAÇÃO

Seguir conforme projeto.

7.9.21. PINTURA



Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- Igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa;
- Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras. Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:
 - Isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
 - Separação com tapumes de madeira, chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais;
 - Remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, preparar uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00 m no próprio local a que se destina, para aprovação da Fiscalização. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Para pinturas internas de recintos fechados, serão usadas máscaras, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto. Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

De modo geral, os materiais básicos que poderão ser utilizados nos serviços de pintura são:



- Corantes, naturais ou superficiais;
- Dissolventes;
- Diluentes, para dar fluidez;
- Aderentes, propriedades de aglomerantes e veículos dos corantes;
- Cargas, para dar corpo e aumentar o peso;
- Plastificante, para dar elasticidade;
- Secante, com o objetivo de endurecer e secar a tinta.

De acordo com a classificação das superfícies, estas serão convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que serão submetidas.

➤ SUPERFÍCIES REBOCADAS

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

➤ SUPERFÍCIE DE MADEIRA

As superfícies de madeira serão previamente lixadas e completamente limpas de quaisquer resíduos. Todas as imperfeições serão corrigidas com goma-laca ou massa. Em seguida, lixar com lixa n.º 00 ou n.º 000 antes da aplicação da pintura de base. Após esta etapa, será aplicada uma demão de "primer" selante, conforme especificação de projeto, a fim de garantir resistência à umidade e melhor aderência das tintas de acabamento.

➤ SUPERFÍCIES DE FERRO OU AÇO

Em todas as superfícies de ferro ou aço, internas ou externas, exceto as galvanizadas, serão removidas as ferrugens, rebarbas e escórias de solda, com escova, palha de aço, lixa ou outros meios. Deverão também ser removidas graxas e óleos com ácido clorídrico diluído e removedores especificados. Depois de limpas e secas as superfícies tratadas, e antes que o processo de oxidação se reinicie, será aplicada uma demão de "primer" anticorrosivo, conforme especificação de projeto

➤ SUPERFÍCIES METÁLICAS (METAL GALVANIZADO)



Superfícies zincadas, expostas a intempéries ou envelhecidas e sem pintura, requerem uma limpeza com solvente. No caso de solvente, será utilizado ácido acético glacial diluído em água, em partes iguais, ou vinagre da melhor qualidade, dando uma demão farta e lavando depois de decorridas 24 horas. Estas superfícies, devidamente limpas, livres de contaminação e secas, poderão receber diretamente uma demão de tinta-base.

➤ ALVENARIAS APARENTES

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

➤ PINTURA LATEX

Após todo o preparo prévio da superfície, deverão ser removidas todas as manchas de óleo, graxa, mofo e outras com detergente apropriado (amônia e água a 5%). Em seguida, a superfície será levemente lixada e limpa, aplicando-se uma demão de impermeabilizante, a rolo ou pincel, diluído conforme indicação do fabricante. Após 24 horas, será aplicada, com uma espátula ou desempenadeira de aço, a massa corrida plástica, em camadas finas e em número suficiente para o perfeito nivelamento da superfície. O intervalo mínimo a ser observado entre as camadas será de 3 horas.

Decorridas 24 horas, a superfície será lixada levemente e limpa, aplicando-se outra demão de impermeabilizante. Após 12 horas, serão aplicadas as demãos necessárias da tinta de acabamento, a rolo, na diluição indicada pelo fabricante.

Na pintura de superfícies de tijolos ou concreto aparentes, gesso e cimento-amianto com tinta látex, serão observadas as recomendações das superfícies rebocadas, exceto na aplicação da massa corrida e da segunda demão de impermeabilizante. Nos casos específicos, será aplicado o "primer" recomendado pelos fabricantes.

➤ PINTURA COM TINTA A OLÉO OU ESMALTE

EM SUPERFÍCIE DE REBOCO SEM MASSA CORRIDA

Após a devida preparação das superfícies rebocadas será aplicada uma demão de impermeabilizante. Quando esta camada estiver totalmente seca, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento, a pincel ou à pistola, sempre respeitando as recomendações do fabricante.



Os escoramentos podem ser metálicos, de madeira ou mistos. A seleção do tipo fica a critério da contratada, desde que não especificado no projeto, e deve ser de conhecimento da fiscalização.

Os escoramentos devem ser suficientemente bem fixados, encunhados, contraventados e apoiados, a fim de evitar deslocamentos ou desabamentos por choques ou recalques.

15.9.25.1.12. Tampa em concreto 0,80 x 0,80 m

A tampa será de concreto armado seguindo as dimensões previstas em projeto.

15.9.25.2. Alvenarias

15.9.25.2.1. Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020

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.

15.9.25.3. Revestimentos

15.9.25.3.1. Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022

Toda a alvenaria a ser revestida deve ser chapiscada com colher de pedreiro, já os fundos de lajes que serão revestidas deverão ser chapiscadas com rolo para textura, ambos os serviços devem começar após serem convenientemente limpos. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3 e deverão ter espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

15.9.25.3.2. Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014



O emboço de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo.

Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. A argamassa a ser utilizada será de cimento, cal e areia no traço volumétrico 1:2:8. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. A espessura dos emboços será de 10 a 20 mm.

15.9.25.4. Impermeabilização

15.9.25.4.1. Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. AF_06/2018

Os serviços serão rigorosamente executados, por pessoal especializado, que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais obedecerão, rigorosamente as normas da ABNT, especialmente a NB- 279/75.

15.9.25.5. Escada

15.9.25.5.1. Escada de marinho em ferro chato c/proteção

Os montantes devem ser fixados na parede a cada 3 m (três metros), podendo os degraus ser fixados diretamente na parede ou no próprio montante. As extremidades inferiores dos montantes poderão ser fixadas no piso ou Página 45 de 136 chumbadas na parede. As extremidades superiores dos montantes deverão ultrapassar 1 m (um metro) a superfície que se deseja atingir e ser dobradas para baixo. Caso a escada possua os degraus fixados diretamente na parede, na parte mais alta deverá existir um balaústre que permita o apoio do trabalhador. A seção transversal dos degraus deve possuir um formato que facilite a pegada da mão, tendo uma resistência aproximada de três vezes o esforço solicitado.

15.9.25.6. Pintura externa

15.9.25.6.1. Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. AF_09/2016

Aplicar pintura com textura de rolo acrílica sobre superfície de concreto, com uma demão, conforme indicação no projeto. 24 A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após será corrigido pequenas imperfeições com enchimento. Em



seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminandose qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

15.9.26. FACHADA

15.9.26.1. Estrutura metálica

15.9.26.1.1. Estrutura metálica treliçada em aço, em marquises

A execução da Estrutura Metálica deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural e a suas especificações, bem como às normas técnicas da ABNT que regem o assunto. As especificações apresentadas neste memorial descritivo, mesmo que não constem no projeto técnico, também deverão ser executadas rigorosamente. Qualquer modificação que se fizer necessária, tanto no projeto de Engenharia como na execução do serviço, deverá ser autorizada pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA deverá executar o serviço com profissionais devidamente habilitados, e será responsável por todos os atos dos seus operários dentro do canteiro de obra. A contratada deverá manter permanentemente durante a execução do serviço, um profissional tecnicamente habilitado, para prestar assistência técnica ao serviço e observar diariamente o projeto técnico. **CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA:** A contratada deverá limpar toda a área onde será executada a estrutura, retirar todos os obstáculos que possam prejudicar o bom andamento dos serviços. A Estrutura Metálica deverá ser locada devidamente no local indicado, seguindo as orientações do projeto específico. Toda Estrutura Metálica será executada em perfil detalhado em projeto específico de chapa de aço carbono de baixa liga e alta resistência mecânica e bastante resistente à corrosão atmosférica, $f_y=3,40 \text{ tf/cm}^2$ (SAC-41), soldada com solda elétrica e eletrodo E-7018 2,5mm; nos casos de união por parafusos, estes serão de aço da alta resistência ASTM A-325. Todas as recomendações do fabricante da tinta deverão ser rigorosamente seguidas, principalmente no tocante à limpeza das peças e à espessura das camadas.

15.9.26.2. Revestimentos

15.9.26.2.1. Revestimento metálico, tipo "reynobond" duas chapas

Ao optar pelo uso de painéis de ACM na fachada, é preciso especificar corretamente o material. Para isso, é necessário avaliar a estrutura que receberá a solução. Deve-se considerar a altura máxima da edificação e os ventos característicos da região, dados que serão utilizados nos cálculos para definição da resistência mecânica dos painéis à ação da pressão dos ventos.

15.9.26.2.2. Revestimento em acm

Conforme indicação em projeto, a estrutura metálica será revestida com chapas de ACM (em inglês, Aluminum Composite Material), com espessura de 4 mm, na cor azul claro. Para sua instalação é necessário executar o corte dos painéis, que chegam à obra em forma de chapas planas. As abas devem ter no mínimo 25 mm, onde serão presas



as cantoneiras, que devem ser instaladas com espaçamento que varia de acordo com as dimensões do painel. Além disso, é preciso fazer a junção das abas com perfis em L.

15.9.26.3. Pinturas

15.9.26.3.1. Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. AF_09/2016

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas.

No processo de texturização das paredes deve-se usar textura acrílica, em ambientes externos deve-se aplicar a textura com rolos, porém em ambientes internos deve-se aplicar a textura de modo que aparente um acabamento liso.

15.9.27. LIMPEZA GERAL

15.9.27.1. Limpeza geral

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

Procedimentos de execução.

Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que por ventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

Na verificação final serão obedecidas as normas da ABNT abaixo relacionadas:

- NBR-829/75 – Recebimento de instalações prediais de água fria (NBR-565)
- NBR-19/83 – Instalações Prediais de esgotos sanitários (NBR-8160)
- NBR- 597/77 – Recebimento de serviços e obras de engenharia e arquitetura (NBR-5675).



8.0. ART/RRT



RRT 12794282



Verificar Autenticidade

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 815.XXX.XXX-34
Nº do Registro: 00A2483661

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62
Nº Registro: PJ24161-0

Nº do RRT: SI12794282I00CT001
Data de Cadastro: 08/02/2023
Data de Registro: 09/02/2023
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

Valor do RRT: R\$115,18


Pago em: 08/02/2023

Contratante: GUARACIABA DO NORTE
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$10.000,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-31
Data de Início: 18/01/2023
Data de Previsão de Término:
01/07/2023

CEP: 62380000 Nº: S N
Logradouro: MONSENHOR FURTADO Complemento:
Bairro: CENTRO Cidade: GUARACIABA DO NORTE
UF: CE Longitude: Latitude:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO PARA A REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015. 

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais 

Quantidade: 1312.17
Unidade: metro quadrado 



RRT 12794282



Verificar Autenticidade

Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.5.9 - Projeto de instalações prediais de TV	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.5.11 - Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.3.4 - Projeto de sonorização	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1312.17
Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização	Unidade: metro quadrado

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12794282100CT001	GUARACIABA DO NORTE	INICIAL	08/02/2023

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 08/02/2023 10:56:41, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caub.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento impresso em: 08/02/2023 09:31:53 por: siccau, ip 10.128.0.1.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto - Urbanista



9.0. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231276609

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

NAIANA NORÕES PARENTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0611606267**

Registro: **0611606267CE**

Empresa contratada: **D S DA SILVA CONSTRUÇÕES - ME**

Registro : **0010414886-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**
RUA MONSENHOR FURTADO

CPF/CNPJ: **07.569.205/0001-31**
 Nº: **55**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Guaraciaba do Norte**

UF: **CE**

CEP: **62380000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.158.008,17**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MONSENHOR FURTADO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Guaraciaba do Norte**

UF: **CE**

CEP: **62380000**

Data de início: **12/09/2023**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.160506, -40.749497**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**

CPF/CNPJ: **07.569.205/0001-31**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	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 > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicor>, com a chave: yA8w9
 Impresso em: 15/09/2023 às 13:31:59 por: ip: 170.82.175.2

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5804

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





EM SUPERFICIE DE REBOCO COM MASSA CORRIDA

Após a devida preparação das superfícies rebocadas será aplicada a massa corrida, em camadas finas e sucessivas, com auxílio de uma desempenadeira de aço para corrigir defeitos ocasionais da superfície e deixá-la bem nivelada. Depois de seca, a massa corrida será lixada, de modo que a superfície fique bem regular, de aspecto contínuo, sem rugosidades ou depressões. Serão utilizadas lixas comuns de diferentes grossuras, em função da aspereza da superfície.

Será aplicada, então, uma demão de fundo adequado para acabamento a óleo ou esmalte, e uma demão de impermeabilizante ou a massa corrida for à base de P.V.A. Serão aplicadas, no mínimo, duas demãos de tinta de acabamento, com retoques de massa, se necessários, antes da segunda demão, sempre respeitando-se as recomendações do fabricante.

EM SUPERFICIE DE MADEIRA

Após a devida preparação das superfícies de madeira, serão aplicadas uma demão de tinta de fundo para impermeabilização e uma demão de massa corrida à base de óleo. Em seguida, as superfícies serão lixadas a seco e limpas do pó. Posteriormente, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento com retoques de massa, se necessários, antes da segunda demão, sempre observando-se as recomendações do fabricante.

SUPERFICIE DE FERRO OU AÇO E AÇO GALVANIZADO

Após a devida preparação, as superfícies serão lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

➤ PINTURA COM ESMALTE ACRÍLICO

Todas as superfícies que irão receber a pintura de esmalte acrílico deverão estar previamente preparadas, limpas e livres de partículas soltas, poeiras ou quaisquer resíduos. Após a limpeza, as superfícies receberão uma demão de tinta primária ou seladora, conforme recomendação do fabricante, de acordo com o tipo do material a ser pintado.

Após a completa secagem do "primer", deverá ser aplicada a primeira demão a pincel, rolo ou pistola. A segunda demão só será aplicada depois de completamente seca a primeira, seguindo corretamente as recomendações do fabricante.

➤ PINTURA COM TINTA À BASE DE EPÓXI



As superfícies deverão estar convenientemente preparadas e limpas, de conformidade com o material a ser pintado, antes de receber uma demão de pintura-base. Depois da aplicação a superfície será lixada para proporcionar a aderência necessária ao acabamento à base de esmalte epóxi. As tintas serão preparadas seguindo rigorosamente as especificações do fabricante. A tinta será aplicada à pistola, nas demãos necessárias, sendo conveniente observar um intervalo mínimo de 4 horas entre uma e outra demão. São requeridos de 7 a 10 dias para o sistema de pintura epóxi alcançar a sua ótima resistência química e dureza.

7.9.22. ESCADAS E RAMPAS

15.9.22.1. Embasamento

15.9.22.1.1. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021

As escavações para o lançamento das fundações devem ser feitas manualmente até a cota definida em projeto.

15.9.22.1.2. Alvenaria de embasamento de pedra argamassada

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa com agregados adquiridos, no traço 1:6, executado nas dimensões indicadas no projeto.

15.9.22.1.3. Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4

Os embasamentos serão executados em alvenaria dobrada com tijolos cerâmicos de 1ª qualidade de 6 furos, isentos de falhas, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Poderá usar também, a critério da FISCALIZAÇÃO, embasamento em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços de 1ª qualidade assentados com argamassa de cimento, areia e cal hidratada no traço 1:2:8.

- Tijolos molhados: na sua execução os tijolos serão previamente molhados e as juntas terão espessura constante de no máximo 1.5cm. As fiadas de verão ficar apuradas, niveladas e com amarrações perfeitas.

- Sobre cintas: os embasamentos deverão ser construídos sobre as cintas de fundação, contornando o aterro do "caixão" e sua altura deve ser tal que a última fiada de tijolo fique 0,10 m a baixo do piso acabado.

15.9.22.2. Aterro



15.9.22.2.1. Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. Af_05/2016

O material de aterro a ser adquirido deve ser de boa qualidade, isento de entulhos, pedras e material orgânico. O aterro deverá ser espalhado em camadas sucessivas e compactado de forma com manual.

15.9.22.3. Revestimentos

15.9.22.3.1. Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_10/2022

Similar ao item 15.9.9.1.1.

15.9.22.3.2. Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014

Similar ao item 15.9.9.1.2.

15.9.22.4. Pisos

15.9.22.4.1. Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016

Similar ao item 15.9.10.2.1.

15.9.22.4.2. Piso industrial natural esp.= 12mm, inclus. Polimento (externo)

Similar ao item 15.9.10.2.3.

15.9.22.5. Proteções

15.9.22.5.1. Corrimão em tubo de aço inox

O corrimão deve ser de tubo de aço inox, com dimensões, formatos e instalados conforme indicado em projeto.

15.9.22.6. Pinturas



15.9.22.6.1. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demãos. Af_06/2014

Similar ao item 15.9.21.

15.9.23. PERGOLADOS

15.9.23.1. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021

Similar ao item 15.9.23.1.1.

15.9.23.2. Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. Af_05/2021

Similar ao item 15.9.4.4.8.

15.9.23.3. Pilar em madeira limpa de 1a. Qualidade 20cmx20cm

As peças de madeira utilizadas apresentarão os requisitos mínimos previstos no projeto, como diâmetro e qualidade do material. Todas as peças recebidas na obra deverão atender às especificações do projeto e estar em perfeitas condições e isentas de descontinuidades. Toda peça danificada nas operações de cravação, por danos durante a cravação, deslocamento de posição, topo da estaca abaixo da cota de arrasamento prevista no projeto e outras falhas, será corrigida mediante consulta prévia ao autor do projeto. Em blocos com mais de uma estaca, deverá ser realizada a verificação do posicionamento da estaca já cravada, quando da cravação de uma nova estaca do bloco. Se forem registrados deslocamentos sensíveis, a critério da Fiscalização, serão tomadas medidas que assegurem o comportamento previsto no projeto das estacas deslocadas, como, por exemplo, a recravação.

15.9.23.4. Viga de madeira maciça 10"x 4"

Similar ao item 15.10.1.3

15.9.23.5. Viga de madeira maciça 6" x 3"

Similar ao item 15.10.1.3

15.9.23.6. Verniz 3 demãos em esquadrias de madeira

Para a aplicação do verniz deve-se verificar as condições da madeira que, por sua vez, deve estar seca, isenta de óleos, graxa, sujeira, resinas exsudadas, resíduos



de serragem e outros contaminantes. As esquadrias submetidas ao acabamento de verniz não devem estar sujeitas ao tempo e as peças devem ser protegidas logo após a sua colocação para não serem manchadas com outros materiais utilizados na obra.

O preparo da superfície deve ser feito de acordo com as condições encontradas: remove-se a resina exsudada, se a madeira é resinosa, com 2 demãos de 20 a 25 gr, de goma laca dissolvida em 100 ml de álcool etílico, lixa-se superfície no sentido das fibras e remove-se o pó por escovamento e/ou pano embebido em aguarrás. Aplica-se uma demão de selador para madeira, diluído conforme recomendações do fabricante e, depois de seco, lixa-se levemente a superfície, eliminando o pó. Faz-se a calafetagem dos furos existentes. Então, deve-se aplicar a primeira demão de verniz 54 diluído conforme orientação do fabricante, espera-se 12 a 24 h e lixa-se levemente, eliminando-se o pó. Aplica-se a segunda demão e depois a terceira. O acabamento final deve ser uniforme, regular, sem falhas ou imperfeições.

15.9.23.7. Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. AF_06/2018

Os serviços serão rigorosamente executados, por pessoal especializado, que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais obedecerão, rigorosamente as normas da ABNT, especialmente a NB- 279/75.

15.9.24. MOBILIÁRIO URBANO

15.9.24.1. Banco em concreto armado l=2,00m, conforme projeto

Base em concreto ciclópico, encosto de madeira aparelhada fixada em estrutura de aço galvanizado, formas, dimensões conforme projeto.

15.9.25. BARRILETE/ CAIXA D'ÁGUA

15.9.25.1. Estruturas de concreto

15.9.25.1.1. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. AF_06/2022

Similar ao item 15.9.4.4.1.

15.9.25.1.2. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF_06/2022

Similar ao item 15.9.4.4.2.



15.9.25.1.3. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF_06/2022

Similar ao item 15.9.4.4.3.

15.9.25.1.4. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. AF_06/2022

Similar ao item 15.9.4.4.4.

15.9.25.1.5. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. AF_06/2022

Similar ao item 15.9.4.4.5.

15.9.25.1.6. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022

Similar ao item 15.9.4.4.6.

15.9.25.1.7. Forma plana chapa compensada resinada, esp.=12mm util. 3 x

Similar ao item 15.9.4.4.7.

15.9.25.1.8. Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021

Similar ao item 15.9.4.4.8.

15.9.25.1.9. Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021

Similar ao item 15.9.4.4.8.

15.9.25.1.10. Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022

Similar ao item 15.9.4.4.9.

15.9.25.1.11. Escoramento contínuo com chapa compensada de 12mm



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO

Nº CE20231276000



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFORMA DA SECRETÁRIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE

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

NAIANA NORÕES PARENTE - CPF: 981.980.333-00

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CNPJ:
07.569.205/0001-31

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\$ 264,59 Registrada em: 13/09/2023 Valor pago: R\$ 264,59 Nosso Número: 8216449917

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico>, com a chave: yA8w9
 Impresso em: 15/09/2023 às 13:31:59 por: . ip: 170.82.175.2





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM
 DESONERAÇÃO. SEINFRA 27.1. ORSE JUN/2023

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	194,41	1.166,46	0,05%
1.2	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	154,82	143,73	184,48	28.561,19	1,32%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	587,01	753,43	75.343,00	3,49%
3.1	-	-	DEMOLICÕES E RETIRADAS					59.379,21	2,75%
3.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	60,95	48,78	62,61	3.816,08	0,18%
3.1.2	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	9,49	6,50	8,34	79,15	0,00%
3.1.3	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	10,08	252,87	324,56	3.271,56	0,15%
3.1.4	SINAPI	97645	DEMOLIÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	26,50	27,78	35,66	944,99	0,04%
3.1.5	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	25,20	8,01	10,28	259,06	0,01%
3.1.6	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	667,30	22,92	29,42	19.631,97	0,91%
3.1.7	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	638,00	24,68	31,68	20.211,84	0,94%
3.1.8	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	90,90	2,87	3,68	334,51	0,02%
3.1.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,04	19,60	25,16	353,25	0,02%
3.1.10	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	727,64	3,78	4,85	3.529,05	0,16%
3.1.11	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	727,64	6,41	8,23	5.988,48	0,28%
3.1.12	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	21,60	4,33	5,56	120,10	0,01%
3.1.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	202,23	1,41	1,81	366,04	0,02%
3.1.14	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	21,00	17,55	22,53	473,13	0,02%
3.2	-	-	CARGA E TRANSPORTE					17.043,70	0,79%
3.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	262,13	21,85	28,04	7.350,13	0,34%
3.2.2	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	262,13	28,81	36,98	9.693,57	0,45%
4.0	-	-	LOCAÇÃO					4.103,83	0,19%
4.1	-	-	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	58,26	54,88	70,44	4.103,83	0,19%
4.2	-	-	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS					39.252,58	1,82%
4.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	41,51	85,91	110,27	4.577,31	0,21%
4.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,76	423,18	543,15	11.275,79	0,52%
4.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,78	612,00	785,50	6.111,19	0,28%
4.2.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	129,72	63,89	82,00	10.637,04	0,49%
4.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	116,75	44,39	56,97	6.651,25	0,31%
4.3	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA					12.631,33	0,59%
4.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	82,25	85,91	110,27	9.069,71	0,42%
4.3.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	1,66	640,97	822,68	1.365,65	0,06%
4.3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	61,46	27,84	35,73	2.195,97	0,10%
4.4	-	-	SAPATAS					64.632,46	3,00%
4.4.1	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	185,20	16,74	21,49	3.979,95	0,18%
4.4.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	54,10	15,60	20,02	1.083,08	0,05%
4.4.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	320,30	13,91	17,85	5.717,36	0,26%
4.4.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	326,60	11,72	15,04	4.912,06	0,23%
4.4.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	128,00	11,08	14,22	1.820,16	0,08%
4.4.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	100,60	17,88	22,95	2.308,77	0,11%
4.4.7	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	128,56	144,19	185,07	23.792,60	1,10%
4.4.8	SINAPI	94966	CONCRETO PCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	20,79	529,03	679,01	14.116,62	0,65%

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1. ORSE JUN/2023

BDI UTILIZADO: 28,35%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Global	Porcentagem
4.4.9	SINAPI 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,79	258,65	331,98	6.901,86 0,32%
4.5	- - -				46.364,50	2,15%
4.5.1	SINAPI 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,60	13,64	17,51	6.314,11 0,29%
4.5.2	SINAPI 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,80	12,29	15,77	454,18 0,02%
4.5.3	SINAPI 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,70	10,38	13,32	235,76 0,01%
4.5.4	SINAPI 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,30	14,73	18,91	3.182,55 0,15%
4.5.5	SEINFRA C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	174,97	116,39	149,39	26.138,77 1,21%
4.5.6	SINAPI 94966 CONCRETO PCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,93	529,03	679,01	6.742,57 0,31%
4.5.7	SINAPI 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,93	258,65	331,98	3.296,56 0,15%
4.6	- - -				43.941,05	1,99%
4.6.1	SINAPI 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,50	12,29	15,77	6.252,81 0,29%
4.6.2	SINAPI 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,00	10,38	13,32	492,84 0,02%
4.6.3	SINAPI 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,90	10,11	12,98	868,36 0,04%
4.6.4	SINAPI 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,50	14,73	18,91	3.432,17 0,16%
4.6.5	SEINFRA C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	158,88	116,39	149,39	23.735,08 1,10%
4.6.6	SINAPI 94966 CONCRETO PCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,17	529,03	679,01	5.547,51 0,26%
4.6.7	SINAPI 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,17	258,65	331,98	2.712,28 0,13%
4.7	- - -				4.318,54	0,20%
4.7.1	SEINFRA C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	27,93	120,47	154,62	4.318,54 0,20%
5.1	- - -				96.702,44	4,48%
5.1.1	SINAPI 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	476,40	77,77	99,82	47.554,25 2,20%
5.1.2	SINAPI 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	129,72	23,47	30,12	3.907,17 0,18%
5.1.3	SINAPI 101966 CHAPIM SOBRE MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	243,48	144,77	185,81	45.241,02 2,10%
5.2	- - -				21.164,60	0,98%
5.2.1	SINAPI 102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	22,19	743,12	953,79	21.164,60 0,98%
5.3	- - -				596,38	0,03%
5.3.1	SINAPI 103338 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,40	105,60	135,54	596,38 0,03%
5.4	- - -				24.151,24	1,12%
5.4.1	SINAPI 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	104,50	63,24	81,17	8.482,27 0,39%
5.4.2	SINAPI 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	104,50	98,50	126,42	13.210,89 0,61%
5.4.3	SINAPI 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	52,40	36,55	46,91	2.458,08 0,11%
6.1	- - -				60.439,25	2,80%
6.1.1	SINAPI 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	874,71	1.122,69	28.067,25 1,30%
6.1.2	SINAPI 91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	833,08	1.069,26	3.207,78 0,15%
6.1.3	SEINFRA C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	5,00	886,98	1.138,44	5.692,20 0,26%

[Handwritten signatures and stamps]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1. ORSE JUN/2023

BDI UTILIZADO: 28,35%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (sem BDI)	Valor Total (sem BDI)	Valor Unit. (com BDI)	Valor Total (com BDI)	%
6.1.4	COMPOSIÇÃO COMP.8 PORTA DE VIDRO TEMPERADO ABRIR, 2 FOLHAS	M2	6,93	1.720,46	2.208,21	15.302,90	0,71%		
6.1.5	SINAPI 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,76	1.104,99	1.418,25	8.169,12	0,38%		
6.2	- - SOLEIRAS					607,54	0,03%		
6.2.1	SINAPI 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	4,80	98,61	126,57	607,54	0,03%		
6.3	- - JANELAS					66.507,73	3,08%		
6.3.1	SINAPI 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	30,90	558,46	716,78	22.148,50	1,03%		
6.3.2	SINAPI 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	48,98	487,13	625,23	30.623,77	1,42%		
6.3.3	SINAPI 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,40	926,87	1.189,64	6.424,06	0,30%		
6.3.4	SINAPI 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	263,00	21,66	27,80	7.311,40	0,34%		
6.4	- - GRADES					874,93	0,03%		
6.4.1	SEINFRA C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,50	210,34	269,97	674,93	0,03%		
6.5	- - PEITORIS					38.574,21	1,79%		
6.5.1	SINAPI 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	263,00	114,27	146,67	38.574,21	1,79%		
7.1	SINAPI 92543 TRAMA DE MADEIRA 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	779,85	22,86	29,34	22.880,80	1,06%		
7.2	SINAPI 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	779,85	220,24	282,68	220.448,00	10,22%		
7.3	SEINFRA C0993 CUMBEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	56,16	55,49	71,22	3.999,72	0,19%		
8.0	- - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018								
8.1	SINAPI 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	97,92	44,39	56,97	5.578,50	0,26%		
9.1	- - REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA					51.135,47	2,37%		
9.1.1	SINAPI 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	952,80	4,13	5,30	5.049,84	0,23%		
9.1.2	SINAPI 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	659,10	36,32	46,62	30.727,24	1,42%		
9.1.3	SINAPI 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	293,70	31,66	40,64	11.935,97	0,55%		
9.1.4	SINAPI 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	44,89	13,06	16,76	752,36	0,03%		
9.1.5	SINAPI 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	44,89	46,34	59,48	2.670,06	0,12%		
9.2	- - REVESTIMENTOS CERÂMICO					31.678,48	1,47%		
9.2.1	SEINFRA C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	293,70	75,93	97,46	28.624,00	1,33%		
9.2.2	SEINFRA C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	293,70	8,10	10,40	3.054,48	0,14%		
10.1	- - MEIO-FIO					551,43	0,03%		
10.1.1	SEINFRA C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18,05	23,80	30,55	551,43	0,03%		
10.2	- - PISO INTERNO					190.381,65	8,82%		
10.2.1	SINAPI 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	937,85	30,88	39,63	37.167,00	1,72%		
10.2.2	SEINFRA C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	937,85	22,34	28,67	26.888,16	1,25%		
10.2.3	SEINFRA C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	545,24	114,75	147,28	80.302,95	3,72%		

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: BDB6D49C35B7D2F7530E2FC88314ABF



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM
DESONERAÇÃO. SEINFRA 27.1. ORSE JUN/2023

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	%
10.2.4	SEINFRA C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	65,47	71,57	91,86	6.014,07	0,28%		
10.2.5	SEINFRA C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	65,47	8,10	10,40	680,89	0,03%		
10.2.6	SEINFRA C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	327,14	85,82	110,15	36.034,47	1,67%		
10.2.7	SEINFRA C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,14	7,87	10,10	3.304,11	0,15%		
10.3	- - - PISO EXTERNO					17.009,69	0,78%		
10.3.1	SEINFRA C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	8,95	17,30	22,20	198,69	0,01%		
10.3.2	SINAPI 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	231,78	56,51	72,53	16.811,00	0,78%		
11.1	SINAPI 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 PS	M2	550,75	36,51	46,86	25.808,15	1,20%		
12.1	- - - TUBOS E CONEXÕES					11.394,44	0,53%		
12.1.1	SINAPI 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	35,57	45,65	45,65	0,00%		
12.1.2	SINAPI 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	20,62	26,47	26,47	0,00%		
12.1.3	SEINFRA C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	13,92	17,87	17,87	0,00%		
12.1.4	SINAPI 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	5,79	7,43	74,30	0,00%		
12.1.5	SINAPI 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	74,95	96,20	192,40	0,01%		
12.1.6	SINAPI 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	37,26	47,82	95,64	0,00%		
12.1.7	SEINFRA C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	2,00	34,73	44,58	89,16	0,00%		
12.1.8	SINAPI 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	7,77	9,97	119,64	0,01%		
12.1.9	SINAPI 89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	8,07	10,36	62,16	0,00%		
12.1.10	SINAPI 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	72,66	41,15	52,82	3.837,90	0,18%		
12.1.11	SINAPI 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	35,40	29,90	38,38	1.358,65	0,06%		
12.1.12	SINAPI 91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	92,85	34,12	43,79	4.065,90	0,19%		
12.1.13	SINAPI 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	103,03	132,24	793,44	0,04%		
12.1.14	SINAPI 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	141,16	181,18	181,18	0,01%		
12.1.15	SINAPI 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	84,55	108,52	434,08	0,02%		
12.2	- - - LOUÇAS E METAIS					26.255,13	1,22%		
12.2.1	SINAPI 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	571,04	732,93	7.329,30	0,34%		
12.2.2	SEINFRA C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	69,56	89,28	892,80	0,04%		
12.2.3	SINAPI 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	263,34	338,00	1.690,00	0,08%		
12.2.4	SEINFRA C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,72	326,93	419,61	1.560,95	0,07%		

Eng.º Sérgio Castro Nunes
Arquiteto e Urbanista
R. 108/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (C/BDI)	Valor Total (C/BDI)	Porcentagem
12.2.5	SINAPI 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	417,23	535,51	4.284,08	0,20%
12.2.6	SINAPI 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	129,96	166,80	1.334,40	0,06%
12.2.7	SINAPI 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	188,21	241,57	483,14	0,02%
12.2.8	SINAPI 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	79,46	101,99	203,98	0,01%
12.2.9	SEINFRA C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,80	778,67	999,42	1.798,96	0,08%
12.2.10	SINAPI 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	433,55	556,46	6.677,52	0,31%
13.1	SINAPI 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	11,00	517,56	664,29	7.307,19	0,34%
13.2	SINAPI 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	47,23	60,62	606,20	0,03%
13.3	SINAPI 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	19,16	58,96	75,68	1.450,03	0,07%
13.4	SINAPI 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	28,94	95,57	122,66	3.549,78	0,16%
13.5	SINAPI 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	98,88	70,61	90,63	8.961,49	0,42%
14.1	- - CAROS E ELETRODUTOS					64.712,32	3,00%
14.1.1	COMPOSIÇÃO COMP.6 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM²	M	124,14	13,40	17,20	2.135,21	0,10%
14.1.2	COMPOSIÇÃO COMP.11 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM²	M	213,79	13,56	17,40	3.719,95	0,17%
14.1.3	COMPOSIÇÃO COMP.20 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 35MM²	M	130,21	30,70	39,40	5.130,27	0,24%
14.1.4	SINAPI 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.327,85	4,56	5,85	25.317,92	1,17%
14.1.5	COMPOSIÇÃO COMP.10 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4MM²	M	192,71	5,70	7,32	1.410,64	0,07%
14.1.6	SINAPI 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	104,82	9,56	12,27	1.286,14	0,06%
14.1.7	SEINFRA C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	167,19	22,90	29,39	4.913,71	0,23%
14.1.8	SEINFRA C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,50	31,32	40,20	381,90	0,02%
14.1.9	SEINFRA C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	123,17	26,78	34,37	4.233,35	0,20%
14.1.10	SEINFRA C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	14,35	18,42	18,42	0,00%
14.1.11	SEINFRA C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	14,13	40,65	52,17	737,16	0,03%
14.1.12	SEINFRA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	795,65	15,11	19,39	15.427,65	0,71%
14.2	- - CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES					23.645,59	1,10%
14.2.1	SINAPI 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	206,00	15,85	20,34	4.190,04	0,19%
14.2.2	SINAPI 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	98,00	13,88	17,81	1.745,38	0,08%
14.2.3	SINAPI 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	23,00	150,32	192,94	4.437,62	0,21%
14.2.4	SINAPI 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	70,25	90,17	180,34	0,01%
14.2.5	SINAPI 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	416,81	534,98	1.069,96	0,05%
14.2.6	SINAPI 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	71,94	92,33	184,66	0,01%
14.2.7	SINAPI 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	75,29	96,63	193,26	0,01%
14.2.8	SINAPI 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	85,61	109,88	219,76	0,01%
14.2.9	SINAPI 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	93,77	120,35	240,70	0,01%
14.2.10	SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	41,00	11,43	14,67	601,47	0,03%
14.2.11	SINAPI 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,10	16,81	33,62	0,00%

(Handwritten signature)

Assinatura de Jota Barros
Projeto e Assessoria

(Handwritten signature)



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM DEGRADAÇÃO, SEINFRA 27.1. ORSE JUN/2023

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.2.12	COMPOSIÇÃO	COMP.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA	UN	4,00	238,33	305,90	1.223,60	0,06%
14.2.13	COMPOSIÇÃO	COMP.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A	UN	1,00	540,47	693,69	693,69	0,03%
14.2.14	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	176,44	529,32	0,02%
14.2.15	COMPOSIÇÃO	COMP.13	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A	UN	1,00	198,09	254,25	254,25	0,01%
14.2.16	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	509,53	653,98	1.307,96	0,06%
14.2.17	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	884,08	1.134,72	1.134,72	0,05%
14.2.18	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	369,57	474,34	474,34	0,02%
14.2.19	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.980,45	2.541,91	2.541,91	0,12%
14.2.20	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	1.774,38	2.277,42	2.277,42	0,11%
14.2.21	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	111,57	111,57	0,01%
14.3	-	-	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					28.367,78	1,22%
14.3.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	28,44	36,50	730,00	0,03%
14.3.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	43,55	55,90	1.118,00	0,05%
14.3.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	58,66	75,29	828,19	0,04%
14.3.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	101,00	53,25	68,35	6.903,35	0,32%
14.3.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	29,92	38,40	960,00	0,04%
14.3.6	COMPOSIÇÃO	COMP.14	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W	UN	4,00	56,23	72,17	288,68	0,01%
14.3.7	COMPOSIÇÃO	COMP.15	LÂMPADA LED 12W	UN	16,00	45,25	58,08	929,28	0,04%
14.3.8	COMPOSIÇÃO	COMP.4	REFLETOR LED 50W	UN	2,00	71,17	91,35	182,70	0,01%
14.3.9	COMPOSIÇÃO	COMP.17	LÂMPADA LED 7W - COMPACTA	UN	12,00	44,92	57,65	691,80	0,03%
14.3.10	COMPOSIÇÃO	COMP.16	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 10W	UN	21,00	54,21	69,58	1.461,18	0,07%
14.3.11	COMPOSIÇÃO	COMP.18	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL 9W	UN	6,00	85,00	109,10	654,60	0,03%
14.3.12	COMPOSIÇÃO	COMP.19	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 2 LÂMPADAS DE 20W	UN	70,00	129,33	166,00	11.620,00	0,54%
14.4	-	-	ATERRAMENTO					2.285,75	0,11%
14.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,00M	UN	3,00	426,71	547,68	1.643,04	0,08%
14.4.2	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	2,00	33,68	43,23	86,46	0,00%
14.4.3	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	5,40	80,26	103,01	556,25	0,03%
15.0	-	-	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA					61.548,57	2,63%
15.1	COMPOSIÇÃO	COMP.7	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm	UN	1,00	1.212,08	1.555,70	1.555,70	0,07%
15.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	53,00	10,14	13,01	689,53	0,03%
15.3	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	12,74	16,35	147,15	0,01%
15.4	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.077,40	11,78	15,12	46.530,29	2,16%
15.5	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	150,32	192,94	385,88	0,02%
15.6	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	9,00	11,63	14,93	134,37	0,01%
15.7	SEINFRA	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	43,00	46,01	59,05	2.539,15	0,12%
15.8	SEINFRA	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	56,09	71,99	719,90	0,03%
15.9	SEINFRA	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	3,75	63,85	81,95	307,31	0,01%
15.10	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	180,45	15,11	19,39	3.498,93	0,16%
16.0	-	-	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTES ATERRADAS - SPDA					62.201,88	2,69%
16.1	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	469,00	60,80	78,04	36.600,76	1,70%
16.2	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	152,47	80,26	103,01	15.705,93	0,73%
16.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	19,00	93,86	120,47	2.288,93	0,11%
16.4	SEINFRA	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	403,77	518,24	518,24	0,02%
16.5	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	19,00	133,54	171,40	3.256,60	0,15%

[Handwritten signature]

Assessoria Técnica de Apoio Social
Arquiteta e Urbanista
CRA 00922-1

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2023 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ ICM	PREÇO	PERCENTUAL
16.6	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	19,00	159,57	204,81	3.891,39	0,18%
17.0	-	-	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TÊNICO	-	-	-	-	23.792,96	13,27%
17.1	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	154,51	70,61	90,63	14.003,24	0,65%
17.2	SINAPI	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,91	74,11	95,12	5.413,28	0,25%
17.3	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	13,00	124,21	159,42	2.072,46	0,10%
17.4	SEINFRA	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,30	243,38	312,38	406,09	0,02%
17.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	366,06	63,41	81,39	29.793,62	1,38%
17.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	386,32	52,76	67,72	26.161,59	1,21%
17.7	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	18,00	257,31	330,26	5.944,68	0,28%
18.0	-	-	CONDIÇÃO INSTALAÇÃO	-	-	-	-	48.496,11	2,17%
18.1	SEINFRA	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	655,56	841,41	1.682,82	0,08%
18.2	SEINFRA	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	99,34	190,63	244,67	24.305,52	1,13%
18.3	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	2.183,02	2.801,91	11.207,64	0,52%
18.5	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	11,00	657,94	844,47	9.289,17	0,43%
18.6	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	11,00	45,06	57,83	636,13	0,03%
18.7	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	31,00	21,01	26,97	836,07	0,04%
18.8	SEINFRA	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	0,89	460,34	590,85	525,86	0,02%
19.0	-	-	CONDICÃO INSTALAÇÃO	-	-	-	-	2.464,85	0,11%
19.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	137,17	19,67	25,25	3.463,54	0,16%
19.2	SEINFRA	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	91,08	39,74	51,01	4.645,99	0,22%
19.3	SEINFRA	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	70,00	50,89	65,32	4.572,40	0,21%
19.4	SEINFRA	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,08	59,60	76,50	1.612,62	0,07%
20.0	-	-	CONDICÃO INSTALAÇÃO	-	-	-	-	38.387,83	0,71%
20.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00	15,85	20,34	467,82	0,02%
20.2	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA. SISTEMA "X"	UN	23,00	11,63	14,93	343,39	0,02%
20.3	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	63,30	22,90	29,39	1.860,39	0,09%
20.4	SINAPI	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	63,30	5,47	7,02	444,37	0,02%
20.5	SEINFRA	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	129,59	73,43	94,25	12.213,86	0,57%
21.0	-	-	CONDICÃO INSTALAÇÃO	-	-	-	-	2.794,63	0,13%
21.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	15,85	20,34	81,36	0,00%
21.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21,00	13,88	17,81	374,01	0,02%
21.3	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	77,60	22,90	29,39	2.280,66	0,11%
22.0	-	-	PINTURAS	-	-	-	-	22.324,51	1,02%
22.1	-	-	PINTURA INTERNA	-	-	-	-	66.470,94	3,08%
22.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	1.226,11	14,38	18,46	22.633,99	1,05%
22.1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.226,11	9,41	12,08	14.811,41	0,69%
22.1.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	595,64	26,53	34,05	20.281,54	0,94%
22.1.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	595,64	11,44	14,68	8.744,00	0,41%
22.2	-	-	PINTURA ESQUADRIAS	-	-	-	-	4.820,61	0,22%

[Handwritten signature]
Secretaria Municipal de Assistência Social
Assessoria e Administração
em 20/02/23



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1. ORSE JUN/2023

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
22.2.1	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	M2	113,82	15,45	19,83	2.257,05	0,10%
22.2.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	113,82	15,54	19,95	2.270,71	0,11%
22.2.3	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	5,00	45,63	58,57	292,85	0,01%
22.3	-	-	PINTURA EXTERNA					11.232,88	0,52%
22.3.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	895,77	9,77	12,54	11.232,96	0,52%
23.0	-	-	EMBASAMENTO					8.339,43	0,39%
23.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	5,81	73,66	94,54	549,28	0,03%
23.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,81	423,18	543,15	3.155,70	0,15%
23.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,90	612,00	785,50	4.634,45	0,21%
23.2	-	-	ATERRO					257,66	0,01%
23.2.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	1,84	109,10	140,03	257,66	0,01%
23.3	-	-	REVESTIMENTOS					131,18	0,01%
23.3.1	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	3,42	6,69	8,59	29,38	0,00%
23.3.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	3,42	23,19	29,76	101,78	0,00%
23.4	-	-	PISOS					6.887,59	0,32%
23.4.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	43,54	30,88	39,63	1.725,49	0,08%
23.4.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	43,54	92,37	118,56	5.162,10	0,24%
23.5	-	-	PROTEÇÕES					17.239,38	0,80%
23.5.1	SEINFRA	C0924	CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	57,39	234,04	300,39	17.239,38	0,80%
23.6	-	-	PINTURAS					41,31	0,00%
23.6.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	3,42	9,41	12,08	41,31	0,00%
24.0	-	-	ESCAVAÇÃO/VALA					20.694,34	0,94%
24.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,15	73,66	94,54	108,72	0,01%
24.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL. INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021	M3	1,15	569,98	731,57	841,31	0,04%
24.3	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	12,00	100,94	129,56	1.554,72	0,07%
24.4	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	6,76	133,59	171,46	1.159,07	0,05%
24.5	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	80,00	59,15	75,92	6.073,60	0,28%
24.6	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	23,97	21,75	27,92	669,24	0,03%
24.7	SINAPI	98557		M2	1,92	44,39	56,97	109,38	0,01%
25.0	-	-	ESTRUTURAS DE CONCRETO					718,85	0,03%
25.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=2,00m, CONFORME PROJETO	UN	5,00	112,09	143,87	719,35	0,03%
26.0	-	-	ESTRUTURAS DE CONCRETO					56.721,24	2,48%
26.1	-	-	ESTRUTURAS DE CONCRETO					53.417,68	2,48%
26.1.1	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	462,60	14,27	18,32	8.474,83	0,39%
26.1.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	299,00	13,64	17,51	5.235,49	0,24%
26.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	108,30	12,29	15,77	1.707,89	0,08%
26.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	110,00	10,38	13,32	1.465,20	0,07%
26.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	40,80	10,11	12,98	529,58	0,02%
26.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	47,40	14,73	18,91	896,33	0,04%
26.1.7	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	139,35	116,39	149,39	20.817,50	0,96%
26.1.8	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,82	529,03	679,01	1.235,80	0,06%
26.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	11,04	511,56	656,59	7.248,75	0,34%
26.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	12,86	258,65	331,98	4.269,26	0,20%

Sistema Integrado Contas e Custos
Arquitetura e Urbanismo
11/2022

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: BDB6D49C35B7D2FF7530E2FC68314ABF



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM
 DESONERAÇÃO. SEINFRA 27.1. ORSE JUN/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
26.1.11	SEINFRA	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	55,42	18,13	23,27	1.289,62	0,06%
26.1.12	COMPOSIÇÃO	COMP.21	TAMPA EM CONCRETO 0.80 x 0.80 m	UN	1,00	192,78	247,43	247,43	0,01%
26.2	-	-	ALVENARIAS					4.366,54	0,20%
26.2.1	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	23,50	144,77	185,81	4.366,54	0,20%
26.3	-	-	REVESTIMENTOS					6.423,68	0,30%
26.3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	126,90	4,13	5,30	672,57	0,03%
26.3.2	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	126,90	35,31	45,32	5.751,11	0,27%
26.4	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					28.193,54	1,31%
26.4.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M2	83,44	263,26	337,89	28.193,54	1,31%
26.5	-	-	ESCADA					2.738,67	0,13%
26.5.1	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	3,00	711,25	912,89	2.738,67	0,13%
26.6	-	-	PINTURA EXTERNA					1.591,33	0,07%
26.6.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	126,90	9,77	12,54	1.591,33	0,07%
27	-	-	ESTRUTURAS METÁLICAS					10.114,35	0,47%
27.1	-	-	ESTRUTURA METÁLICA					10.114,35	0,47%
27.1.1	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	37,66	209,25	268,57	10.114,35	0,47%
27.2	-	-	REVESTIMENTOS					170.265,92	7,99%
27.2.1	SEINFRA	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	236,56	536,47	688,56	162.885,75	7,55%
27.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	REVESTIMENTO EM ACM	M2	44,75	128,49	164,92	7.380,17	0,34%
27.3	-	-	PINTURAS					3.104,65	0,14%
27.3.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	247,58	9,77	12,54	3.104,65	0,14%
28	-	-	LIMPEZA GERAL					16.452,98	0,76%
28.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.178,58	10,88	13,96	16.452,98	0,76%
TOTAL GERAL								1.132.008,17	

O orçamento importa o valor de : dois milhões, cento e cinquenta e oito mil e oito reais e dezessete centavos

Secretaria Municipal de Assistência Social
 Arquivo e Liberação
 Nº 145921



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
25.8	MOBILIÁRIO URBANO	719,35	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	719,35
26.0	BARRELETE/ CAIXA D'ÁGUA	96.731,44	0,00%	0,00%	0,00%	43,00%	26,00%	31,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	41.594,52	25.150,17	29.986,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27.8	FACHADA	183.484,92	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	37,00%	42,00%	21,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67.889,42	77.063,67	38.531,83
28.0	LIMPEZA GERAL	16.452,98	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.452,98
TOTAL GERAL		100,00%	6,56%	6,66%	9,34%	10,63%	10,81%	12,09%	11,30%	10,63%	10,92%	10,86%	100,00%
TOTAL GERAL		2.158.008,17	141.548,62	143.798,28	201.614,95	220.310,31	233.338,96	268.911,06	243.853,98	233.071,43	238.602,24	234.382,79	2.158.008,17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2		
							Total	=	6,00	M2		
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			77,41	x	2,00	x	1,00	=	154,82	M2		
							Total	=	154,82	M2		
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
							Quantidade	=	Total			
							100,00	=	100,00	%		
							Total	=	100,00	%		
3.1	3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		WC Masculino e Feminino	2,70	x	0,15	x	1,90	x	2,00	=	1,54	M3
		WC Masculino e Feminino	1,60	x	0,15	x	1,90	x	2,00	=	0,91	M3
		WC Masculino e Feminino	1,30	x	0,15	x	1,90	x	2,00	=	0,74	M3
		Sala Advogados/ CREAS	3,90	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,52	M3
		WC CREAS/ Corredor 02	2,20	x	0,15	x	2,60	x	3,00	=	2,57	M3
		WC CREAS/ Corredor	3,15	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,23	M3
		Sala de Atend. CREAS/ Auditório	4,92	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,92	M3
		Coordenação CREAS/ Corredor	6,05	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	2,36	M3
		Coord. CREAS/ Sala Atendimento	1,95	x	0,15	x	2,60	x	3,00	=	2,28	M3
		Coordenação CREAS/ Auditório	2,79	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,09	M3
		Recepção CREAS/ Auditório	2,75	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,07	M3
		Recepção CREAS/ Área Externa	2,15	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,84	M3
		Recepção CREAS/ Área Externa	2,00	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,78	M3
		Paico	2,27	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,89	M3
		Paico/ Área Externa	2,31	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,90	M3
		Paico	1,62	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,63	M3
		Paico	0,24	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,09	M3
		Paico	0,22	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,09	M3
		Paico/ Circulação	2,12	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,83	M3
		Auditório/ Circulação	1,57	x	0,15	x	2,60	x	2,00	=	1,22	M3
		Criança Feliz/ Cozinha	4,15	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,62	M3
		Cozinha/ Circulação	4,55	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,77	M3
		Cozinha/ Circulação	9,20	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	3,59	M3
		DML/ Cozinha	2,25	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,88	M3
		DML/ Cozinha	1,80	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,70	M3
		Almox./ Sala/ Assis. Jurídica	4,00	x	0,15	x	2,60	x	2,00	=	3,12	M3
		Almoxarifado/ Varanda	9,20	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	3,59	M3
		Almoxarifado/ Área Externa	3,70	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,44	M3
		Sala de Gestão/ Secretaria	5,70	x	0,15	x	2,60	x	2,00	=	4,45	M3
		WC Funcionários	2,30	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,90	M3
		WC Funcionários	1,25	x	0,15	x	2,60	x	2,00	=	0,98	M3
		WC Secretaria	2,15	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,84	M3
		Circulação	2,35	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,92	M3
		WC Funcionários	2,15	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,84	M3
		Cadastro Único/ Posto Identidade	5,90	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	2,30	M3
		Corredor/ Sala de Gestão	3,45	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,35	M3
		Corredor/ Arquivo	2,48	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,97	M3
		Posto de Identidade/ Corredor	1,65	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,64	M3
		Mureta áreas externa	1,40	x	0,15	x	0,40	x	18,00	=	1,51	M3
		Muro áreas externa	1,40	x	0,15	x	3,00	x	8,00	=	5,04	M3
							Total	=	60,95	M3		
3.1.2	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Sala Advogados/ Hall	3,65	x	2,60	x	1,00	=	9,49	M2		
							Total	=	9,49	M2		
3.1.3	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. /										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Pilares Internos	0,25	x	0,25	x	3,00	x	12,00	=	2,25	M3
		Pilares Externos	0,30	x	0,30	x	3,00	x	29,00	=	7,83	M3
							Total	=	10,08	M3		
3.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		J8	0,60	x	0,40	x	2,00	=	0,48	M2		
		J1	1,00	x	1,10	x	2,00	=	2,20	M2		
		J3	1,00	x	1,10	x	3,00	=	3,30	M2		
		J10	0,60	x	1,60	x	2,00	=	1,92	M2		
		J6	2,00	x	1,10	x	3,00	=	6,60	M2		
			2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	M2		
							Total	=	26,50	M2		
3.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		P2	1,00	x	2,10	x	9,00	=	18,90	M2		
		P1	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	M2		
		P8	0,70	x	1,80	x	1,00	=	1,26	M2		
							Total	=	25,20	M2		
3.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		Rampa de acesso	4,60	x	2,95	x	1,00	=	13,57	M2		
		Rampa de acesso	4,05	x	1,25	x	1,00	=	5,06	M2		
		Pátio - Trecho 01	23,60	x	11,50	x	1,00	=	271,40	M2		

[Handwritten Signature]

Roberto Brígido Coelho N. Reis
Arquiteto e Urbanista
RN 749922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

		Pédo - Trecho 02	12,25	x	2,29	x	1,00	=	28,05	M2
		Área Externa	13,53	x	1,85	x	1,00	=	25,03	M2
		Área Externa	10,58	x	2,00	x	1,00	=	21,16	M2
		Área Externa	9,50	x	2,15	x	1,00	=	20,43	M2
		Circulação	12,20	x	1,51	x	1,00	=	18,42	M2
					Área	x	Quantidade	=	Área	
		Piso externo Acesso Recepção			99,53	x	1,00	=	99,53	M2
		Área Externa CREAS			27,05	x	1,00	=	27,05	M2
		Calçada			137,60	x	1,00	=	137,60	M2
							Total	=	667,30	M2
3.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		CREAS Recepção - Trecho 01	3,25	x	2,14	x	1,00	=	6,96	M2
		CREAS Recepção - Trecho 02	6,05	x	1,15	x	1,00	=	6,96	M2
		CREAS Recepção - Trecho 03	7,27	x	3,25	x	1,00	=	23,63	M2
		CREAS - Coordenação	2,70	x	1,95	x	1,00	=	5,27	M2
		CREAS - Sala de Atendimento	2,90	x	1,95	x	1,00	=	5,66	M2
		CREAS WC	2,20	x	1,60	x	1,00	=	3,52	M2
		Corredor CREAS 01	2,20	x	1,20	x	1,00	=	2,64	M2
		Sala Advogados	3,65	x	1,92	x	1,00	=	7,01	M2
		Hall CREAS	3,65	x	1,90	x	1,00	=	6,94	M2
		Sala CREAS	3,90	x	3,80	x	1,00	=	14,82	M2
		Depósito de Materiais	4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	M2
		Depósito de Alimentos	5,35	x	4,00	x	1,00	=	21,40	M2
		WC Masculino e Feminino	4,00	x	2,70	x	2,00	=	21,60	M2
		Auditório	9,55	x	8,70	x	1,00	=	83,09	M2
		DML	2,10	x	1,80	x	1,00	=	3,78	M2
		Cozinha - Trecho 01	2,30	x	1,95	x	1,00	=	4,49	M2
		Cozinha - Trecho 02	4,55	x	1,75	x	1,00	=	7,96	M2
		Sala Criança Feliz	4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	M2
		Almoxarifado e Sala	4,00	x	3,00	x	2,00	=	24,00	M2
		Assessoria Jurídica	4,00	x	2,90	x	1,00	=	11,60	M2
		Varanda	9,20	x	1,70	x	1,00	=	15,64	M2
		Recepção	5,95	x	2,95	x	1,00	=	17,55	M2
		WC Funcionárias	4,70	x	2,15	x	1,00	=	10,11	M2
		Hall	2,15	x	0,80	x	1,00	=	1,72	M2
		Sala Secretaria	4,55	x	2,15	x	1,00	=	9,78	M2
		WC Secretaria	2,15	x	1,00	x	1,00	=	2,15	M2
		Sala de Gestão	5,70	x	4,50	x	1,00	=	25,65	M2
		Corredor Cadastro Único	7,80	x	1,80	x	1,00	=	14,04	M2
		Posto de Identidade	4,15	x	1,80	x	1,00	=	7,47	M2
		Cadastro Único	7,00	x	5,90	x	1,00	=	41,30	M2
		Arquivo	7,00	x	6,00	x	1,00	=	42,00	M2
		CRAS - Sala Coordenação	3,30	x	2,95	x	1,00	=	9,74	M2
		CRAS - Sala dos Orientadores	3,30	x	2,90	x	1,00	=	9,57	M2
		CRAS - Recepção	6,00	x	3,35	x	1,00	=	20,10	M2
		Sala dos Técnicos	6,80	x	5,90	x	1,00	=	40,12	M2
		Circulação Recepção	13,22	x	2,40	x	1,00	=	31,73	M2
		Circulação Paico	9,70	x	2,25	x	1,00	=	21,83	M2
					Área	x	Quantidade	=	Área	
		CREAS Recepção - Trecho 04			3,80	x	1,00	=	3,80	M2
		Paico			16,37	x	1,00	=	16,37	M2
							Total	=	638,00	M2
3.1.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		CREAS Recepção	15,46	x	2,60	x	1,00	=	40,20	M2
		CREAS WC	2,20	x	2,60	x	1,00	=	5,72	M2
		Sala Advogados	3,65	x	2,60	x	1,00	=	9,49	M2
		Sala CREAS	3,80	x	2,60	x	1,00	=	9,88	M2
		Depósito de Materiais	4,50	x	2,60	x	1,00	=	11,70	M2
		Depósito de Alimentos	5,35	x	2,60	x	1,00	=	13,91	M2
							Total	=	90,90	M2
3.1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
		WC Masculino e Feminino - Parede com infiltração	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			2,70	x	2,60	x	2,00	=	14,04	M2
							Total	=	14,04	M2
3.1.10	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAP								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			41,41	x	4,00	x	1,00	=	165,64	M2
			11,88	x	5,78	x	1,00	=	68,67	M2
			9,15	x	2,62	x	1,00	=	23,97	M2
			11,89	x	5,78	x	1,00	=	68,72	M2
			2,62	x	2,40	x	1,00	=	6,29	M2
			9,85	x	5,15	x	2,00	=	101,46	M2
			12,20	x	6,25	x	1,00	=	76,25	M2
			16,35	x	13,25	x	1,00	=	216,64	M2
							Total	=	727,64	M2
3.1.11	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
		Igual ao Item 3.1.10								
							Item 3.1.10	=	727,64	M3
							Total	=	727,64	M2
3.1.12	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
		WC Feminino e WC Masculino	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	2,70	x	2,00	=	21,60	M2
							Total	=	21,60	M2
3.1.13	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								

Roberto Braga Coelho N.º 184
 Arquiteto e Urbanista
 RN 749922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Depósito de Alimentos		5,35	x	4,00	x	1,00	= 21,40 M2
			Depósito de Materiais		4,50	x	4,00	x	1,00	= 18,00 M2
			Sala dos Técnicos		6,80	x	5,90	x	1,00	= 40,12 M2
			Cadastro Único		7,00	x	5,90	x	1,00	= 41,30 M2
			Arquivo		7,00	x	6,00	x	1,00	= 42,00 M2
			CRAS Sala Coordenação		3,30	x	2,95	x	1,00	= 9,74 M2
			CRAS Sala dos Orientadores		3,30	x	2,90	x	1,00	= 9,57 M2
			CRAS Recepção		6,00	x	3,35	x	1,00	= 20,10 M2
							Total	=	202,23	M2
3.1.14	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA								
							WC Feminino e Masculino		10,00	UN
							WC Funcionários		5,00	UN
							WC CREAS		3,00	UN
							WC Secretaria		3,00	UN
							Total	=	21,00	UN
3.2	3.2	CARGA E TRANSPORTE								
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Demolição de parede de gesso		9,49	x	0,10	x	1,00	= 0,95 M3
			Demolição de piso cimentado		667,30	x	0,10	x	1,00	= 66,73 M3
			Demolição de piso cerâmico		638,00	x	0,10	x	1,00	= 63,80 M3
			Demolição de revestimento cerâmico		14,04	x	0,10	x	1,00	= 1,40 M3
			Demolição de telhas		727,64	x	0,04	x	1,00	= 29,11 M3
			Demolição de estrutura em madeira		727,64	x	0,04	x	1,00	= 29,11 M3
							Volume alvenaria		60,95	M3
							Volume pilares		10,08	M3
							Total	=	262,13	M3
3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Igual ao item 3.2.1								
							Item 3.2.1	=	262,13	M3
							Total	=	262,13	M3
4.1	4.1	LOCAÇÃO								
4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAC								
					Perímetro	x	Quantidade	=	Total	
			Banheiros		5,55	x	1,00	=	5,55	M
			Administração		21,61	x	1,00	=	21,61	M
			CREAS E Cadastro Único		21,85	x	1,00	=	21,85	M
			CRAS		9,25	x	1,00	=	9,25	M
							Total	=	58,26	M
4.2	4.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS								
4.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			129,72	x	0,40	x	0,80	x	1,00	= 41,51 M3
									Total	= 41,51 M3
4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			129,72	x	0,40	x	0,40	x	1,00	= 20,76 M3
									Total	= 20,76 M3
4.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			129,72	x	0,20	x	0,30	x	1,00	= 7,78 M3
									Total	= 7,78 M3
4.2.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Comprimento	x					Quantidade	= Total
			129,72	x					1,00	= 129,72 M
									Total	= 129,72 M
4.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	= Área
			129,72	x	0,90	x			1,00	= 116,75 M2
									Total	= 116,75 M2
4.3	4.3	MOVIMENTOS DE TERRA								
4.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			S1=S2=S3=S4=S5=S6	x	0,80	x	0,60	x	1,50	= 6,00 M3
			S19=S20=S21=S22=S23=S26=S28=S29=S30=S33=S34=S36=S37=S38=S41=S44=S45=S46=S48=S49=S50=S53=S54=S57	x	0,90	x	0,70	x	1,50	= 24,00 M3
			S11=S13=S14=S25=S27=S31=S47=S58	x	0,90	x	0,80	x	1,50	= 8,00 M3
			S10=S15=S43	x	1,10	x	1,00	x	1,50	= 3,00 M3
			S12=S24=S32=S35=S39=S40=S42=S51=S52=S55	x	1,10	x	0,90	x	1,50	= 11,00 M3
			S7	x	1,30	x	1,20	x	1,50	= 2,34 M3
			S9=S18	x	1,40	x	1,40	x	1,50	= 5,88 M3
			S8	x	1,60	x	1,60	x	1,50	= 3,84 M3
			S17	x	2,00	x	2,00	x	1,50	= 6,00 M3
			S16	x	2,20	x	2,20	x	1,50	= 7,26 M3
									Total	= 82,25 M3
4.3.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			S1=S2=S3=S4=S5=S6	x	0,80	x	0,60	x	0,03	= 6,00 M3

Arbeto Brígido Coelho N.º 295
Arquiteto e Urbanista
RN 749922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇO											
		S19=S20=S21=S22=S23=S26=S28=S29=S30=S33=S34=S36=S37=S38=S41=S44=S45=S46=S48=S49=S50=S53=S54=S57=S11=S13=S14=S25=S27=S31=S47=S58	0,90	x	0,70	x	0,03	x	24,00	=	0,45	M3	
		S10=S15=S43	1,10	x	1,00	x	0,03	x	3,00	=	0,10	M3	
		S12=S24=S32=S35=S39=S40=S42=S51=S52=S55	1,10	x	0,90	x	0,03	x	11,00	=	0,33	M3	
		S7	1,30	x	1,20	x	0,03	x	1,00	=	0,05	M3	
		S9=S18	1,40	x	1,40	x	0,03	x	2,00	=	0,12	M3	
		S8	1,60	x	1,60	x	0,03	x	1,00	=	0,08	M3	
		S17	2,00	x	2,00	x	0,03	x	1,00	=	0,12	M3	
		S16	2,20	x	2,20	x	0,03	x	1,00	=	0,15	M3	
		Total								=	1,66	M3	
4.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 Igual ao Item 4.3.1 menos o Item 4.4.8											
											Item 4.3.1	= 82,25	M3
											Item 4.4.8	= -20,79	M3
											Total	= 61,46	M3
4.4	4.4	SAPATAS											
4.4.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					185,20	x	1,00	=	185,20				KG
									Total			= 185,20	KG
4.4.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					54,10	x	1,00	=	54,10				KG
									Total			= 54,10	KG
4.4.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					320,30	x	1,00	=	320,30				KG
									Total			= 320,30	KG
4.4.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					326,60	x	1,00	=	326,60				KG
									Total			= 326,60	KG
4.4.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					128,00	x	1,00	=	128,00				KG
									Total			= 128,00	KG
4.4.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					100,60	x	1,00	=	100,60				KG
									Total			= 100,60	KG
4.4.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2			Área	x	Quantidade	=	Área				
					128,56	x	1,00	=	128,56				M2
									Total			= 128,56	M2
4.4.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI Conforme Projeto Estrutural.			Volume	x	Quantidade	=	Volume				
					20,79	x	1,00	=	20,79				M3
									Total			= 20,79	M3
4.4.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao Item 4.4.8									Item 4.4.8	= 20,79	M3
											Total	= 20,79	M3
4.5	4.5	VIGAS											
4.5.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONT Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					7,00	x	1,00	=	7,00				KG
					224,60	x	1,00	=	224,60				KG
					129,00	x	1,00	=	129,00				KG
									Total			= 360,60	KG
4.5.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					17,60	x	1,00	=	17,60				KG
					11,20	x	1,00	=	11,20				KG
									Total			= 28,80	KG
4.5.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total				
					17,70	x	1,00	=	17,70				KG
									Total			= 17,70	KG
4.5.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONT Conforme Projeto Estrutural.											

Roberta Brigida Coelho Nunes
 Arquiteta e Urbanista
 RN 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICOS							
			Vigas Térreo	Peso	x	Quantidade	=	Total	
				9,10	x	1,00	=	9,10	KG
			Vigas Cobertura	106,00	x	1,00	=	106,00	KG
			Vigas Cobertura	53,20	x	1,00	=	53,20	KG
						Total	=	168,30	KG
4.5.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X Conforme Projeto Estrutural.							
			Vigas Térreo	Área	x	Quantidade	=	Área	
				9,48	x	1,00	=	9,48	M2
			Vigas Cobertura	107,56	x	1,00	=	107,56	M2
			Vigas Cobertura	57,93	x	1,00	=	57,93	M2
						Total	=	174,97	M2
4.5.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE Conforme Projeto Estrutural.							
			Vigas Térreo	Volume	x	Quantidade	=	Volume	
				0,54	x	1,00	=	0,54	M3
			Vigas Cobertura	6,10	x	1,00	=	6,10	M3
			Vigas Cobertura	3,29	x	1,00	=	3,29	M3
						Total	=	9,93	M3
4.5.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao item 4.5.6							
						Item 4.5.6	=	9,93	M3
						Total	=	9,93	M3
4.6	4.6	PILARES							
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			396,50	x	1,00	=	396,50	KG	
						Total	=	396,50	KG
4.6.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			37,00	x	1,00	=	37,00	KG	
						Total	=	37,00	KG
4.6.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			66,90	x	1,00	=	66,90	KG	
						Total	=	66,90	KG
4.6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONT Conforme Projeto Estrutural.							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			181,50	x	1,00	=	181,50	KG	
						Total	=	181,50	KG
4.6.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X Conforme Projeto Estrutural.							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			158,88	x	1,00	=	158,88	M2	
						Total	=	158,88	M2
4.6.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE Conforme Projeto Estrutural.							
			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
			8,17	x	1,00	=	8,17	M3	
						Total	=	8,17	M3
4.6.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao item 4.4.6							
						Item 4.6.6	=	8,17	M3
						Total	=	8,17	M3
4.7	4.7	LAJES							
4.7.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m Conforme Projeto Estrutural.							
			Área	x	Quantidade	=	Área		
			27,93	x	1,00	=	27,93	M2	
						Total	=	27,93	M2
5.1	5.1	ALVENARIAS							
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA I							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Despensa, DML/ Copa	4,00	x	2,60	x	1,00	=	10,40
		Despensa/ DML	1,40	x	2,60	x	1,00	=	3,64
		Depósito de Materiais/ Corredor	0,82	x	2,10	x	1,00	=	1,72
		Sala Gestão/ Corredor	17,34	x	2,60	x	1,00	=	45,08
		Entre Salas Gestão	2,30	x	2,60	x	5,00	=	29,90
		Recepção Gestão/ Hall de Entrada	2,20	x	2,60	x	1,00	=	5,72
		Paço/ Hall de Entrada	2,12	x	2,60	x	1,00	=	5,51
		Apoio ao Paço/ Sala Jurídico	1,02	x	2,60	x	1,00	=	2,65
		Sala Jurídico/ Circulação	1,00	x	2,60	x	1,00	=	2,60
		Sala Jurídico/ WC PCD 01	3,30	x	2,60	x	1,00	=	8,58
		Sala Jurídico/ Recepção CREAS	3,00	x	2,60	x	1,00	=	7,80
		WC PCD 01 e 02/ Recepção CREAS	3,15	x	2,60	x	1,00	=	8,19
		WC PCD 01/ WC PCD 02	1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68
		Sala de Reuniões/ Circulação	4,70	x	2,60	x	1,00	=	12,22
		Sala de Reuniões/ Recepção CRAS	4,65	x	2,60	x	1,00	=	12,09
		Sala de Reuniões/ Recepção CRAS	2,90	x	2,60	x	1,00	=	7,54
		Recepção CREAS/ Hall de Entrada	3,55	x	2,60	x	1,00	=	9,23
		Sala Escuta/ Hall de Entrada	1,35	x	2,60	x	1,00	=	3,51

(Handwritten signatures)

Roberto Brando Coelho Neto
Arquiteto e Urbanista
RUB 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



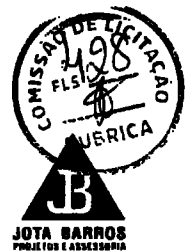
JOTA BARRROS
PROJETOS E ARQUITETURA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	Quantidade	Valor	Unidade				
		Recepção CREAS/ Salas	8,00	x 2,60	x 1,00 = 20,80 M2				
		Salas/ Área Externa	9,50	x 2,60	x 1,00 = 24,70 M2				
		Sala Escuta/ Hall de Entrada	3,90	x 2,60	x 2,00 = 20,28 M2				
		Posto de Identificação/ Recepção	1,40	x 2,60	x 1,00 = 3,64 M2				
		Posto de Identificação/ Entrada (Fechamento Janela)	0,67	x 1,20	x 1,00 = 0,80 M2				
		Recepção Cadastro Único/ Coordenação	5,70	x 2,60	x 1,00 = 14,82 M2				
		Sala Assistente Social, Coordenação/ WC	3,00	x 2,60	x 2,00 = 15,60 M2				
		WC/ Recepção Cadastro Único	1,20	x 2,60	x 1,00 = 3,12 M2				
		Sala DITadores/ Recepção Cadastro Único	4,80	x 2,60	x 1,00 = 12,48 M2				
		Sala DITadores/ Arquivo	3,60	x 2,60	x 1,00 = 9,36 M2				
		Sala Pedagoga/ Arquivo	1,95	x 2,60	x 1,00 = 5,07 M2				
		Sala Pedagoga/ Sala Coordenador/ Jardim de Inverno	2,10	x 2,60	x 1,00 = 5,46 M2				
		Salas/ Hall Central CRAS	9,10	x 2,60	x 1,00 = 23,66 M2				
		Psicólogo, Assistente Social/ Hall Central CRAS	5,87	x 2,60	x 1,00 = 15,26 M2				
		Sala Psicólogo/ Sala Assistente Social/ WC	2,20	x 2,60	x 2,00 = 11,44 M2				
		DML02/ Hall Central CRAS	3,23	x 2,60	x 1,00 = 8,40 M2				
		WC CRAS/ DML 02	1,50	x 2,60	x 1,00 = 3,90 M2				
		Shaft Posto de Identificação	0,40	x 2,60	x 1,00 = 1,04 M2				
		Shaft Posto de Identificação	0,35	x 2,60	x 1,00 = 0,91 M2				
		Shaft Arquivo	0,30	x 2,60	x 1,00 = 0,78 M2				
		Shaft Arquivo	0,35	x 2,60	x 1,00 = 0,91 M2				
		Platibanda	116,14	x 0,80	x 1,00 = 92,91 M2				
		Total			= 476,40 M2				
5.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016							
		Comprimento	x	Quantidade	= Total				
		Perímetro das alvenarias	129,72	x 1,00	= 129,72 M				
		Total			= 129,72 M				
5.1.3	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_1							
		Comprimento	x	Quantidade	= Total				
		Platibanda	243,48	x 1,00	= 243,48 M				
		Total			= 243,48 M				
5.2	5.2	DIVISÓRIAS							
5.2.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E,							
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		WC 02	2,02	x 1,60	x 1,00	= 3,23 M2			
		WC 02	1,37	x 1,60	x 2,00	= 4,38 M2			
		WC 02	1,00	x 1,60	x 1,00	= 1,60 M2			
		WC 01	4,00	x 1,60	x 1,00	= 6,40 M2			
		WC 01	1,37	x 1,60	x 3,00	= 6,58 M2			
		Total				= 22,19 M2			
5.3	5.3	ELEMENTOS VAZADOS							
5.3.1	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA D							
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		C1	2,00	x 1,10	x 2,00	= 4,40 M2			
		Total				= 4,40 M2			
5.4	5.4	VERGAS							
5.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
		Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume	
		C1	2,00	+ 0,40	x 2,00	= 4,80 M			
		J2	1,00	+ 0,40	x 9,00	= 12,60 M			
		J1	1,00	+ 0,40	x 1,00	= 1,40 M			
		J3	1,50	+ 0,40	x 21,00	= 39,90 M			
		J6	2,00	+ 0,40	x 12,00	= 28,80 M			
		J4	1,20	+ 0,40	x 7,00	= 11,20 M			
		J5	2,50	+ 0,40	x 1,00	= 2,90 M			
		G1	2,50	+ 0,40	x 1,00	= 2,90 M			
		Total				= 104,50 M			
5.4.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
		Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume	
		C1	2,00	+ 0,40	x 2,00	= 4,80 M			
		J2	1,00	+ 0,40	x 9,00	= 12,60 M			
		J1	1,00	+ 0,40	x 1,00	= 1,40 M			
		J3	1,50	+ 0,40	x 21,00	= 39,90 M			
		J6	2,00	+ 0,40	x 12,00	= 28,80 M			
		J4	1,20	+ 0,40	x 7,00	= 11,20 M			
		J5	2,50	+ 0,40	x 1,00	= 2,90 M			
		G1	2,50	+ 0,40	x 1,00	= 2,90 M			
		Total				= 104,50 M			
5.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
		Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume	
		P1	0,80	+ 0,40	x 25,00	= 30,00 M			
		P3	0,70	+ 0,40	x 3,00	= 3,30 M			
		P2	1,00	+ 0,40	x 5,00	= 7,00 M			
		P7	1,20	+ 0,40	x 6,00	= 9,60 M			
		P6	2,10	+ 0,40	x 1,00	= 2,50 M			
		Total				= 52,40 M			
6.1	6.1	PORTAS							
6.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, IT							
		Quantidade	=	Total					
		P1	25,00	= 25,00 UN					
		Total		= 25,00 UN					
6.1.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, IT							
		Quantidade	=	Total					
		P3	3,00	= 3,00 UN					

Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN 749922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

						Total	=	3,00	UN
6.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m							
				P2	Quantidade	=	Total		
					5,00	=	5,00	UN	
					Total	=	5,00	UN	
6.1.4	COMP.8	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ABRIR, 2 FOLHAS							
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P6	2,10	x	2,10	x	1,00	=	4,41 M2
		P7	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52 M2
					Total	=	6,93	M2	
6.1.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P4	0,60	x	1,60	x	6,00	=	5,76 M2
					Total	=	5,76	M2	
6.2	6.2	SOLEIRAS							
6.2.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020							
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		WC PCD 01 E 02		0,80	x	2,00	=	1,60 M	
		WC Cadastro Único		0,80	x	1,00	=	0,80 M	
		WC CRAS		0,80	x	1,00	=	0,80 M	
		WC 01 e 02		0,80	x	2,00	=	1,60 M	
					Total	=	4,80	M	
6.3	6.3	JANELAS							
6.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH/							
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		J5	2,50	x	1,80	x	1,00	=	4,50 M2
		J6	2,00	x	1,10	x	12,00	=	26,40 M2
					Total	=	30,90	M2	
6.3.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH/							
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		J1	1,00	x	1,10	x	1,00	=	1,10 M2
		J3	1,50	x	1,20	x	21,00	=	37,80 M2
		J4	1,20	x	1,20	x	7,00	=	10,08 M2
					Total	=	48,98	M2	
6.3.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO							
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		J2	1,00	x	0,60	x	9,00	=	5,40 M2
					Total	=	5,40	M2	
6.3.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
				Perímetro Janelas	x	Quantidade	=	Total	
		J1	4,20	x	1,00	=	4,20 M		
		J2	3,20	x	9,00	=	28,80 M		
		J3	5,40	x	21,00	=	113,40 M		
		J4	4,80	x	7,00	=	33,60 M		
		J5	8,60	x	1,00	=	8,60 M		
		J6	6,20	x	12,00	=	74,40 M		
					Total	=	263,00	M	
6.4	6.4	GRADES							
6.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO							
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		G1	2,50	x	1,00	x	1,00	=	2,50 M2
					Total	=	2,50	M2	
6.5	6.5	PEITORIS							
6.5.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADIT							
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		J1	4,20	x	1,00	=	4,20 M		
		J2	3,20	x	9,00	=	28,80 M		
		J3	5,40	x	21,00	=	113,40 M		
		J4	4,80	x	7,00	=	33,60 M		
		J5	8,60	x	1,00	=	8,60 M		
		J6	6,20	x	12,00	=	74,40 M		
					Total	=	263,00	M	
7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, META Igual ao Item 7.2							
						Item 7.2	=	Área	
						Total	=	779,85	M2
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019							
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Gestão	29,70	x	3,96	x	1,00	=	117,61 M2
		Gestão	4,42	x	3,41	x	1,00	=	15,07 M2
		Auditório	9,53	x	2,27	x	1,00	=	21,63 M2
		Auditório	11,36	x	4,32	x	1,00	=	49,08 M2
		Auditório	11,36	x	6,59	x	1,00	=	74,86 M2
		CREAS	9,18	x	4,91	x	1,00	=	45,07 M2
		CREAS	9,18	x	4,91	x	1,00	=	45,07 M2
		Cadastro Único	12,16	x	2,83	x	1,00	=	34,41 M2
		Cadastro Único	12,16	x	2,83	x	1,00	=	34,41 M2
		CRAS/ Criança Feliz	15,86	x	5,96	x	1,00	=	94,53 M2
		CRAS/ Criança Feliz	6,05	x	5,53	x	1,00	=	33,46 M2
		CRAS/ Criança Feliz	3,61	x	3,57	x	1,00	=	12,89 M2
		CRAS/ Criança Feliz	6,76	x	6,05	x	1,00	=	40,90 M2
		Pátio	19,10	x	1,98	x	1,00	=	37,82 M2
		Pátio	11,46	x	1,77	x	1,00	=	20,28 M2
		Pátio	19,10	x	2,38	x	1,00	=	45,46 M2
		Pátio	11,46	x	5,00	x	1,00	=	57,30 M2

Roberto Bráulio Costa
 Arquiteto e Urbanista
 RN 149922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



						Total	=	779,85	M2				
7.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm				Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M		
						56,16	x	1,00	=	56,16	M		
								Total	=	56,16	M		
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	PAREDES COM INFILTRAÇÃO										
						Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
						CREAS Recepção	x	2,60	x	1,00	=	40,20	M2
						CREAS WC	x	2,60	x	1,00	=	5,72	M2
						Sala Advogados	x	2,60	x	1,00	=	9,49	M2
						Sala CREAS	x	2,60	x	1,00	=	9,88	M2
						Depósito de Materiais	x	2,60	x	1,00	=	11,70	M2
						Depósito de Alimentos	x	2,60	x	1,00	=	13,91	M2
						WC Feminino e WC Masculino	x	2,60	x	1,00	=	7,02	M2
								Total	=	97,92	M2		
9.1	9.1	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA											
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO	Área										
						Área de alvenaria x2	x	2,00	=	952,80	M2		
								Total	=	952,80	M2		
9.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLI Igual ao item 9.1.1 menos o item 9.1.3	Área										
						Item 9.1.1	=	952,80	M2				
						Item 9.1.3	=	-293,70	M2				
						Total	=	659,10	M2				
9.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA Igual ao item 9.2.1	Área										
						Item 9.2.1	=	293,70	M2				
						Total	=	293,70	M2				
9.1.4	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIAL	Área										
						WC 01 e WC 02	x	2,70	x	2,00	=	21,60	M2
						Dispensa	x	1,40	x	1,00	=	2,87	M2
						DML 01	x	1,40	x	1,00	=	2,52	M2
						Copa	x	3,80	x	1,00	=	15,20	M2
						WC PCD 01 e WC PCD 02	x	1,50	x	1,00	=	2,70	M2
								Total	=	44,89	M2		
9.1.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLI Igual ao item 9.1.4	Área										
						Item 9.1.4	=	44,89	M2				
						Total	=	44,89	M2				
9.2	9.2	REVESTIMENTOS CERÂMICO											
9.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Perímetro										
						WC 01 e WC 02	x	2,60	x	2,00	=	69,68	M2
						Dispensa	x	2,60	x	1,00	=	17,94	M2
						DML 01	x	2,60	x	1,00	=	16,64	M2
						Copa	x	2,60	x	1,00	=	40,56	M2
						Depósito de Alimentos	x	2,60	x	1,00	=	44,20	M2
						Depósito de Materiais	x	2,60	x	1,00	=	40,04	M2
						WC PCD 01 e WC PCD 02	x	2,60	x	1,00	=	17,16	M2
						WC	x	2,60	x	1,00	=	15,86	M2
						WC CRAS	x	2,60	x	1,00	=	15,60	M2
						DML 02	x	2,60	x	1,00	=	16,02	M2
								Total	=	293,70	M2		
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 9.2.1	Área										
						Item 9.2.1	=	293,70	M2				
						Total	=	293,70	M2				
10.1	10.1	MEIO-FIO											
10.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento										
						Jardins	x	1,00	=	18,05	M		
								Total	=	18,05	M		
10.2	10.2	PISO INTERNO											
10.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 Igual ao item 10.2.3 mais o item 10.2.4 mais o item 10.2.6	Área										
						Item 10.2.3	=	545,24	M2				
						Item 10.2.4	=	65,47	M2				
						Item 10.2.6	=	327,14	M2				
						Total	=	937,85	M2				
10.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm Igual ao item 10.2.1	Área										
						Item 10.2.1	=	937,85	M2				
						Total	=	937,85	M2				
10.2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento										
						Sala do Conselho	x	2,25	x	1,00	=	7,99	M2

Roberto Brito Coelho N.º 25
Arquiteto e Urbanista
RM 749622-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CESM	CODIGO	SERVIÇOS								
		Sala 2 Ditadores	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36	M2
		Sala 2 Técnicos	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36	M2
		Sala Secretária	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36	M2
		Sala Assis. Jurídica	3,44	x	2,30	x	1,00	=	7,91	M2
		Recepção Gestão	4,27	x	3,40	x	1,00	=	14,52	M2
		Corredor	17,28	x	1,50	x	1,00	=	25,92	M2
		Hall de Acesso Administração	2,27	x	2,23	x	1,00	=	5,06	M2
		Auditório	10,95	x	8,85	x	1,00	=	96,91	M2
		Hall de Acesso CREAS	3,55	x	2,40	x	1,00	=	8,52	M2
		Recepção Geral	5,95	x	2,95	x	1,00	=	17,55	M2
		Circulação Apoio ao Paço	2,40	x	1,50	x	1,00	=	3,60	M2
		Circulação Recepção Geral	7,50	x	1,20	x	1,00	=	9,00	M2
		Circulação Pátio Coberto	10,43	x	2,40	x	1,00	=	25,03	M2
		Recepção Cadastro Único - Trecho 01	1,20	x	1,15	x	1,00	=	1,38	M2
		Recepção Cadastro Único - Trecho 02	5,70	x	4,15	x	1,00	=	23,66	M2
		Recepção Cadastro Único - Trecho 03	2,10	x	1,73	x	1,00	=	3,63	M2
		Hall de Acesso Recepção Geral	3,70	x	3,00	x	1,00	=	11,10	M2
		Hall de Acesso Recepção Geral	4,70	x	1,20	x	1,00	=	5,64	M2
		Hall de Acesso Recepção Geral	2,25	x	1,05	x	1,00	=	2,36	M2
		Circulação Pátio Coberto	10,40	x	2,40	x	1,00	=	24,96	M2
		Pátio Coberto - Trecho 01	6,60	x	1,50	x	1,00	=	9,90	M2
		Pátio Coberto - Trecho 02	13,93	x	9,10	x	1,00	=	126,76	M2
		Pátio Coberto - Trecho 03	10,46	x	8,50	x	1,00	=	88,91	M2
		Patamar Acesso Lateral	1,90	x	1,50	x	1,00	=	2,85	M2
		Total						=	548,24	M2
10.2.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		WC 01 e WC 02	4,00	x	2,68	x	2,00	=	21,44	M2
		Despensa	2,05	x	1,40	x	1,00	=	2,87	M2
		DHL 01	1,80	x	1,40	x	1,00	=	2,52	M2
		Copa	4,00	x	3,80	x	1,00	=	15,20	M2
		WC PCD 01 e WC PCD 02	1,80	x	1,50	x	2,00	=	5,40	M2
		WC Cadastro Único	1,85	x	1,20	x	1,00	=	2,22	M2
		WC CRAS	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	M2
		DHL 02	1,58	x	1,50	x	1,00	=	2,37	M2
		Área				Quantidade	=	Área		
		Apoio Paço			11,20	x	1,00	=	11,20	M2
		Total						=	65,47	M2
10.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao Item 10.2.4								
		Item 10.2.4						=	Área	
		Total						=	65,47	M2
10.2.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Depósito de Alimentos	4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	M2
		Depósito de Material	4,00	x	3,80	x	1,00	=	15,20	M2
		Sala Jurídico	3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00	M2
		Sala Escuta - Trecho 01	3,00	x	1,20	x	1,00	=	3,60	M2
		Sala Escuta - Trecho 02	3,90	x	1,80	x	1,00	=	7,02	M2
		Sala Assis. Social e Psicóloga	3,90	x	3,15	x	1,00	=	12,29	M2
		Posto de Identificação	3,90	x	2,75	x	1,00	=	10,73	M2
		Recepção CRAS - Trecho 01	2,65	x	1,95	x	1,00	=	5,17	M2
		Recepção CRAS - Trecho 02	3,85	x	3,15	x	1,00	=	12,13	M2
		Recepção CRAS - Trecho 03	2,90	x	1,00	x	1,00	=	2,90	M2
		Sala de Reuniões	4,65	x	2,75	x	1,00	=	12,79	M2
		Sala Coordenação	3,00	x	2,10	x	1,00	=	6,30	M2
		Sala Assistente Social	3,00	x	2,08	x	1,00	=	6,24	M2
		Sala Ditadores	3,60	x	3,45	x	1,00	=	12,42	M2
		Arquivo - Trecho 01	7,00	x	6,00	x	1,00	=	42,00	M2
		Arquivo - Trecho 02	2,40	x	1,95	x	1,00	=	4,68	M2
		Sala Pedagoga	2,52	x	2,10	x	1,00	=	5,29	M2
		Sala Coordenador	2,90	x	2,10	x	1,00	=	6,09	M2
		Hall Central CRAS - Trecho 01	9,10	x	1,30	x	1,00	=	11,83	M2
		Hall Central CRAS - Trecho 02	3,23	x	0,70	x	1,00	=	2,26	M2
		Sala Psicólogo	2,52	x	2,20	x	1,00	=	5,54	M2
		Sala Assistente Social	2,90	x	2,20	x	1,00	=	6,38	M2
		Sala de Reunião CRAS	6,80	x	5,90	x	1,00	=	40,12	M2
		Hall Central Criança Feliz	6,00	x	3,35	x	1,00	=	20,10	M2
		Sala Coordenador	3,30	x	2,90	x	1,00	=	9,57	M2
		Sala Assistente Social	3,30	x	2,95	x	1,00	=	9,74	M2
		Recepção CREAS - Trecho 01	2,65	x	1,95	x	1,00	=	5,17	M2
		Recepção CREAS - Trecho 02	3,85	x	3,15	x	1,00	=	12,13	M2
		Recepção CREAS - Trecho 03	2,90	x	1,00	x	1,00	=	2,90	M2
		Área				Quantidade	=	Área		
		Paço			9,55	x	1,00	=	9,55	M2
		Total						=	327,14	M2
10.2.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARI) Igual ao Item 10.2.6								
		Item 10.2.6						=	Área	
		Total						=	327,14	M2
10.3	10.3	PISO EXTERNO								
10.3.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Canteiro 01	8,50	x	0,50	x	1,00	=	4,25	M2
		Canteiro 02	7,93	x	1,55	x	1,00	=	1,55	M2
		Canteiro 03	4,85	x	1,05	x	1,00	=	1,05	M2

[Handwritten signature]

Roberto Augusto Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN 749922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO										
		Jardim de Inverno	3,23	x	2,10	x	1,00	=	2,10	M2		
							Total	=	8,95	M2		
10.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /					Área	x	Quantidade	=	Área	
							Área pergolados	30,15	x	1,00	=	30,15
							Área frente	201,63	x	1,00	=	201,63
							Total		=	231,78	M2	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO											
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		Depósito de Alimentos	4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	M2			
		Depósito de Materiais	3,90	x	3,80	x	1,00	=	14,82	M2			
		Sala do Conselheiro	3,55	x	2,25	x	1,00	=	7,99	M2			
		Sala 2 Ditadores	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36	M2			
		Sala 2 Técnicos	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36	M2			
		Sala Secretária	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36	M2			
		Sala Assat. Jurídica	3,44	x	2,30	x	1,00	=	7,91	M2			
		Corredor	17,28	x	1,50	x	1,00	=	25,92	M2			
		Recepção Gestão	4,27	x	3,40	x	1,00	=	14,52	M2			
		Auditório	10,95	x	8,85	x	1,00	=	96,91	M2			
		Sala Jurídico	3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00	M2			
		Recepção CREAS - Trecho 01	2,65	x	1,95	x	1,00	=	5,17	M2			
		Recepção CREAS - Trecho 02	3,85	x	3,15	x	1,00	=	12,13	M2			
		Recepção CREAS - Trecho 03	2,90	x	1,00	x	1,00	=	2,90	M2			
		Sala de Reuniões	4,65	x	2,75	x	1,00	=	12,79	M2			
		Sala Escuta - Trecho 01	3,00	x	1,20	x	1,00	=	3,60	M2			
		Sala Escuta - Trecho 02	3,90	x	1,80	x	1,00	=	7,02	M2			
		Sala Assist. Social e Psicólogo	3,90	x	3,15	x	1,00	=	12,29	M2			
		Posto de Identificação	3,90	x	2,75	x	1,00	=	10,73	M2			
		Recepção Geral	5,95	x	2,95	x	1,00	=	17,55	M2			
		Sala Coordenação	3,00	x	2,10	x	1,00	=	6,30	M2			
		Sala Assistente Social	3,00	x	2,08	x	1,00	=	6,24	M2			
		Recepção Cadastro Único - Trecho 01	1,20	x	1,15	x	1,00	=	1,38	M2			
		Recepção Cadastro Único - Trecho 02	5,70	x	4,15	x	1,00	=	23,66	M2			
		Recepção Cadastro Único - Trecho 03	2,10	x	1,73	x	1,00	=	3,63	M2			
		Sala Ditadores	3,60	x	3,45	x	1,00	=	12,42	M2			
		Arquivo - Trecho 01	7,00	x	6,00	x	1,00	=	42,00	M2			
		Arquivo - Trecho 02	2,40	x	1,95	x	1,00	=	4,68	M2			
		Sala Pedagoga	2,52	x	2,10	x	1,00	=	5,29	M2			
		Sala Coordenador	2,90	x	2,10	x	1,00	=	6,09	M2			
		Sala Psicólogo	2,52	x	2,20	x	1,00	=	5,54	M2			
		Sala Assistente Social	2,90	x	2,20	x	1,00	=	6,38	M2			
		WC CRAS	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	M2			
		DML 02	1,58	x	1,50	x	1,00	=	2,37	M2			
		Hall Central CRAS - Trecho 01	9,10	x	1,30	x	1,00	=	11,83	M2			
		Hall Central CRAS - Trecho 02	3,23	x	0,70	x	1,00	=	2,26	M2			
		Sala de Reunião CRAS	6,80	x	5,90	x	1,00	=	40,12	M2			
		Sala Coordenador	3,30	x	2,90	x	1,00	=	9,57	M2			
		Sala Assistente Social	3,30	x	2,95	x	1,00	=	9,74	M2			
		Hall Central Criança Feliz	6,00	x	3,35	x	1,00	=	20,10	M2			
							Área	x	Quantidade	=	Área		
							Paço	16,37	x	1,00	=	16,37	
							Apoio Paço	11,20	x	1,00	=	11,20	
							Total		=	550,75	M2		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO									
12.1	12.1	TUBOS E CONEXÕES									
12.1.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
							Alimentação	Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	
								Total	=	1,00	
										UN	
12.1.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED.									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
								Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	
								Total	=	1,00	
										UN	
12.1.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
								Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	
								Total	=	1,00	
										UN	
12.1.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
								Alimentação	Quantidade	=	Total
								2,00	=	2,00	
								8,00	=	8,00	
								Total	=	10,00	
										UN	
12.1.5	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
								Quantidade	=	Total	
								2,00	=	2,00	
								Total	=	2,00	
										UN	
12.1.6	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
								Quantidade	=	Total	
								2,00	=	2,00	
								Total	=	2,00	
										UN	
12.1.7	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")									

[Handwritten signatures]

Roberto Brando Coelho Nogueira
Arquiteto e Urbanista
RN 749922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Conforme Projeto Hidráulico.

					Quantidade	=	Total	
12.1.8	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL			2,00	=	2,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	2,00	UN
12.1.9	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			12,00	=	12,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	12,00	UN
12.1.10	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO)			6,00	=	6,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	6,00	UN
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			50,84	x	1,00	=	50,84	M
			21,82	x	1,00	=	21,82	M
					Total	=	72,66	M
12.1.11	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO E)			1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	35,40	M
			35,40	x	1,00	=	35,40	M
12.1.12	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO)			1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	92,85	M
			92,85	x	1,00	=	92,85	M
12.1.13	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			6,00	=	6,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	6,00	UN
12.1.14	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTAL			1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	1,00	UN
12.1.15	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			4,00	=	4,00	UN
		Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	4,00	UN
12.2	12.2	LOUÇAS E METAIS						
12.2.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CR			6,00	=	6,00	UN
					WC 01 e 02	=	2,00	UN
					WC PCD 01 e 02	=	1,00	UN
					WC Cadastro Único	=	1,00	UN
					WC CRAS	=	1,00	UN
					Total	=	10,00	UN
12.2.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)			6,00	=	6,00	UN
					WC 01 e 02	=	2,00	UN
					WC PCD 01 e 02	=	1,00	UN
					WC Cadastro Único	=	1,00	UN
					WC CRAS	=	1,00	UN
					Total	=	10,00	UN
12.2.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁ			2,00	=	2,00	UN
					WC PCD 01 e 02	=	1,00	UN
					WC Cadastro Único	=	1,00	UN
					WC CRAS	=	1,00	UN
					Posto de Identificação	=	1,00	UN
					Total	=	5,00	UN
12.2.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm			2,00	=	2,68	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			WC 01 e 02	2,68	x	0,50	2,00	=
			Copa	2,00	x	0,52	1,00	=
							Total	=
							3,72	M2
12.2.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL			8,00	=	8,00	UN
					WC 01 e 02	=	8,00	UN
					Total	=	8,00	UN
12.2.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			8,00	=	8,00	UN
					WC 01 e 02	=	8,00	UN
					Total	=	8,00	UN
12.2.7	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			2,00	=	2,00	UN
					Copa	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
12.2.8	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			2,00	=	2,00	UN
					Copa	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN

Roberto Brinde Coelho N.º 25
 Arquiteto e Urbanista
 IN 749922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



J
JOTA BARROS
PROJETOS E ARQUITETURA

ITEM	CODIGO	SERVICOS							
12.2.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,80	x	1,00	=	1,80	M	
					Total	=	1,80	M	
12.2.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1			Quantidade	=	Total		
					8,00	=	8,00	UN	
					4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	12,00	UN	
13.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0 Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total		
					11,00	=	11,00	UN	
					Total	=	11,00	UN	
13.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAM Conforme Projeto Sanitário.			Quantidade	=	Total		
					10,00	=	10,00	UN	
					Total	=	10,00	UN	
13.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (1) Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			19,16	x	1,00	=	19,16	M	
					Total	=	19,16	M	
13.4	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (1) Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			18,70	x	1,00	=	18,70	M	
			Ventilação	x	1,00	=	10,24	M	
					Total	=	28,94	M	
13.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARG/ Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			98,88	x	1,00	=	98,88	M	
					Total	=	98,88	M	
14.1	14.1	CABOS E ELETRODUTOS							
14.1.1	COMP.6	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM ² Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			124,14	x	1,00	=	124,14	M	
					Total	=	124,14	M	
14.1.2	COMP.11	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM ² Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			213,79	x	1,00	=	213,79	M	
					Total	=	213,79	M	
14.1.3	COMP.20	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 35MM ² Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			130,21	x	1,00	=	130,21	M	
					Total	=	130,21	M	
14.1.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			4327,85	x	1,00	=	4327,85	M	
					Total	=	4327,85	M	
14.1.5	COMP.10	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4MM ² Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			192,71	x	1,00	=	192,71	M	
					Total	=	192,71	M	
14.1.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			104,82	x	1,00	=	104,82	M	
					Total	=	104,82	M	
14.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			167,19	x	1,00	=	167,19	M	
					Total	=	167,19	M	
14.1.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			9,50	x	1,00	=	9,50	M	
					Total	=	9,50	M	
14.1.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			123,17	x	1,00	=	123,17	M	
					Total	=	123,17	M	
14.1.10	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,00	x	1,00	=	1,00	M	
					Total	=	1,00	M	

Roberto Brígido Coelho Neto
Arquiteto e Urbanista
RM 249422-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



14.1.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento 14,13	x	Quantidade 1,00	=	Total 14,13	M
					Total	=	14,13	M
14.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento 795,65	x	Quantidade 1,00	=	Total 795,65	M
					Total	=	795,65	M
14.2	14.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES						
14.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 206,00	=	Total 206,00	UN
					Total	=	206,00	UN
14.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 98,00	=	Total 98,00	UN
					Total	=	98,00	UN
14.2.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 23,00	=	Total 23,00	UN
					Total	=	23,00	UN
14.2.4	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
14.2.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
14.2.6	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
14.2.7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
14.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
14.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
14.2.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 41,00	=	Total 41,00	UN
					Total	=	41,00	UN
14.2.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 2,00	=	Total 2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
14.2.12	COMP.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 4,00	=	Total 4,00	UN
					Total	=	4,00	UN
14.2.13	COMP.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 1,00	=	Total 1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
14.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 3,00	=	Total 3,00	UN
					Total	=	3,00	UN
14.2.15	COMP.13	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade 1,00	=	Total 1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
14.2.16	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 1E Conforme Projeto Elétrico.						

Roberto Brinde Coelho R.L.F.
Arquiteto e Urbanista
RN 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



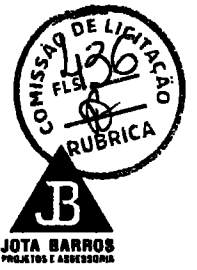
			Quantidade	=	Total	
14.2.17	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 4C Conforme Projeto Elétrico.	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
14.2.18	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
14.2.19	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
14.2.20	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO II) Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
14.2.21	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
14.3	14.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS				
14.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.	20,00	=	20,00	UN
			Total	=	20,00	UN
14.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.	20,00	=	20,00	UN
			Total	=	20,00	UN
14.3.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto Elétrico.	11,00	=	11,00	UN
			Total	=	11,00	UN
14.3.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/21 Conforme Projeto Elétrico.	101,00	=	101,00	UN
			Total	=	101,00	UN
14.3.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202 Conforme Projeto Elétrico.	25,00	=	25,00	UN
			Total	=	25,00	UN
14.3.6	COMP.14	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W Conforme Projeto Elétrico.	4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
14.3.7	COMP.15	LÂMPADA LED 12W Conforme Projeto Elétrico.	16,00	=	16,00	UN
			Total	=	16,00	UN
14.3.8	COMP.4	REFLETOR LED 50W Conforme Projeto Elétrico.	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
14.3.9	COMP.16	LÂMPADA LED 7W - COMPACTA Conforme Projeto Elétrico.	12,00	=	12,00	UN
			Total	=	12,00	UN
14.3.10	COMP.17	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 10W Conforme Projeto Elétrico.	21,00	=	21,00	UN
			Total	=	21,00	UN
14.3.11	COMP.18	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL 9W Conforme Projeto Elétrico.	6,00	=	6,00	UN
			Total	=	6,00	UN
14.3.12	COMP.19	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 2 LÂMPADAS DE 20W Conforme Projeto Elétrico.	70,00	=	70,00	UN

Arberto Brinde Coelho A.C.B.
Arquiteto e Urbanista
Nº 74922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total	=	70,00	UN
14.4	14.4	ATERRAMENTO				
14.4.1	COMP.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade =	Total	
				3,00 =	3,00	UN
				Total =	3,00	UN
14.4.2	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento x	Quantidade =	Total
			2,00 x	1,00 =	2,00	M
				Total =	2,00	M
14.4.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento x	Quantidade =	Total
			5,40 x	1,00 =	5,40	M
				Total =	5,40	M
15.1	COMP.7	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm Conforme Projeto		Quantidade =	Total	
				1,00 =	1,00	UN
				Total =	1,00	UN
15.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto		Quantidade =	Total	
				53,00 =	53,00	UN
				Total =	53,00	UN
15.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto		Quantidade =	Total	
				9,00 =	9,00	UN
				Total =	9,00	UN
15.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP Conforme Projeto		Comprimento x	Quantidade =	Total
			3077,40 x	1,00 =	3077,40	M
				Total =	3077,40	M
15.5	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto		Quantidade =	Total	
				2,00 =	2,00	UN
				Total =	2,00	UN
15.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" Conforme Projeto		Quantidade =	Total	
				9,00 =	9,00	UN
				Total =	9,00	UN
15.7	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) Conforme Projeto		Quantidade =	Total	
				43,00 =	43,00	UN
				Total =	43,00	UN
15.8	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) Conforme Projeto		Quantidade =	Total	
				10,00 =	10,00	UN
				Total =	10,00	UN
15.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") Conforme Projeto		Comprimento x	Quantidade =	Total
			3,75 x	1,00 =	3,75	M
				Total =	3,75	M
15.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto		Comprimento x	Quantidade =	Total
			180,45 x	1,00 =	180,45	M
				Total =	180,45	M
16.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto		Comprimento x	Quantidade =	Total
			30,78 x	1,00 =	30,78	M
		Coberta	438,22 x	1,00 =	438,22	M
				Total =	469,00	M
16.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto		Comprimento x	Quantidade =	Total
			152,47 x	1,00 =	152,47	M
				Total =	152,47	M
16.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto		Quantidade =	Total	
				19,00 =	19,00	UN
				Total =	19,00	UN
16.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA Conforme Projeto Elétrico.		Quantidade =	Total	

Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO							
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00		
16.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto			Quantidade	=	Total		
					19,00	=	19,00	UN	
					Total	=	19,00	UN	
16.6	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto			Quantidade	=	Total		
					19,00	=	19,00	UN	
					Total	=	19,00	UN	
17.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARG) Conforme Projeto.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			154,51	x	1,00	=	154,51	M	
					Total	=	154,51	M	
17.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM Conforme Projeto.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			56,91	x	1,00	=	56,91	M	
					Total	=	56,91	M	
17.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") Conforme Projeto			Quantidade	=	Total		
					13,00	=	13,00	UN	
					Total	=	13,00	UN	
17.4	c1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS Conforme Projeto	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,30	x	1,00	=	1,30	M	
					Total	=	1,30	M	
17.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			366,06	x	1,00	=	366,06	M	
					Total	=	366,06	M	
17.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Conforme Projeto	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			386,32	x	1,00	=	386,32	M	
					Total	=	386,32	M	
17.7	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0 Conforme Projeto			Quantidade	=	Total		
					18,00	=	18,00	UN	
					Total	=	18,00	UN	
18.1	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO Conforme Projeto			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
18.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") Conforme Projeto	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			99,34	x	1,00	=	99,34	M	
					Total	=	99,34	M	
18.3	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEI Conforme Projeto			Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	4,00	UN	
18.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG Conforme Projeto			Quantidade	=	Total		
					11,00	=	11,00	UN	
					Total	=	11,00	UN	
18.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Conforme Projeto			Quantidade	=	Total		
					11,00	=	11,00	UN	
					Total	=	11,00	UN	
18.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto			Quantidade	=	Total		
					31,00	=	31,00	UN	
					Total	=	31,00	UN	
18.8	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (F Conforme Projeto	Saída de emergência	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			0,24	x	0,12	x	6,00	=	0,17
			Rota de fuga	x	0,15	x	16,00	=	0,72
							Total	=	0,89
									M2
									M2
									M2
19.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") Conforme Projeto							

Roberto Augusto Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN 749822 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

		Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
19.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMP Conforme Projeto	137,17	x	1,00	=	137,17 M					
					Total	=	137,17 M					
19.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMP Conforme Projeto	91,08	x	1,00	=	91,08 M					
					Total	=	91,08 M					
19.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMP Conforme Projeto	70,00	x	1,00	=	70,00 M					
					Total	=	70,00 M					
					Total	=	21,08 M					
20.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto			Quantidade	=	Total					
					23,00	=	23,00 UN					
					Total	=	23,00 UN					
20.2	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" Conforme Projeto			Quantidade	=	Total					
					23,00	=	23,00 UN					
					Total	=	23,00 UN					
20.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto	63,30	x	1,00	=	63,30 M					
					Total	=	63,30 M					
20.4	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Conforme Projeto	63,30	x	1,00	=	63,30 M					
					Total	=	63,30 M					
20.5	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm Conforme Projeto	129,59	x	1,00	=	129,59 M					
					Total	=	129,59 M					
21.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto			Quantidade	=	Total					
					4,00	=	4,00 UN					
					Total	=	4,00 UN					
21.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto			Quantidade	=	Total					
					21,00	=	21,00 UN					
					Total	=	21,00 UN					
21.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto	77,60	x	1,00	=	77,60 M					
					Total	=	77,60 M					
22.1	22.1	PINTURA INTERNA										
22.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Sala do Conselheiro	11,60	x	2,60	x	1,00	=	30,16	M2		
		Sala 2 Ditadores	11,00	x	2,60	x	1,00	=	28,60	M2		
		Sala 2 Técnicos	11,00	x	2,60	x	1,00	=	28,60	M2		
		Sala Secretária	11,00	x	2,60	x	1,00	=	28,60	M2		
		Sala Assist. Jurídica	13,93	x	2,60	x	1,00	=	36,22	M2		
		Recepção Gestão	14,54	x	2,60	x	1,00	=	37,80	M2		
		Corredor	36,58	x	2,60	x	1,00	=	95,11	M2		
		Audatório	5,20	x	2,60	x	1,00	=	13,52	M2		
		Palco/ Apoio Palco	24,65	x	2,60	x	1,00	=	64,09	M2		
		Sala Jurídico	12,00	x	2,60	x	1,00	=	31,20	M2		
		Recepção CREAS	23,70	x	2,60	x	1,00	=	61,62	M2		
		Sala Escuta	13,80	x	2,60	x	1,00	=	35,88	M2		
		Sala Assist. Social e Psicóloga	14,10	x	2,60	x	1,00	=	36,66	M2		
		Posto de Identificação	13,30	x	2,60	x	1,00	=	34,58	M2		
		Sala de Reuniões	14,80	x	2,60	x	1,00	=	38,48	M2		
		Recepção Geral	14,85	x	2,60	x	1,00	=	38,61	M2		
		Sala Assistente Social	10,20	x	2,60	x	1,00	=	26,52	M2		
		Sala Coordenação	10,20	x	2,60	x	1,00	=	26,52	M2		
		Recepção Cadastro Único	28,00	x	2,60	x	1,00	=	72,80	M2		
		Sala Ditadores	14,10	x	2,60	x	1,00	=	36,66	M2		
		Arquivo	29,90	x	2,60	x	1,00	=	77,74	M2		
		Sala Assistente Social	12,50	x	2,60	x	1,00	=	32,50	M2		
		Sala Coordenador	12,40	x	2,60	x	1,00	=	32,24	M2		
		Hall Central Criança Feliz	18,70	x	2,60	x	1,00	=	48,62	M2		

[Handwritten signatures]

Emério Brígido Coelho R.L.S.
Arquiteto e Urbanista
IN 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO									
		Sala Pedagoga	9,24	x	2,60	x	1,00	=	24,02	M2	
		Sala Coordenador	10,00	x	2,60	x	1,00	=	26,00	M2	
		Sala Psicólogo	9,44	x	2,60	x	1,00	=	24,54	M2	
		Sala Assistente Social	10,20	x	2,60	x	1,00	=	26,52	M2	
		Hall Central CRAS	20,30	x	2,60	x	1,00	=	52,78	M2	
		Sala de Reunião CRAS	25,40	x	2,60	x	1,00	=	66,04	M2	
		Circulação	5,40	x	3,03	x	1,00	=	16,36	M2	
		Circulação	6,93	x	3,85	x	1,00	=	26,68	M2	
		Total						=	1226,11	M2	
22.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 Igual ao item 22.1.1									
									Área		
									1226,11	M2	
									Total	1226,11	
22.1.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 Igual ao item 22.1.4									
									Área		
									595,64	M2	
									Total	595,64	
22.1.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 Igual ao item 9.1.5 mais o item 11.1									
									Área		
									44,89	M2	
									550,75	M2	
									Total	595,64	
22.2	22.2	PINTURA ESQUADRIAS									
22.2.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 Igual ao item 22.2.2									
									Área		
									113,82	M2	
									Total	113,82	
22.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P1	0,80	x	2,10	x	50,00	=	84,00	
			P2	1,00	x	2,10	x	10,00	=	21,00	
			P3	0,70	x	2,10	x	6,00	=	8,82	
									Total	113,82	
22.2.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			G1	2,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00	
									Total	5,00	
22.3	22.3	PINTURA EXTERNA									
22.3.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Jardim de Inverno	10,66	x	2,60	x	2,00	=	55,43	
			Pátio Coberto	98,40	x	4,27	x	2,00	=	840,34	
									Total	895,77	
23.1	23.1	EMBASAMENTO									
23.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 Igual ao item 23.1.2									
									Volume		
									5,81	M3	
									Total	5,81	
23.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Rampa Acesso CREAS	1,60	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,29
		Rampa Acesso Recepção Geral	3,50	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,63
		Rampa Acesso Recepção Geral	2,48	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,22
		Rampa Acesso Recepção Geral	4,70	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,85
		Rampa Acesso Recepção Geral	1,20	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,11
		Rampa Acesso Recepção Geral	2,40	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,43
		Rampa Acesso Recepção Geral	1,20	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,11
		Rampa Acesso ao Palco	8,40	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	1,51
		Rampa Acesso Pátio Coberto	2,40	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,43
		Escada Acesso CREAS	5,27	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,47
		Escada Acesso Recepção Geral	5,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,50
		Escada Acesso Recepção Geral	2,85	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,26
									Total	5,81	
23.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Rampa Acesso CREAS	1,60	x	0,20	x	0,07	x	2,00	=	0,04
		Escada Acesso CREAS - Degrau 01	3,55	x	0,29	x	0,07	x	2,00	=	0,14
		Escada Acesso CREAS - Degrau 02	3,55	x	0,29	x	0,24	x	1,00	=	0,25
		Escada Acesso CREAS - Degrau 03	3,55	x	0,29	x	0,41	x	1,00	=	0,42
		Acesso Recepção Geral - Degrau 01	3,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	=	0,19
		Acesso Recepção Geral - Degrau 02	3,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	=	0,19
		Acesso Recepção Geral - Degrau 03	3,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	=	0,19
		Acesso Recepção Geral - Degrau 04	3,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	=	0,19
		Acesso Recepção Geral - Degrau 05	3,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	=	0,19
		Rampa Acesso Recepção Geral	3,50	x	0,20	x	0,15	x	2,00	=	0,21
		Rampa Acesso Recepção Geral	2,48	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,15
		Rampa Acesso Recepção Geral	4,70	x	0,20	x	0,49	x	2,00	=	0,92
		Rampa Acesso Recepção Geral	1,20	x	0,20	x	0,68	x	1,00	=	0,16
		Rampa Acesso Recepção Geral	2,40	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,10
		Rampa Acesso Recepção Geral	1,20	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,05
		Acesso Recepção Geral - Degrau 01	2,25	x	0,20	x	0,29	x	1,00	=	0,13

[Handwritten signatures]

Roberto Brígido Coelho Neto
Arquiteto e Urbanista
RN 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



Acesso Recepção Geral - Degrau 02										
	2,25	x	0,20	x	0,57	x	1,00	=	0,26	M3
Rampa Acesso ao Palco										
	8,40	x	0,20	x	0,35	x	2,00	=	1,18	M3
Escada Acesso Apoio ao Palco										
	1,20	x	0,30	x	0,23	x	1,00	=	0,08	M3
Escada Acesso Apoio ao Palco										
	1,20	x	0,30	x	0,46	x	1,00	=	0,17	M3
Escada Acesso Apoio ao Palco										
	1,20	x	0,30	x	0,70	x	1,00	=	0,25	M3
Patamar Acesso Apoio ao Palco										
	2,40	x	0,20	x	0,70	x	1,00	=	0,34	M3
Rampa Pátio Coberto										
	2,40	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,10	M3
							Total	=	5,90	M3
23.2	23.2	ATERRO								
23.2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016								
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Rampa Acesso CREAS	1,60	x	1,20	x	0,07	x	1,00	= 0,13 M3
		Rampa Acesso Recepção Geral	4,70	x	1,20	x	0,49	x	1,00	= 2,76 M3
		Rampa Acesso Recepção Geral	3,50	x	1,28	x	0,15	x	1,00	= 0,67 M3
		Rampa Acesso Recepção Geral	2,40	x	1,20	x	0,10	x	1,00	= 0,29 M3
		Rampa Acesso ao Palco	8,40	x	1,20	x	0,35	x	1,00	= 3,53 M3
		Rampa Pátio Coberto	2,40	x	1,50	x	0,10	x	1,00	= 0,36 M3
						Volume	x	Quantidade	=	Volume
						5,90	x	-1,00	=	-5,90 M3
								Total	=	1,84 M3
23.3	23.3	REVESTIMENTOS								
23.3.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PET								
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Lateral Rampa Pátio Coberto	2,40	x	0,10	x	1,00	=	0,24	M2
		Lateral Rampa Acesso CREAS	1,60	x	0,07	x	1,00	=	0,11	M2
		Rampa Acesso Recepção Geral	4,70	x	0,49	x	1,00	=	2,30	M2
		Rampa Acesso Recepção Geral	3,50	x	0,15	x	1,00	=	0,53	M2
		Rampa Acesso Recepção Geral	2,40	x	0,10	x	1,00	=	0,24	M2
						Total	=	3,42	M2	
23.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLI								
								Item 23.3.1	=	Área
								Total	=	3,42 M2
23.4	23.4	PISOS								
23.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016								
								Item 23.4.2	=	Área
								Total	=	43,54 M2
23.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Rampa Acesso Recepção Gestão	1,78	x	1,08	x	1,00	=	1,92	M2
		Rampa Acesso CREAS	1,60	x	1,20	x	1,00	=	1,92	M2
		Rampa Acesso Recepção Geral	4,70	x	1,20	x	1,00	=	5,64	M2
		Rampa Acesso Recepção Geral	3,50	x	1,28	x	1,00	=	4,48	M2
		Rampa Acesso Recepção Geral	2,40	x	1,20	x	1,00	=	2,88	M2
		Rampa Acesso ao Palco	8,40	x	1,20	x	1,00	=	10,08	M2
		Rampa Pátio Coberto	2,40	x	1,50	x	1,00	=	3,60	M2
		Rampa Pátio Coberto	6,20	x	2,10	x	1,00	=	13,02	M2
						Total	=	43,54	M2	
23.5	23.5	PROTEÇÕES								
23.5.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX								
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		Rampa Acesso Recepção Gestão	1,08	x	2,00	=	2,16	M		
		Rampa Acesso CREAS	1,60	x	2,00	=	3,20	M		
		Escada Acesso CREAS	0,67	x	2,00	=	1,34	M		
		Rampa Acesso Recepção Geral	25,97	x	1,00	=	25,97	M		
		Escada Acesso Recepção Geral	1,52	x	2,00	=	3,04	M		
		Rampa Acesso ao Palco	8,43	x	2,00	=	16,86	M		
		Rampa Pátio Coberto	2,41	x	2,00	=	4,82	M		
					Total	=	57,39	M		
23.6	23.6	PINTURAS								
23.6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
								Item 23.3.2	=	Área
								Total	=	3,42 M2
24.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								
								Item 24.2	=	Volume
								Total	=	1,15 M3
24.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021								
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		0,60	x	0,60	x	0,80	x	4,00	=	1,15 M3
								Total	=	1,15 M3
24.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm								
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		2,40	x	4,00	=	9,60	M			
		Parte enterrada	0,60	x	4,00	=	2,40	M		
					Total	=	12,00	M		
24.4	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"								
		Vigas	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1,69	x	4,00	=	6,76	M		
					Total	=	6,76	M		
24.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"								

(Handwritten signatures)

Roberto Brígido Coelho N. 25
Arquiteto e Urbanista
RN 749922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
			Pérgolas	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				2,00	x	40,00	=	80,00	M	
						Total	=	80,00	M	
24.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Perímetro	x	Quantidade	=	Área	
			Pilares	2,40	x	0,80	x	4,00	=	7,68 M2
			Pérgolas	2,00	x	0,18	x	40,00	=	14,40 M2
			Vigas	1,69	x	0,28	x	4,00	=	1,89 M2
						Total	=	23,97	M2	
24.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parte enterrada	0,80	x	0,60	x	4,00	=	1,92 M2
						Total	=	1,92	M2	
25.1	COMP.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=2,00m, CONFORME PROJETO								
						Quantidade	=	Total		
						5,00	=	5,00	UN	
						Total	=	5,00	UN	
26.1	26.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO								
26.1.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONT Conforme Projeto Estrutural.								
			Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total		
				462,60	x	1,00	=	462,60	KG	
						Total	=	462,60	KG	
26.1.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONT Conforme Projeto Estrutural.								
			Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total		
				299,00	x	1,00	=	299,00	KG	
						Total	=	299,00	KG	
26.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.								
			Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total		
				97,40	x	1,00	=	97,40	KG	
			Pilares Fundo	10,90	x	1,00	=	10,90	KG	
						Total	=	108,30	KG	
26.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.								
			Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total		
				53,60	x	1,00	=	53,60	KG	
			Pilares Topo	27,10	x	1,00	=	27,10	KG	
			Pilares Fundo	29,30	x	1,00	=	29,30	KG	
						Total	=	110,00	KG	
26.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.								
			Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total		
				40,80	x	1,00	=	40,80	KG	
						Total	=	40,80	KG	
26.1.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONT Conforme Projeto Estrutural.								
			Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total		
				22,00	x	1,00	=	22,00	KG	
			Pilares Topo	9,90	x	1,00	=	9,90	KG	
			Pilares Fundo	15,50	x	1,00	=	15,50	KG	
						Total	=	47,40	KG	
26.1.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X Conforme Projeto Estrutural.								
			Reservatório	Área	x	Quantidade	=	Área		
				119,91	x	1,00	=	119,91	M2	
			Pilares Topo	8,64	x	1,00	=	8,64	M2	
			Pilares Fundo	10,80	x	1,00	=	10,80	M2	
						Total	=	139,35	M2	
26.1.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI Conforme Projeto Estrutural.								
			Reservatório	Volume	x	Quantidade	=	Volume		
				0,36	x	1,00	=	0,36	M3	
			Pilares Topo	0,65	x	1,00	=	0,65	M3	
			Pilares Fundo	0,81	x	1,00	=	0,81	M3	
						Total	=	1,82	M3	
26.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI Conforme Projeto Estrutural.								
			Reservatório	Volume	x	Quantidade	=	Volume		
				11,04	x	1,00	=	11,04	M3	
						Total	=	11,04	M3	
26.1.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao Item 26.1.8 mais o Item 26.1.9								
						Item 26.1.8	=	Volume		
						Item 26.1.9	=	1,82	M3	
						Total	=	11,04	M3	
							=	12,86	M3	
26.1.11	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm								
			Laje maciça	Área	x	Quantidade	=	Área		
				27,71	x	2,00	=	55,42	M2	
						Total	=	55,42	M2	
26.1.12	COMP.21	TAMPA EM CONCRETO 0,80 x 0,80 m								
						Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	UN	
						Total	=	1,00	UN	

(Handwritten signatures)

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

26.2	26.2	ALVENARIAS							
26.2.1	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_1	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			23,50	x	1,00	=	23,50	M	
					Total	=	23,50	M	
26.3	26.3	REVESTIMENTOS							
26.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,45	x	1,50	x	4,00	=	44,70
			4,30	x	1,50	x	4,00	=	25,80
			7,45	x	1,20	x	4,00	=	35,76
			4,30	x	1,20	x	4,00	=	20,64
					Total	=	126,90	M2	
26.3.2	104233	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE Igual ao Item 26.3.1					Item 26.3.1	=	Área
							Total	=	126,90
									M2
26.4	26.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							
26.4.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		Laje Fundo caixa d'água e laje de forro	7,10	x	4,00	x	2,00	=	56,80
					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
					22,20	x	1,20	x	1,00
							Total	=	83,44
									M2
26.5	26.5	ESCADA							
26.5.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			3,00	x	1,00	=	3,00	M	
					Total	=	3,00	M	
26.6	26.6	PINTURA EXTERNA							
26.6.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura	23,50	x	2,70	x	2,00	=	126,90
							Total	=	126,90
									M2
27.1	27.1	ESTRUTURA METÁLICA							
27.1.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		Marquise Fachada Sul - Superior	21,85	x	1,00	x	1,00	=	21,85
		Marquise Fachada Sul - Pilar	1,00	x	3,83	x	1,00	=	3,83
		Marquise Fachada Oeste Recepção CRAS - Superior	7,75	x	0,60	x	1,00	=	4,65
		Marquise Fachada Oeste Recepção CRAS - Pilar	0,60	x	2,64	x	1,00	=	1,58
		Marquise Fachada Oeste Pergolados - Superior	6,75	x	0,60	x	1,00	=	4,05
		Marquise Fachada Oeste Pergolados - Pilar	0,60	x	2,83	x	1,00	=	1,70
					Total	=	37,66	M2	
27.2	27.2	REVESTIMENTOS							
27.2.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNBOND" DUAS CHAPAS							
			FACHADA SUL						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Marquise - Frente	21,70	x	1,00	x	1,00	=	21,70
		Marquise - Pilar Frente	1,00	x	3,83	x	1,00	=	3,83
		Marquise - Face Superior Trecho 01	21,70	x	0,90	x	1,00	=	19,53
		Marquise - Face Superior Trecho 02	12,20	x	4,05	x	1,00	=	49,41
		Marquise - Face Inferior Trecho 01	12,20	x	4,05	x	1,00	=	49,41
		Marquise - Face Inferior Trecho 02	20,70	x	0,90	x	1,00	=	18,63
		Marquise - Pilar Face Interna	0,90	x	3,83	x	1,00	=	3,45
		Marquise - Pilar Face Externa	0,90	x	4,83	x	1,00	=	4,35
			FACHADA OESTE						
		Marquise Recepção CRAS - Frente	7,15	x	0,60	x	1,00	=	4,29
		Marquise Recepção CRAS - Pilar Frente	0,60	x	3,23	x	1,00	=	1,94
		Marquise Recepção CRAS - Face Superior	7,75	x	1,20	x	1,00	=	9,30
		Marquise Recepção CRAS - Face Inferior	7,15	x	1,20	x	1,00	=	8,58
		Marquise Recepção CRAS - Pilar Face Interna	1,20	x	2,61	x	1,00	=	3,13
		Marquise Recepção CRAS - Pilar Face Externa	1,20	x	3,25	x	1,00	=	3,90
		Marquise Pergolados - Frente	6,15	x	0,60	x	1,00	=	3,69
		Marquise Pergolados - Pilar Frente	0,60	x	3,43	x	1,00	=	2,06
		Marquise Pergolados - Face Superior Trecho 01	6,75	x	1,20	x	1,00	=	8,10
		Marquise Pergolados - Face Superior Trecho 02	2,27	x	2,23	x	1,00	=	5,06
		Marquise Pergolados - Face Inferior Trecho 01	6,15	x	1,20	x	1,00	=	7,38
		Marquise Pergolados - Face Inferior Trecho 02	2,27	x	2,23	x	1,00	=	5,06
		Marquise Pergolados - Pilar Face Interna	0,60	x	2,83	x	1,00	=	1,70
		Marquise Pergolados - Pilar Face Externa	0,60	x	3,43	x	1,00	=	2,06
					Total	=	236,56	M2	
27.2.2	COMP.3	REVESTIMENTO EM ACM	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Painel - Fachada Sul	8,50	x	3,50	x	1,00	=	29,75
		Painel - Fachada Oeste	3,00	x	5,00	x	1,00	=	15,00
					Total	=	44,75	M2	
27.3	27.3	PINTURAS							
27.3.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura	17,91	x	5,30	x	1,00	=	94,92
		Fachada Sul - Trecho 01	12,20	x	3,83	x	1,00	=	46,73
		Fachada Sul - Trecho 02	12,20	x	0,43	x	1,00	=	5,25
		Fachada Sul - Trecho 04	9,50	x	0,47	x	1,00	=	4,47

[Handwritten signatures]

Roberto Augusto Coelho N. Jr.
Arquiteto e Urbanista
RN 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
		Fachada Oeste - Trecho 01	3,75	x	4,30	x	1,00	=	16,13 M2
		Fachada Oeste - Trecho 02	6,15	x	2,83	x	1,00	=	17,40 M2
		Fachada Oeste - Trecho 03	6,75	x	0,87	x	1,00	=	5,87 M2
		Fachada Oeste - Trecho 04	4,90	x	4,30	x	1,00	=	21,07 M2
		Fachada Oeste - Trecho 05	7,45	x	1,70	x	1,00	=	12,67 M2
		Fachada Oeste - Trecho 06	7,15	x	2,16	x	1,00	=	15,44 M2
		Fachada Oeste - Trecho 07	2,30	x	0,47	x	1,00	=	1,08 M2
		Fachada Oeste - Trecho 08	1,40	x	4,68	x	1,00	=	6,55 M2
							Total	=	247,58 M2

28.1 C1628 LIMPEZA GERAL
Igual ao Item 10.2.1 mais o Item 10.3.1 mais o Item 10.3.2

Item 10.2.1 = 937,85 M2
Item 10.3.1 = 8,95 M2
Item 10.3.2 = 231,78 M2
Total = 1178,58 M2

Roberto Brígido Coelho M. dos
Arquiteto e Urbanista
RN 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

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



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

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO
DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRITO	COM DESCONTOS		SEM DESCONTOS	
		MENSALISTA (%)	MENSALISTA (%)	MENSALISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Ferriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL ENCARGOS		43,85%	27,76%	122,76%	72,87%

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO
DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

J
JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRITIVO	CONTRIBUIÇÃO		RETR. DEGRADAÇÃO	
		DIÁRIO	DIÁRIO	DIÁRIO	DIÁRIO
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3882 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8823	31,3200	53,0000
4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	26,4000	32,4000
5081 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	14,2000	0,6000
43881 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500	35,9500	37,7400
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042	19,7800	4,0300
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8127	24,1000	14,7800
91882 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	23,0300	0,1000
91883 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	21,8600	0,4100
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015	481,8300	0,8900
Total:				143,7300
Total Simples:				143,73
Encargos Sociais:				0,00
Total Geral w/ BDI:				143,73

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,4500	5,5000
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	18,6200	43,2800
Total:				48,7800
Total Simples:				48,78
Encargos Sociais:				0,00
Total Geral w/ BDI:				48,78

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186	18,3200	2,1700
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329	18,6200	4,3300
Total:				6,5000
Total Simples:				6,50
Encargos Sociais:				0,00
Total Geral w/ BDI:				6,50

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5785 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2468	24,2800	78,8300
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8202	21,6900	19,9500
41954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 8 X 25 F	KG	0,2835	56,5800	16,0400
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6366	24,4500	15,5600
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5785	18,8200	122,4900
Total:				252,8700
Total Simples:				252,87
Encargos Sociais:				0,00
Total Geral w/ BDI:				252,87

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 8 X 25 F	KG	0,0984	56,5800	5,5800
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	24,4500	8,9000
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7168	18,6200	13,3200
Total:				27,8000
Total Simples:				27,78
Encargos Sociais:				0,00
Total Geral w/ BDI:				27,78

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	24,4500	3,2100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2682	18,6200	4,8000
Total:				8,0100
Total Simples:				8,01
Encargos Sociais:				0,00
Total Geral w/ BDI:				8,01

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	24,4500	0,9100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	18,6200	1,9600
Total:				2,8700
Total Simples:				2,87
Encargos Sociais:				0,00
Total Geral w/ BDI:				2,87

Arquiteta Brígida Coelho Nunes
 Arquiteta e Urbanista
 HN 749422-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	8,4500	0,0200
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	24,4500	8,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,6200	3,3500
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2000	168,5500	33,9100
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	KG	0,7900	11,5100	9,0900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0154	481,0100	7,4000
Total:					63,8900
Total Simples:					63,89
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					63,89

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,6000	21,6200	32,4300
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	19,4400	1,6500
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220	24,4500	10,3100
Total:					44,3900
Total Simples:					44,39
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					44,39

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	24,4500	151,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6840	18,6200	31,5400
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300	404,9200	457,5500
Total:					640,9700
Total Simples:					640,97
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					640,97

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,6200	12,1000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	29,3200	8,0300
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	22,3300	5,6700
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,0400	2,0400
Total:					27,8400
Total Simples:					27,84
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					27,84

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2800
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	18,5100	0,9000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	24,3400	3,6700
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	11,4700	11,4700
Total:					16,7400
Total Simples:					16,74
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					16,74

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,2200	0,1500
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	18,5100	0,6900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	24,3400	2,8100
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	11,5100	11,5100
Total:					16,6000
Total Simples:					16,60
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					16,60

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,2200	0,1000
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	18,5100	0,5300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	24,3400	2,1600
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	10,8800	10,8800
Total:					13,9100

[Handwritten signatures]

Sebastião Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
MT 14592/2-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 13,91
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 13,91

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3080	0,2200	0,0800
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	18,5100	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	24,3400	1,6500
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 08/2022	KG	1,0000	9,1700	9,1700
Total:					11,7200
Total Simples:					11,72
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					11,72

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,2200	0,0400
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	18,5100	0,2900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495	24,3400	1,2000
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF. 08/2022	KG	1,0000	9,1100	9,1100
Total:					11,0800
Total Simples:					11,08
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					11,08

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9685	0,2200	0,4300
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	18,5100	1,1700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	24,3400	4,7300
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 08/2022	KG	1,0000	11,1100	11,1100
Total:					17,8800
Total Simples:					17,88
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					17,88

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	8,4500	0,1400
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120	3,5800	16,5100
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470	14,7200	0,6900
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0180	16,1800	0,2500
8189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780	27,8400	35,5700
40904	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	17,8300	0,1700
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0860	19,7800	21,4800
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7690	24,1000	66,7300
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0790	23,0300	1,8100
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0390	21,6600	0,8400
Total:					144,1900
Total Simples:					144,19
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					144,19

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078	130,0000	92,0100
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826	0,7800	303,3200
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5882	105,2500	62,0100
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2958	18,6200	42,7400
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4480	18,8000	27,2400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,7458	1,9500	1,4500
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	0,7032	0,3700	0,2600
Total:					529,8300
Total Simples:					529,83
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					529,83

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4580	24,1000	59,2800

Carla Regina Costa Neto
Arquiteta e Urbanista
RFB 249422-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,4500	60,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	18,6200	137,3500
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,0420	1,2500	1,3000
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,4170	0,4400	0,6200
Total: 256,6500					
Total Simples: 256,65					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral w/ BDI: 256,65					

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	18,5100	0,1700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	24,3400	1,3600
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000	11,5100	11,5100
Total: 13,8400					
Total Simples: 13,84					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral w/ BDI: 13,84					

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,2200	0,1100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	18,5100	0,1100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0382	24,3400	0,9500
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	10,6800	10,6800
Total: 12,2900					
Total Simples: 12,29					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral w/ BDI: 12,29					

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,2200	0,0800
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	18,5100	0,0700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	24,3400	0,6200
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 08/2022	KG	1,0000	9,1700	9,1700
Total: 10,3800					
Total Simples: 10,38					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral w/ BDI: 10,38					

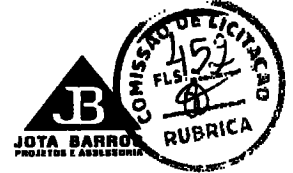
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	18,5100	0,3200
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	24,3400	2,6000
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	11,1100	11,1100
Total: 14,7300					
Total Simples: 14,73					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral w/ BDI: 14,73					

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,2200	0,0400
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	18,5100	0,0500
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0184	24,3400	0,4700
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	9,1100	9,1100
Total: 10,1100					
Total Simples: 10,11					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral w/ BDI: 10,11					

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,8000	16,9800
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M	0,4200	2,4400	1,0200
37385	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050	38,7400	0,1900

Arquiteto e Urbanista
Rafaela Regina Coelho Nunes
CRP 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	576,0200	5.2400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	24,4500	39,3600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	18,6200	14,9800
					Total: 77,7700
					Total Simples: 77,77
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 77,77

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000	0,5100	5,7100
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052	550,8400	2,8600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	24,4500	12,9300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	18,6200	1,9700
					Total: 23,4700
					Total Simples: 23,47
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 23,47

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,0400	126,5300	131,5800
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060	473,5800	2,8400
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	23,9600	4,5200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	18,6200	1,7500
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0090	23,0300	0,2000
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1790	21,6600	3,8700
					Total: 144,7700
					Total Simples: 144,77
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 144,77

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	55,7100	29,5200
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	4,0900	3,9600
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500	602,2600	632,3700
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	23,9600	33,6600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	18,6200	13,0700
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0880	23,0300	2,0400
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	21,6600	28,5000
					Total: 743,1200
					Total Simples: 743,12
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 743,12

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200	3,8600	1,6200
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,9600	53,8500
37395	PIÑO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	38,7400	0,3800
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102	576,0200	5,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	24,4500	31,7800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	18,6200	12,1000
					Total: 105,6000
					Total Simples: 105,60
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 105,60

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	8,4500	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	550,8400	1,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	24,4500	1,6600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	18,6200	1,7500

(Handwritten signatures)

Arquiteto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteta e Urbanista
 CRE 24992/2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	M2	0,2170	168,5500	36,7900
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	KG	0,7900	11,5100	9,0900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	481,0100	11,5400
Total:					63,2400
Total Simples:					63,24
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					63,24

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	8,4500	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	24,4500	8,9000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,6200	3,3500
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	M2	0,4000	168,5500	67,8200
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	KG	0,4900	11,4700	5,6200
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	481,0100	11,5400
Total:					98,5000
Total Simples:					98,50
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					98,50

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	8,4500	0,0400
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0018	550,6400	1,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	24,4500	2,2900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	18,6200	1,9900
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	M2	0,1220	168,5500	20,8800
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	KG	0,3080	11,1100	3,4200
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	481,0100	5,7700
Total:					36,8500
Total Simples:					36,85
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					36,85

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	399,2300	399,2300
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	293,9000	293,9000
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	109,8800	109,8800
100680	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	7,1700	71,7000
Total:					874,7100
Total Simples:					874,71
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					874,71

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	374,9900	374,9900
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	283,9000	283,9000
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	93,9300	93,9300
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	8,8000	7,1700	70,2600
Total:					833,0800
Total Simples:					833,08
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					833,08

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	42,1500	37,2100
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	781,3400	781,3400

(Handwritten signatures)

Arquiteto e Urbanista
Mét. 240022-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7586	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,6700	3,2200
38888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	24,4500	8,7100
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	18,6200	3,3100
Total:					1.104,9900
Total Simples:					1.104,99
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					1.104,99

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900	3,5800	4,5900
88274	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470	23,9800	13,1000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	18,6200	5,0800
Total:					98,6100
Total Simples:					98,61
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					98,61

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000	0,2500	1,8200
34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	0,5660	814,8400	508,6500
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600	27,8500	15,5800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	24,4500	23,4700
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	18,6200	8,9300
Total:					558,4800
Total Simples:					558,48
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					558,48

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2500	2,3000
38888	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	UN	0,8333	540,0000	449,9800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	27,8500	17,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	24,4500	12,6800
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	18,6200	4,8200
Total:					487,1300
Total Simples:					487,13
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					487,13

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,2500	6,1000
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	397,6600	828,4400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	27,8500	34,7200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	24,4500	41,7300
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	18,6200	15,8800
Total:					928,8700
Total Simples:					928,87
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					928,87

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,6950	0,2200	0,5900
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,2000	27,8500	5,5700
43657	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,0000	10,3800	10,3800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	24,4500	3,7100
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	18,6200	1,4100
Total:					21,6600
Total Simples:					21,66
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					21,66

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,6950	0,2200	0,5900
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,2000	27,8500	5,5700
43657	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,0000	10,3800	10,3800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	24,4500	3,7100
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	18,6200	1,4100
Total:					21,6600
Total Simples:					21,66
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					21,66

Roberta Brígido Coelho Nunes
Arquiteta e Urbanista
RH 249922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,0400	85,0100	88,4100
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060	473,5800	2,8400
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180	23,9800	10,0300
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	18,8200	3,8900
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210	23,0300	0,4800
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980	21,8800	8,8200
Total:					114,2700
Total Simples:					114,27
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					114,27

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4425	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6340	28,5500	18,1000
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	14,5500	0,4300
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	19,7800	1,2800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	24,1000	2,8400
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	21,0200	0,0900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0084	19,9100	0,1200
Total:					22,8800
Total Simples:					22,88
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					22,88

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,6500	6,8400
40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,1460	184,0300	210,8900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	18,8200	1,1500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	23,9000	1,3300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	21,0200	0,0100
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	19,9100	0,0200
Total:					220,2400
Total Simples:					220,24
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					220,24

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	542,1600	2,0000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	24,4500	1,6600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0256	18,8200	0,4700
Total:					4,1300
Total Simples:					4,13
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					4,13

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	576,0200	21,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	24,4500	11,4800
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	18,8200	3,1800
Total:					36,3200
Total Simples:					36,32
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					36,32

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	576,0200	21,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	24,4600	7,8200

Arquiteto e Urbanista
RUA JACQUES

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
 PROJETISTA E ARQUITETO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	18,6200	2,1900	
					Total:	31,8600
					Total Simples:	31,86
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	31,86

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0015	7.894,7700	11,8400	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	24,4500	0,9500	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	18,6200	0,2700	
					Total:	13,0600
					Total Simples:	13,06
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	13,06

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	576,0200	21,6500	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	24,4500	19,3100	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2880	18,6200	5,3800	
					Total:	48,3400
					Total Simples:	48,34
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	48,34

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	24,4500	6,6400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	18,6200	1,3700	
84868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565	404,9200	22,8700	
					Total:	30,8800
					Total Simples:	30,88
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	30,88

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	130,0000	7,3800	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700	
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0041	39,1800	39,3400	
88260	FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0041	39,1800	39,3400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	24,2800	4,8900	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	18,6200	3,7500	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,8900	0,0300	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,5100	0,0400	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,4400	0,0300	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870	0,8300	0,0800	
					Total:	58,5100
					Total Simples:	58,51
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	58,51

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG. D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250	25,5100	0,6300	
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9984	0,8300	0,8200	
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM. ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740	11,6800	12,5200	
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	26,9000	0,2000	
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308	37,4900	1,1500	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	24,2800	15,3200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	18,6200	5,8700	
					Total:	36,5100
					Total Simples:	36,51
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	36,51

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,6400	0,1400
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000	30,7000	30,7000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	19,3200	2,1200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	23,7100	2,6100

(Handwritten signatures and marks)

JOTA BARROS
 PROJETISTA E ARQUITETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total: 35,5700
Total Simples: 35,57
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 35,57

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	13,2900	13,2900
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460	17,5800	0,8000
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	61,0200	0,6700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140	1,8800	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	19,3200	2,6200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	23,7100	3,2200
Total:					28,6200
Total Simples:					20,62
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					20,62

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,9600	0,9600
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0069	53,9800	0,3100
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	61,0200	0,4200
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	1,8800	0,0500
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	19,3200	1,8200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	23,7100	2,2300
Total:					5,7900
Total Simples:					5,79
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					5,79

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0188	13,6400	0,2200
9017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	66,0400	66,0400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	19,3200	3,9000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	23,7100	4,7900
Total:					74,9500
Total Simples:					74,95
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					74,95

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
98	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	29,9300	29,9300
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460	17,5800	0,8000
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	61,0200	0,6700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140	1,8800	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	19,3200	2,6200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	23,7100	3,2200
Total:					37,2600
Total Simples:					37,26
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					37,26

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	1,9300	1,9300
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082	53,8800	0,4400
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0085	61,0200	0,5700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371	1,8800	0,6900
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	19,3200	2,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	23,7100	2,6300
Total:					7,7700
Total Simples:					7,77
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral w/ BDI:					7,77

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	4,0000	4,0000
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0106	53,8800	0,5700

Arquiteto e Urbanista
Hr 249822-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
 PROJETISTA E ARQUITETA

20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	61,0200	0,7600
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144	1,8800	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	19,3200	1,2200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	23,7100	1,5000
				Total:	8,0700
				Total Simples:	8,07
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	8,07

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,7940	21,2000	16,8300
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,6543	8,2300	5,3600
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,1694	15,5600	2,6300
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0773	6,1500	0,4700
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,8522	5,7900	3,7700
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,3037	11,4000	3,4600
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0168	19,5000	0,3200
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0115	18,3900	0,2100
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,0780	11,5800	0,9000
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0078	7,5300	0,0500
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0135	5,8800	0,0700
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0017	10,4700	0,0100
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0034	17,3700	0,0500
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,1280	5,5300	0,7000
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0670	4,6800	0,3100
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0135	3,7700	0,0500
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0461	6,8300	0,3000
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0385	13,2700	0,5100
89827	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0031	18,9900	0,0500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	13,1900	0,1000
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	11,9900	2,4000
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071	2,9100	0,0200
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	12,3500	2,4700
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0082	6,9500	0,0600
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	4,7600	0,0300
				Total:	41,1500
				Total Simples:	41,15
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	41,15

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,0765	29,8200	2,2600
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0970	8,5800	0,8300
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2847	16,3100	4,6400
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,3670	18,3500	6,7300
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0599	10,8100	0,6400
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0242	12,6700	0,3000
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0565	8,0200	0,4400
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0178	20,3800	0,3600

Arquiteta Eng.ª (0670) N.º 291
 Arquiteta e Urbanista
 HN 24922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0584	7,2700	0,4200
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0406	15,2100	0,6100
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5565	11,1500	6,2000
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1564	7,4800	1,1800
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2108	5,8100	1,2200
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0985	5,2100	0,5100
89562	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0258	9,7900	0,2500
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312	10,8000	1,4100
89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0641	13,2700	0,8500
89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0152	16,8600	0,2500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0108	13,1800	0,1300
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	57,6800	0,1700
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	11,9900	0,1700
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412	2,9100	0,1100
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	12,3500	0,1800
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091	4,7800	0,0400
				Total:	29,9000
				Total Simples:	29,90
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral w/ BDI:	29,90

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0027	7,2700	0,0100
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1,0000	17,1300	17,1300
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,1743	12,3700	2,1500
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0451	12,4300	0,5600
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1240	9,0700	1,1200
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1156	32,4000	3,7400
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0567	10,8900	0,6100
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0289	8,0700	0,2300
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,3853	18,2200	7,0200
89626	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0383	28,9800	1,1300
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0385	2,9100	0,1000
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0448	6,9500	0,3100
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	4,7800	0,0100
				Total:	34,1200
				Total Simples:	34,12
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral w/ BDI:	34,12

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	13,6400	0,1800
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000	91,6900	91,6900
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	19,3200	5,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	23,7100	6,1500
				Total:	103,0300
				Total Simples:	103,03
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral w/ BDI:	103,03

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,6400	0,2200
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000	127,4800	127,4800

Arquiteto e Urbanista
M. 24992-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	19,3200	6,0400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	23,7100	7,4200
Total: 141,1600					
Total Simples: 141,16					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 141,16					

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0108	13,8400	0,1400
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	74,9000	74,9000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	19,3200	4,2700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	23,7100	5,2400
Total: 84,5500					
Total Simples: 84,55					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 84,55					

86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	52,4800	52,4800
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	618,5600	618,5600
Total: 571,0400					
Total Simples: 571,04					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 571,04					

86878	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,0800	10,0800
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	13,3800	13,3800
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,0700	11,0700
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	160,9300	160,9300
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	67,9000	67,9000
Total: 263,3400					
Total Simples: 263,34					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 263,34					

86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	65,3800	65,3800
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	199,1000	199,1000
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	152,7700	152,7700
Total: 417,2300					
Total Simples: 417,23					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 417,23					

3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,7000	0,0700
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA. COM AREJADOR (REF 1185)	UN	1,0000	127,0600	127,0600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	23,7100	2,2700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	18,6200	0,5600
Total: 129,9600					
Total Simples: 129,96					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 129,96					

1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM	UN	1,0000	159,5500	159,5500
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	48,5300	14,4300
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	23,9800	11,4300
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	18,6200	2,8000
Total: 188,2100					

Roberto Braga Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
Nº 249927-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



JB
JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSessorIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 188,21
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral w/ BDI: 188,21

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	UN	0,0210	3,7000	0,0700
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	75,9600	75,9600
13416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM	H	0,1164	23,7100	2,7500
88267 AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	H	0,0387	18,6200	0,6800
88316 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Total:	79,4600

Total Simples: 79,46
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral w/ BDI: 79,46

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	22,8800	137,2800
36081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	268,2300	268,2300
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	23,7100	22,4800
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	18,6200	5,5600
			Total:	433,5500

Total Simples: 433,55
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral w/ BDI: 433,55

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	8,4500	0,0400
4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,2500	1,2100
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,5800	0,5000
5089 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	14,7200	0,1800
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	123,4300	1,0700
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	51,5800	0,9100
6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	19,0700	8,4200
7258 TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,8188	0,5100	67,2200
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148	492,9000	7,2900
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944	24,4500	124,5500
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028	18,6200	74,5300
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	481,0100	35,7800
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	2.301,8700	103,1200
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1158	763,6000	88,2700
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100	5,5200	4,4700
			Total:	517,5800

Total Simples: 517,56
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral w/ BDI: 517,56

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0282	53,8600	1,5700
5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000	25,8100	25,8100
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	61,0200	2,6800
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	1,8800	0,0200
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	19,3200	7,7000
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	23,7100	9,4500
			Total:	47,2300

Total Simples: 47,23
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral w/ BDI: 47,23

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	20,2600	20,2600
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,8584	9,2600	7,9400

Engenheiro Reginaldo Coelho Neto
 Arquiteto e Urbanista
 NN 249422-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,7691	9,5100	7,3100
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2924	6,8600	2,0000
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,3116	13,6600	4,2500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	13,1900	3,4200
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	11,9900	3,1200
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222	2,9100	0,6400
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	12,3500	3,2200
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,8022	6,9500	5,5700
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	4,7600	1,2300
				Total:	58,9600
				Total Simples:	58,96
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral w BDI:	58,96

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	26,3100	26,3100
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4223	15,2700	21,7100
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991	16,0800	24,1000
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919	8,7500	11,3000
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0700	25,1800	1,7800
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278	5,7300	0,1500
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	32,0600	5,5000
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421	5,1200	0,2100
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	19,5600	2,1000
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0353	5,6000	0,1900
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	5,0400	0,8600
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	12,9100	1,3800
				Total:	95,5700
				Total Simples:	95,57
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral w BDI:	95,57

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1846	36,8200	6,7600
89748	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0653	29,5700	1,9300
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2122	45,3400	9,6200
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0982	16,5700	1,6200
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0478	45,5200	2,1700
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1086	54,4500	5,9100
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,5610	28,8100	16,1800
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0085	30,8200	0,2600

Suzanna Regina Coelho Nunes
Arquiteta e Urbanista
RN 249022-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89821	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2382	17,2700	4,1300
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0588	46,9300	2,8000
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0311	55,8800	1,7300
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544	27,7900	7,0600
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0178	33,2100	0,5900
89858	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1267	19,0000	2,4000
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0008	59,3100	0,0400
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1000	45,9400	4,5900
90456	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	6,4800	1,5000
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239	6,4100	0,7900
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0895	5,5800	0,5500

Total: 70,6100

Total Simples: 70,61
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 70,61

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,6100	3,2400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0084	3,5700	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	20,2400	0,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	24,7200	0,7100

Total: 4,9600
Total Simples: 4,56
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 4,56

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,8300	7,2400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0084	3,5700	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	20,2400	1,0300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	24,7200	1,2800

Total: 9,5800
Total Simples: 9,56
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 9,56

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,1800	2,1800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	20,2400	5,8800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	24,7200	7,1900
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	675,3700	0,6000

Total: 15,8500
Total Simples: 15,85
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 15,85

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,9100	3,9100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	20,2400	4,4900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	24,7200	5,4800

Total: 13,8800
Total Simples: 13,88
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 13,88

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,6910	0,5100	19,7300
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039	492,9000	1,9200
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686	24,4500	31,0100
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967	16,6200	16,5500

Eng.º Sérgio Augusto Coelho Neto
Arquiteto e Urbanista
RFB 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175	2.757,3100	48,2500
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	763,8000	21,2200
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360	267,8700	9,6400
Total:					150,3200
Total Simples:					150,32
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					150,32

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	20,2400	2,1300
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	24,7200	2,6000
Total:					70,2500
Total Simples:					70,25
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					70,25

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	4,9400	14,8200
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000	342,5100	342,5100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	20,2400	26,7800
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,7200	32,7000
Total:					416,8100
Total Simples:					416,81
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					416,81

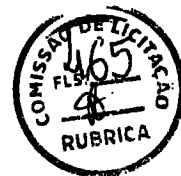
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	20,2400	2,8900
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	24,7200	3,5300
Total:					71,9400
Total Simples:					71,94
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					71,94

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	1,1900	3,5700
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	20,2400	4,0200
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	24,7200	4,9100
Total:					75,2900
Total Simples:					75,29
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					75,29

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	1,5300	4,5900
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	20,2400	8,2100
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	24,7200	10,0200
Total:					85,6100
Total Simples:					85,61
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					85,61

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	1,8200	5,4600
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	20,2400	11,4900
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	24,7200	14,0300
Total:					93,7700
Total Simples:					93,77
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					93,77

(Handwritten signatures)



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,9100	0,9100
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,9400	8,9400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,2400	0,7100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,7200	0,8700
Total:					11,4300
Total Simples:					11,43
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral a/ BDI:					11,43

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1900	1,1900
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,9400	8,9400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	20,2400	1,3400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	24,7200	1,6300
Total:					13,1000
Total Simples:					13,10
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral a/ BDI:					13,10

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2018	UN	1,0000	476,3500	476,3500
87367	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,0134	687,5500	9,2100
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	20,2400	10,7900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	24,7200	13,1800
Total:					509,5300
Total Simples:					509,53
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral a/ BDI:					509,53

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2018	UN	1,0000	842,3900	842,3900
87367	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,0189	687,5500	12,9900
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	20,2400	12,9200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	24,7200	15,7800
Total:					884,0800
Total Simples:					884,08
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral a/ BDI:					884,08

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2018	UN	1,0000	339,9100	339,9100
87367	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,0117	687,5500	8,0400
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	20,2400	9,7300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	24,7200	11,8900
Total:					369,5700
Total Simples:					369,57
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral a/ BDI:					369,57

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700
3388	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,9200	5,9200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	2,0000	1,5800	3,1200
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	29,5200	29,5200
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,2200	0,8800
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = 118* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGF	UN	0,0600	53,3000	3,1900

[Handwritten signatures]

Sistema Integrado Coe: 076 N. 1.265
Arquiteto e Urbanista
141 249922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

34843	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	48,9800	48,9800
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	223,4500	223,4500
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	4,9300	0,8200
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	ALIXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3867	20,2400	7,8600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	24,7200	86,7100
91672	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,0500	16,0800	97,1600
91685	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3700	11,3700
91817	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	18,5700	18,5700
91819	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,4100	20,4100
91833	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000	15,3100	338,8800
93873	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	93,7700	93,7700
96977	CÓRDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500	58,5800	114,1900
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	139,8200	139,8200
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	470,8100	470,8100
					Total: 1.774,3800

Total Simples: 1.774,38
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 1.774,38

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	17,8900	17,8900

Total: 28,4400
 Total Simples: 28,44
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 28,44

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	33,0000	33,0000

Total: 43,5500
 Total Simples: 43,55
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 43,55

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	48,1100	48,1100

Total: 58,6600
 Total Simples: 58,66
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 58,66

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	42,7000	42,7000

Total: 53,2500
 Total Simples: 53,25
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 53,25

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91996	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	18,3700	18,3700

Total: 28,9200
 Total Simples: 28,92
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 28,92

(Handwritten signature)

Arlete Brígida Coelho Nunes
 Arquiteta e Urbanista
 INE 345927-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	17,3400	18,2000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957	20,2400	1,9300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957	24,7200	2,3800
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000	22,3800	11,1900
Total:					33,6800
Total Simples:					33,68
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					33,68

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	51,8700	54,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	20,2400	6,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	24,7200	8,0300
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000	22,3900	11,1900
Total:					80,2800
Total Simples:					80,28
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					80,28

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,1800	2,1800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	20,2400	3,3100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	24,7200	4,0500
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	675,3700	0,6000
Total:					10,1400
Total Simples:					10,14
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					10,14

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	4,3400	4,3400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	20,2400	3,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	24,7200	4,1700
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012	675,3700	0,8100
Total:					12,7400
Total Simples:					12,74
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					12,74

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	36,4100	38,2300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	20,2400	5,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	24,7200	6,2600
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000	22,3800	11,1900
Total:					60,8000
Total Simples:					60,80
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					60,80

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	82,4900	82,4900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,2400	5,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	24,7200	6,2500
Total:					93,8600
Total Simples:					93,86
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					93,86

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000	127,8700	127,8700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	20,2400	2,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	24,7200	3,1200
Total:					133,5400
Total Simples:					133,54
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					133,54

Arquiteto Sérgio Coelho Neto
 Arquiteto e Urbanista
 191.249827-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000	50,8200	152,4600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	20,2400	3,2000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	24,7200	3,9100
				Total:	159,5700
				Total Simples:	159,57
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	159,57

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88648	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	59,1000	59,1000
88655	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0111	122,1300	1,3500
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_08/2015	UN	0,0896	46,9400	4,1100
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 60 MM. AF_05/2015	UN	0,1715	52,8700	9,0800
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0896	5,5800	0,4900
				Total:	74,1100
				Total Simples:	74,11
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	74,11

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530	42,1500	2,2300
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	14,2000	0,1100
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	63,8100	0,1000
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0580	230,0800	13,5700
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500	35,2700	37,0300
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	18,8200	5,2500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	23,9000	4,4900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHP	0,0132	21,0200	0,2700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHI	0,0183	19,9100	0,3600
				Total:	63,4100
				Total Simples:	63,41
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	63,41

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980	42,1500	8,3400
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060	14,2000	0,0800
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	63,8100	0,0700
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450	230,0800	10,3500
40782	RUIFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500	25,5000	26,7700
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	18,8200	3,8500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	23,9000	2,6700
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHP	0,0132	21,0200	0,2700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHI	0,0183	19,9100	0,3600
				Total:	52,7800
				Total Simples:	52,78
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	52,78

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	8,4500	0,0300
4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	10,2500	0,9100
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	3,5800	0,3700
5089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	14,7200	0,1300
6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	19,0700	6,3100
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	61,4307	0,5100	31,3200
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0068	492,9000	3,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3868	24,4500	57,8600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596	18,8200	34,8200
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0515	583,1900	30,0300
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7-3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0419	481,0100	20,1500
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	2.757,3100	69,4800
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	5,5200	2,7000
				Total:	257,3100

Secretaria Rodrigo Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN 249802-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 257,31
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 257,31

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	451,0200	451,0200
10699	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	89,3700	89,3700
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	204,0000	204,0000
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	19,4200	19,4200
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	843,6800	843,6800
37556	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	291,4200	291,4200
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,2940	687,5500	202,1300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	19,3200	36,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	23,7100	45,1700
				Total:	2.183,0200

Total Simples: 2.183,02
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 2.183,02

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
36774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	15,0700	15,0700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	20,2400	1,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	24,7200	4,4300
				Total:	21,0100

Total Simples: 21,01
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 21,01

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
43833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	1,0500	2,0200	2,1200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	20,2400	1,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	24,7200	1,8400
				Total:	5,4700

Total Simples: 5,47
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 5,47

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7100	0,0500
43826	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,1200	2,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	25,6800	9,2700
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	18,6200	2,2300
				Total:	14,3800

Total Simples: 14,38
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 14,38

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	18,4700	4,2200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	25,6800	4,1800
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	18,6200	1,0100
				Total:	9,4100

Total Simples: 9,41
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 9,41

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7100	0,0500
43826	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,1200	2,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419	25,6800	19,0500
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	18,6200	4,6000
				Total:	26,5300

Total Simples: 26,53
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 26,53

Roberto Augusto Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
Insc 249822-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	18,4700	4,2200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	25,6800	5,8200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	18,6200	1,4000
				Total:	11,4400
				Total Simples:	11,44
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	11,44

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,7100	0,3500
43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6640	8,5400	5,6700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674	25,6800	9,4300
				Total:	15,4500
				Total Simples:	15,45
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	15,45

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140	19,0000	0,2800
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	39,2900	5,5100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	25,6800	9,7700
				Total:	15,5400
				Total Simples:	15,54
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	15,54

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240	19,0000	2,3500
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134	39,2900	16,2400
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531	25,6800	27,0400
				Total:	46,6300
				Total Simples:	45,63
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	45,63

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	4,4000	4,8700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	25,6800	3,9500
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	18,6200	0,9500
				Total:	9,7700
				Total Simples:	9,77
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	9,77

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9580	18,6200	73,6800
				Total:	73,6800
				Total Simples:	73,68
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	73,68

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
388	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	65,0000	81,2500
5801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	279,9600	1,6700
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	70,5600	0,2100
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	18,6200	12,2700
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	29,3200	8,0300
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	22,3300	5,6700
				Total:	109,1000
				Total Simples:	109,10
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	109,10

Unidade Coeficiente Preço Total

[Handwritten signatures]

Roberto Brandão Coelho Neto
 Arquiteto e Urbanista
 MN 24992-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	658,8200	2,4300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	24,4500	3,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465	18,6200	0,8600
Total:					6,6900
Total Simples:					6,69
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					6,69

87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	576,0200	12,2800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	24,4500	8,5600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	18,6200	2,3600
Total:					23,1900
Total Simples:					23,19
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					23,19

4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543	98,8300	44,9400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702	24,4500	40,8300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684	18,6200	120,4400
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2188	1,2500	0,2700
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377	0,4400	0,2800
94983	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,8050	451,2100	363,2200
Total:					569,9800
Total Simples:					569,98
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					569,98

38017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	18,5100	0,2300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780	24,3400	1,9200
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,4700	11,4700
Total:					14,3700
Total Simples:					14,27
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					14,27

370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	130,0000	93,9700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,8579	0,7800	282,8700
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5834	105,2500	62,4500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	18,6200	43,0400
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	18,8000	27,5100
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,9500	1,4800
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,3700	0,2800
Total:					511,5600
Total Simples:					511,56
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					511,56

37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	17,8900	2,8200
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0283	576,0200	16,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	24,4500	8,9700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	18,6200	6,7500
Total:					35,3100
Total Simples:					35,31
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					35,31

[Handwritten signatures]

Sobrinho Brígida Coelho Nunes
Arquiteta e Urbanista
tel 249922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	21,4700	13,2000
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	82,6800	93,0100
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	101,5300	114,2200
4228	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,5200	7,3600	3,8200
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	19,4400	5,4000
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750	24,4500	33,6100
				Total:	283,2608
				Total Simples:	283,26
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral w BDI:	283,26

Roberto Braga Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 Nº 249922-1