



REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DOS POVOADOS SUMAÚMA,
CAJAZEIRA 2, ESCONDIDO E LAGOA DO SOCORRO, LOCALIZADOS NA ZONA
RURAL NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

MEMORIAL DESCRITIVO & ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

2021

Engenheiro Civil
CREA-MA 111824820-0

MUNICÍPIO: BARRA DO CORDA - MA

1. História

Barra do Corda é um município brasileiro do estado do Maranhão. A cidade é sede da Região de Planejamento dos Guajajaras, estando localizada no centro geográfico do Maranhão, na confluência dos Rio Corda e Rio Mearim.

A religião predominante é a Católica, tendo como padroeira da cidade Nossa Senhora da Conceição, que se comemora no dia 8 de dezembro, sendo feriado municipal devido as comemorações por toda a cidade e nos povoados vizinhos, a igreja de Nossa Senhora da Conceição é a mais visitada, fica localizada na praça da matriz, conhecida como praça Melo Uchôa nome dado em homenagem ao fundador da Cidade.

Em Barra do Corda existem vários templos de diversas religiões, sendo os católicos e protestantes com maior número e em menor quantidade podemos citar os de origem africana (terreiros de umbanda) e os de origem afro-indígena conhecido como Terecô.

Barra do Corda também é conhecida por seu potencial turístico, sobretudo por ser banhada por dois rios com várias cachoeiras e corredeiras de águas limpas. O carnaval é considerado um dos maiores do Maranhão, com turistas que visitam a cidade nesse período, atraídos principalmente pelos tradicionais blocos de ruas e balneários por toda a cidade, com destaque ao balneário guajajaras, um dos mais frequentados devido ao encontro das águas claras e escuras dos rios Mearim e Rio Corda, formando um espetáculo da natureza.

Em Barra do Corda passa a BR-226, ela atravessa a ponte sobre o Rio Mearim, denominada de Ponte Nova e pela Avenida Rio Amazonas, onde se encontra o Espaço Cultural, local onde é realizado o Carnaval, outras festividades e shows diversos. Nas proximidades encontra-se o Mercado Municipal, a Igreja Matriz Santa Giana Bereta, Igreja São Francisco e o Ginásio Municipal Edson Lobão, além de bares, restaurantes e lanchonetes.

Pouco se sabe com absoluta certeza a respeito do povoamento do território do atual Município. Segundo versão das mais antigas, considera-se como fundador de Barra do Corda o cearense Manoel Rodrigues de Melo Uchoa.

O território constituía domínio de tribos canelas, do tronco dos gês e guajajaras, da linha Tupi. Nos anos que se seguiram à Independência, Melo Uchoa, por questões

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



de família, foi a Riachão, no Estado do Maranhão. Em suas viagens a São Luís, estabeleceu boas relações de amizade com cidadãos de prol, entre os quais o Cônego Machado. Orientado por este, ao que parece, foi levado a escolher um local, entre a Chapada, hoje Grajaú, e Pastos Bons, para lançar as bases de uma povoação, ou mesmo com finalidades políticas, para evitar que os eleitores dispersos na região tivessem que percorrer grandes distâncias.

Em 1835, impondo a si e a sua própria família os maiores sacrifícios, Melo Uchoa embrenhava-se na mata, por muito tempo, acompanhado apenas de um escravo e, mais tarde, por alguns índios canelas, chamados "mateiros". Melo Uchoa, por certo margeou o rio Corda, ou "das Cordas", até a sua embocadura, chegando ao local que escolheu para fundar a nova cidade, atendendo não só às condições topográficas como as comodidades relativas ao suprimento de água potável e ainda à possibilidade de navegação fluvial até São Luís.

Sua esposa, D. Hermínia Francisca Felizarda Rodrigues da Cunha, fazendo-se acompanhar de seu compadre Sebastião Aguiar, foi a sua procura, viajando até a fazenda "Consolação", onde, devido ao adiantado estado de gestação em que se encontrava, viu-se obrigada a permanecer; Sebastião Aguiar ordenou ao escravo Antônio Mulato que prosseguisse na busca de Uchoa. O encontro não tardou muito e, em breve, estavam todos reunidos. Melo Uchoa relatou suas aventuras, informando sobre a planície cortada por dois rios, considerando-a o lugar apropriado para a povoação desejada.

Ao dar sua esposa à luz uma menina, Melo Uchoa exclamou: "Feliz é a época que atravesso. A providência acaba de me agraciar com duas filhas risonhas e diletas – a Altina Tereza e a futura cidade, que edificarei". Ao voltar ao local onde pretendia construir a nova cidade, já agora acompanhado de sua família, alguns amigos e índios, levantou um esboço topográfico, detalhando os contornos da última curva do Corda e mais acidentes locais. Mais tarde, levou o "croquis" ao conhecimento do Presidente da Província, Antônio Pedro da Costa Ferreira, por intermédio de outro prestimoso amigo, o Desembargador Vieira. Assim teve início a fundação de Barra do Corda, em 1835.

Melo Uchoa tinha o posto de Tenente de Primeira Linha e foi precursor da abertura de estradas e da proteção aos índios, no século passado, sendo o primeiro encarregado desse serviço. Construiu a primeira estrada entre Barra do Corda e

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Pedreiras, com 240 quilômetros de extensão. Faleceu paupérrimo, em Barra do Corda, segundo consta, em 7 de setembro de 1866, deixando sete filhos.

Colaborando com o fundador, após sua morte, empenharam-se no desenvolvimento de Barra do Corda, entre outros, Abdias Neves, Frederico Souza Melo Albuquerque, Isaac Martins, Frederico Figueira Fortunato Fialho, Anibal Nogueira, Vicente Reverdoza e Manoel Raimundo Maciel Parente.

Este último, um dos baluartes do desenvolvimento de Barra do Corda, é considerado, por alguns, como o seu fundador, mas é fora de dúvida que tal prerrogativa pertence a Melo Uchoa que tem seu nome na principal praça da cidade, num povoado e na maior aldeia de índios guajajaras.

O território do Município recebeu sucessivamente as denominações de Missões, Vila de Santa Cruz, Santa Cruz da Barra do Corda e Barra do Rio das Cordas. Fato de grande repercussão ligado à história do Município foi o massacre da colônia Alto Alegre pelos índios, em 13 de março de 1901, no qual pereceram mais de 200 pessoas, entre as quais frades e freiras. Mais recentemente teve Barra do Corda sua vida conturbada por ocasião dos movimentos revolucionários de 1924 e 1930.

Formação Administrativa

Distrito criado com a denominação de Barra do Corda pela Lei Provincial n.º 368, de 24-07-1854, subordinado ao município de Chapada. Elevado à categoria de vila com a denominação de Barra do Corda pela Lei Provincial n.º 342, de 31-05-1854, sendo desmembrado de Chapada. Sede na atual vila de Barra do Corda. Instalado em 28-05-1854.

Pela Lei Municipal de 06-06-1896 é criado o distrito de Curador e anexado ao município de Barra do Corda. Pela Lei Municipal de 09-06-1907 foram criados os distritos de Axixá, Leandro e Papagaio e anexados ao município de Barra do Corda. Em divisão administrativa referente ao ano de 1911 o município é constituído de 5 distritos: Barra do Corda, Axixá, Curador, Leandro e Papagaio. Em divisão administrativa referente ao ano de 1933 o município é constituído do distrito sede, não figurando os distritos da divisão de 1911. Em divisões territoriais datadas de 31-XII-1936 e 31-XII-1937 o município aparece constituído de 2 distritos: Barra do Corda e Curador. Pelo Decreto-lei Estadual n.º 820, de 31-12-1943, foi desmembrado de Barra do Corda o distrito de Curador, elevado à categoria de município.

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



No quadro fixado para vigorar no período de 1939 a 1943 o município é constituído do distrito sede. Pela Lei Estadual n.º 269, de 31-12-1948, foram criados os distrito de Boa Esperança do Mearim, Leandro, Papagaio e Resplandes e anexados ao município de Barra do Corda. Em divisão territorial datada de 1-VII-1950, o município de Barra do Corda é constituído de 5 distritos: Barra do Corda, Boa Esperança do Mearim, Leandro, Papagaio e Replandes. A Lei Estadual n.º 1.139, de 27-04-1954, desmembra do município de Barra do Corda o distrito de Boa Esperança do Mearim, elevado à categoria de município com a denominação de Esperantinópolis.

Em divisão territorial datada de 1-VII-1960, o município é constituído de 4 distritos: Barra do Corda, Leandro, Papagaio e Resplandes. Assim permanecendo em divisão territorial datada de 17-I-1991. A Lei Estadual n.º 6201, de 10-11-1994, desmembra do município de Barra do Corda o distrito de Resplandes, elevado à categoria de município com a denominação de Barra do Corda. Em divisão territorial datada de 1997 o município é constituído de 2 distritos: Barra do Corda e Papagaio. Em divisão territorial datada de 2014 o município é constituído do distrito sede.

2. GEOGRAFIA

Barra do Corda possui de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, tem uma extensão territorial de 5.190,339 quilômetros quadrados. Situa-se a 5°30'21" de latitude sul e 45°14'34" de longitude oeste estando distante cerca de 446 da capital estadual. Os municípios limítrofes são Formosa da Serra Negra e Fernando Falcão ao sul; Grajaú, Itaipava do Grajaú e Jenipapo dos Vieiras, ao oeste; Tuntum ao leste; Joselândia, São Raimundo do Doca Bezerra, e São Roberto ao norte.

Clima

O clima de Barra do Corda é classificado como tropical tipo Aw, de acordo com a classificação climática de Köppen. Possui verões quentes e chuvosos e invernos amenos e secos. O índice pluviométrico é de 1 180 milímetros (mm) anuais, com tempo de insolação de aproximadamente 2 300 horas/ano.

Segundo dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), desde 1961 a menor temperatura registrada em Barra do Corda foi de 10,8 °C em 4 de agosto de 1966, e a maior atingiu 40,9 °C em 23 de setembro de 1962.^[9] O maior acumulado

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



de precipitação em 24 horas foi de 198,4 mm em 14 de novembro de 1971. Outros grandes acumulados foram 138,6 mm em 8 de dezembro de 1988, 126,5 mm em 19 de fevereiro de 2007, 126,4 mm em 28 de dezembro de 2001 e 122,8 mm em 24 de dezembro de 1999.^[10] Abril de 1985, com 603,8 mm, foi o mês de maior precipitação.

Localização



Localização de Barra do Corda no Maranhão

Características geográficas

Área total ^[3]	5 190,339 km ²
População total (estimativa IBGE/2018 ^[4])	87 794 hab.
• Posição	MA: 11°
Densidade	16,9 hab./km ²
Clima	tropical Aw
Altitude	148 m
Fuso horário	Hora de Brasília (UTC-3)

DEMOGRAFIA

Sua população, conforme estimativas do IBGE de 2018, era de 87 794 habitantes.

TRANSPORTE

- Rodoviário: BR-226, Ma-012 e Ma-272
- Fluvial: Rio Mearim e Rio Corda, onde ocorre o encontro dos dois rios.

3. INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a reforma das unidades básicas de saúde abaixo:

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



- UBS ESCONDIDO;
- UBS SUMAUMA;
- UBS LAGOA DO SOCORRO;
- UBS CAJAZEIRA 2;

4. CUSTO DAS OBRAS

- UBS ESCONDIDO: R\$ 137.416,43
- UBS SUMAUMA: R\$ 248.567,57
- UBS LAGOA DO SOCORRO: R\$ 173.061,70
- UBS CAJAZEIRA 2: R\$ 139.441,63
- VALOR TOTAL: R\$ 698.487,83

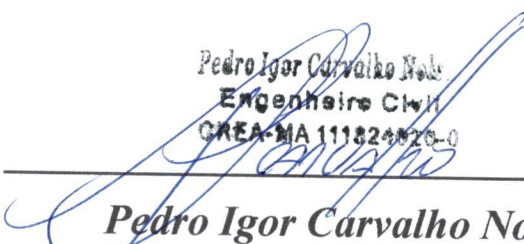
(SEISCENTOS E NOVENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE
REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS)

5. ANEXOS DO PROJETO BÁSICO

O presente projeto básico referente é composto pelos seguintes itens:

- a. Especificações Técnicas e Metodologia Executiva Básica;
- b. Planilha Orçamentária de Quantitativos e Preços Referenciais;
- c. Memória de Cálculo;
- d. Cronograma físico-financeiro
- e. Projeto básico;
- f. ART de Elaboração do Projeto;

RESPONSÁVEL TÉCNICO


Pedro Igor Carvalho Noletto
Engenheiro Civil
CREA-MA 111824020-0

Pedro Igor Carvalho Noletto
Engenheiro Civil – CREA/MA: 111824020-0



Especificações Técnicas e Metodologia Executiva Básica

Barra do Corda – MA

2021

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra

Será confeccionada a placa da Obra, o material a ser utilizado na confecção será:

- Placa: (3x2) m = 6,00 m²
- Placa em lona impressa e esticada em estrutura de metalon
- Apoio: peça em madeira 3" x 6" de lei do tipo jatobá com 6m de comprimento para proporcionar 2,20 m altura mínima na Placa.
- Contraventamento: sarrafo de mad. de 1" x 4" c/comprimento de 3,2 m.
- Todas as peças serão fixadas com pregos 2 ½ x 1 ½ x 13, conforme definido em projeto (memória de cálculo), sendo usado Caminhão carroceria para transporte das materiais e pequenas ferramentas tais como: Pás, Enxadas, Marretas e Rastelos, além de carros-de-mão.

1.2 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO

Considera-se limpeza e capinagem os serviços de retirada de camada vegetal, roçagem de pequenas árvores, retirada de tocos e raízes das árvores. Todo o mato deverá ser cortado, juntado, removido e transportado para um local adequado para o despejo. Os serviços de roçado e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvore que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra, podendo ser feitos manual ou mecanicamente. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como todo o entulho depositado no terreno terá de ser removida do canteiro de obras.

- **Critérios para quantificação dos serviços**

Utilizar a área do terreno que passará pelo processo de limpeza manual de vegetação com enxada.

- **Execução**

É feita a retirada com enxada da vegetação existente no terreno.

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento

Retirada de portas, sem reaproveitamento.



Itens e suas características

Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção. Não se aplica equipamentos.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área das portas e suas esquadrias a serem removidas.

Execução

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.
- Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

2.2 Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento

Serão removidos todas as louças sanitárias, vasos sanitários e lavatórios e substituídos por novos.

Itens e suas características

Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a quantidade total de louças a serem removidas.

Execução

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la.

2.3 Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento

Será retirado e substituído o forro do banheiro e cozinha.

Itens e suas características

Servente e montador: profissionais que executam a remoção.

7

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de forro (drywall, PVC ou fibromineral) a ser removida.

Execução

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar as placas/réguas manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.

2.3 e 2.4 Demolição de piso cerâmico e revestimento cerâmico

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante. Será retirado todo piso da unidade básica de saúde para a substituição de um novo. Sobre o revestimento e paredes serão removidos o do consultório 02 e sala de medicação abaixo das janelas, visto que os mesmos encontra-se deteriorados.

Recomendações:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Execução

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

Critérios para quantificação de serviços

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

3.0 ESQUADRIAS

Será substituída todas as portas da Unidade Básica de Saúde de acordo com especificações a seguir para portas nas dimensões de (0,80m x 2,10m) e (0,70m x 2,10m):

Itens e suas características

Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos; - Aduela / marco / batente de madeira, com mão de obra e demais materiais inclusos (fornecimento e instalação), padrão



popular; - Alizar / guarnição de madeira maciça, com mão de obra e demais materiais inclusos, padrão popular; - Fechadura de embutir, completa, nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo popular.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

Execução

- Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;
- Pregar a travessa nos dois montantes;
- Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Em cinco posições equi-espaciaadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
- Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;

- Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;
- Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado.

4.0 PAVIMENTAÇÃO

Será removido todo o piso cerâmico da Unidade Básica de Saúde e substituído por um novo.

4.1 Contrapiso/Lastro de concreto não estrutural, e=5cm, preparo com betoneira

Após a remoção de todo piso, será necessário um lastro de concreto para o nivelamento e posteriormente o assentamento do piso cerâmico.

Itens e suas características

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento : areia média : brita 1) em massa de materiais secos, preparo mecânico em betoneira de 600l, fator água/cimento de 0,75.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça.

Execução



- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita.
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto.
- Nivelar a superfície final.

4.2 Piso cerâmico 35 x 35cm

Itens e suas características

Placa cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

- Limpar a área com pano umedecido.

5.0 REVESTIMENTO DE PAREDES

O revestimento de parede será feito no consultório 02 e sala de medicação abaixo das janelas, onde serão removidas as peças deterioradas e substituídas por novas.

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

Itens e suas características

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas.

Execução

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

5.2 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 20mm, com execução de taliscas

Itens e suas características

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressalto (como pilar embutido) devem ser considerados.

Execução

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

5.3 (Composição representativa) do serviço de emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, com betoneira de 400l, em paredes de ambientes internos, com execução de taliscas

Itens e suas características

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas, etc.); Todos os requadros necessários foram inclusos no serviço.

Execução

- Taliscar a base e executar as mestras;
- Lançar a massa com colher de pedreiro;
- Comprimir a camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Sarrafear a camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Acabamento superficial: desempenar com desempenadeira de madeira (para as composições de emboço);
- Acabamento superficial: desempenar com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares (para as composições de massa única).

5.4 (Composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para ambientes de áreas molhadas, meia parede ou parede inteira, com placas tipo grês ou semi-grês, dimensões 20x20 cm

Itens e suas características

Cerâmica esmaltada tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas, etc.).

Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos;
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;
- Limpar a área com pano umedecido.

6.0 PINTURA INTERNA E EXTERNA:

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa

de laminação, furos, etc. Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

6.1 Aplicação de fundo selador

Itens e suas características

Selador acrílico paredes internas/externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área efetivamente executada.

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo de lã.

6.2 Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos

Itens e suas características

Tinta acrílica premium, cor a definir – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.)

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

6.3 Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão

Itens e suas características

Selador PVA paredes internas – resina à base de dispersão aquosa de acetato de polivinila utilizada para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Crítérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de teto efetivamente executada.

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

6.4 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos

Itens e suas características

Tinta acrílica premium, cor a definir – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Crítérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de teto efetivamente executada.

Execução

- Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida;
- Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

7.0 FORRO DO DEPÓSITO

Será colocado forro no depósito, pois o mesmo não possui.

Itens e suas características

Forro PVC régua 8 x 200 x 6000 mm: branco ou colorido; Perfil metálico F-47 (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI); Conector de perfil F-47; Rebite de repuxo 4,8mm x 22mm (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI); Arame galvanizado 10bwg, 3,40mm (0,0713 kg/m); Suporte nivelador (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI); Parafuso, autoatarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25mm; Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a área de forro executada no ambiente.

Execução

- Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro;
- Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em "U");
- Fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em "U");
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Ajustar o comprimento das régua de forro de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas;
- Encaixar as régua de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido;



- Fixar as régua de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação;
- No último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível;
- Colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento;
- Com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

7.2 Acabamentos para forro

Itens e suas características

Acabamento simples, tipo "U", para forro em PVC, cor branco, comprimento 6m (podendo ser utilizado: cantoneira, tabica e perfil "U"); Parafuso, autoatarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25mm; Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar o comprimento efetivo de moldura (em metro), conforme projeto.

Execução

- Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro;
- Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas;
- Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes, com os parafusos autoperfurantes.

8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

De acordo com projeto arquitetônico e complementar de instalações hidráulicas em anexo, constatou-se a necessidade de aumentar a altura da torre da caixa d'água. A altura prevista em projeto é de 4,00 metros. Caso haja necessidade aumentar altura da torre.

Detalhes de execução vide projeto em anexo.

Será instalada uma caixa d'água em polietileno ou similar de 1000 litros com todos acessórios inclusos como boia, adaptadores.

A alimentação de água potável às dependências já está através de uma derivação da rede existente, conforme plantas fornecida e indicada no projeto.



8.3 e 8.4 Tubos de diâmetro de 25 e 20 mm

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a extensão total linear do tubo referente à essa composição, limitado ao local de aplicação referenciado pela descrição dessa composição (RAMAL, SUB-RAMAL, OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO).

Execução

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

8.5 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água

Itens e suas características

Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4"; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.

Critérios para quantificação de serviços

Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água; Considera-se ramal e sub-ramal toda tubulação de água que conduz a água do ramal de alimentação principal ao ponto de consumo terminal (conexões, tubos e registros de gaveta e pressão instalados no ambiente molhável).



Execução

- Observar o sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro;
- Observar a faixa para embutir, conforme gabarito de instalação; Posicionar o registro em relação à superfície da parede (perpendicular);
- Utilizar adaptadores (de junta soldável para roscável) e fita veda rosca para junta; Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas;

9.0 LOUÇAS E METAIS

Os banheiros de serviço serão entregues com bacia sanitária com caixa acoplada e lavatório de coluna. Serão instalados nas pias de cozinhas torneiras e retiradas as existentes.

Os aparelhos, acessórios e metais sanitários seguirão especificações do projeto executivo e serão instalados por profissionais especializados, sendo revisados e testados após sua colocação e antes da entrega da obra.

10.0 ELÉTRICA

Será feito a substituição por lâmpadas led de acordo com o projeto elétrico em anexo. A substituição das lâmpadas por lâmpadas LED, de melhor eficiência, visa a redução do consumo de energia elétrica com incremento no nível de iluminância, agregando melhoria na segurança e bem-estar da população.

11 COMBATE A INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.

- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.



12 LIMPEZA FINAL

Limpeza permanente da obra, incluindo remoção de entulho, lavagem e remoção de detritos.

Ao final da obra, será feita limpeza geral pela empresa, retirando da construção todos os materiais de construção e equipamentos, e feita uma varredura geral da edificação;

- A obra será considerada entregue após serem testadas e aprovadas às instalações complementares conforme recomendações e normas, estando os serviços em perfeitas condições de uso pela proprietária.

- Mesmo após a entrega da obra, a empresa será responsável pelo reparo de qualquer defeito na construção que venha emergir relativamente aos serviços prestados.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	UBS - POVOADO ESCONDIDO						137.416,93
1.1	SERVIÇOS PREELIMINARES						781,70
1.1.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	2,00	390,85	781,70
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						19.002,96
1.2.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	104,12	8.329,60
1.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	5.336,68	10.673,36
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						5.054,00
1.3.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	182,49	10,31	1.881,47
1.3.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	13,67	7,35	100,47
1.3.3	022026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL PARA PISOS ATE 5cm	SBC	M2	37,40	50,79	1.899,55
1.3.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	11,52	27,71	319,22
1.3.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	9,67	38,68
1.3.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	53,40	1,37	73,16
1.3.7	020119	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO	CAEMA	M2	102,30	7,09	725,31
1.3.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,36	44,82	16,14
1.4	PISOS E REVESTIMENTOS						19.734,16
1.4.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	53,40	43,28	2.311,15
1.4.2	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	SINAPI	M2	102,30	33,07	3.383,06
1.4.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	64,08	126,55	8.109,32
1.4.4	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	50,18	90,81	4.556,85
1.4.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,89	726,87	1.373,78
1.5	COBERTURA						20.580,63
1.5.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	80,42	2,91	234,02
1.5.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	80,42	6,26	503,43
1.5.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	80,42	98,04	7.884,38
1.5.4	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	80,42	55,53	4.465,72
1.5.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	10,00	30,49	304,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.5.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	82,32	87,32	7.188,18
1.6	ESQUADRIAS						15.238,80
1.6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.108,29	4.433,16
1.6.2	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	856,99	1.713,98
1.6.3	PORTA DE VIDRO UBS	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA	PRÓPRIA	UND	1,00	2.406,58	2.406,58
1.6.4	JANELA DE VIDRO UBS	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA	PRÓPRIA	UND	11,30	591,60	6.685,08
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.298,18
1.7.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	39,24	196,20
1.7.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	13,00	42,47	552,11
1.7.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	24,86	223,74
1.7.4	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	SINAPI	UN	1,00	710,34	710,34
1.7.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	315,00	4,98	1.568,70
1.7.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	9,64	964,00
1.7.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	67,49	9,58	646,55
1.7.8	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	29,00	12,44	360,76
1.7.9	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	24,35	24,35
1.7.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,21	30,42
1.7.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,83	38,49
1.7.12	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	134,52	134,52
1.7.13	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	20,00	42,40	848,00
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.533,79
1.8.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	15,00	10,40	156,00
1.8.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	54,00	14,37	775,98
1.8.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	68,90	344,50
1.8.4	CAIXA D'AGUA						7.473,87
1.8.4.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	75,52	16,48	1.244,57
1.8.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	7,55	18,77	141,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.4.3	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	4,00	139,19	556,76
1.8.4.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	6,40	139,35	891,84
1.8.4.5	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,90	239,14	932,65
1.8.4.6	00003746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	4,00	146,17	584,68
1.8.4.7	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	4,00	55,27	221,08
1.8.4.8	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREJA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,34	816,60	1.910,84
1.8.4.9	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	989,74	989,74
1.8.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.783,44
1.8.5.1	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	SINAPI	M	13,00	80,21	1.042,73
1.8.5.2	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	11,00	49,75	547,25
1.8.5.3	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	SINAPI	M	9,00	91,37	822,33
1.8.5.4	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	SINAPI	M	5,00	57,05	285,25
1.8.5.5	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.712,94	2.712,94
1.8.5.6	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.769,84	2.769,84
1.8.5.7	081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	AGETOP	m2	2,00	266,03	532,06
1.8.5.8	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,76	71,04
1.9	LOUÇAS E METAIS						5.121,89
1.9.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.266,31	2.532,62
1.9.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADA, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	705,00	705,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.3	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	SINAPI	UN	1,00	512,07	512,07
1.9.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	84,50	169,00
1.9.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	82,58	165,16
1.9.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,64	97,56	1.038,04
1.10	PINTURA						12.346,63
1.10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	278,28	14,18	3.946,01
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	486,28	15,98	7.770,75
1.10.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	172,00	2,34	402,48
1.10.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	4,80	10,13	48,62
1.10.5	S09484	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvini ou similar)	ORSE	m2	8,97	19,93	178,77
1.11	ÁREA EXTERNA						5.368,36
1.11.1	121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	M	85,00	29,60	2.516,00
1.11.2	201021	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	SBC	M2	308,00	1,87	575,96
1.11.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	140,00	16,26	2.276,40
1.12	CLIMATIZAÇÃO						8.654,16
1.12.1	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU'S/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	SINAPI	UN	3,00	1.956,22	5.868,66
1.12.2	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 1.12.3)	EMOP	UN	3,00	789,46	2.368,38
1.12.3	S04102	Ventilador de piso ou parede - Fornecimento	ORSE	un	2,00	186,03	372,06
1.12.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	22,53	45,06
1.13	COMBATE A INCÊNDIO						1.227,77
1.13.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.015,14	1.015,14
1.13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,18	34,18
1.13.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	5,00	35,69	178,45
1.14	SERVIÇOS FINAIS						473,90
1.14.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	80,42	2,44	196,22
1.14.2	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8) CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	46,28	277,68
2	UBS - POVOADO SUMAUMA						248.567,57
2.1	SERVIÇOS PREELIMINARES						781,70
2.1.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	2,00	390,85	781,70
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						29.676,32
2.2.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	104,12	8.329,60
2.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	5.336,68	21.346,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						5.602,59
2.3.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	182,49	10,31	1.881,47
2.3.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	13,67	7,35	100,47
2.3.3	022026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	SBC	M2	37,40	50,79	1.899,55
2.3.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	11,52	27,71	319,22
2.3.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	9,67	38,68
2.3.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	53,40	1,37	73,16
2.3.7	020119	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO	CAEMA	M2	102,30	7,09	725,31
2.3.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	12,60	44,82	564,73
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						14.357,82
2.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,17	67,75	553,52
2.4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	8,17	697,96	5.702,33
2.4.3	95957	VIGA BALDRAME, PILARES E CINTA DE AMARRAÇÃO - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	2,10	3.858,08	8.101,97
2.5	ALVENARIA						14.259,92
2.5.1	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	SINAPI	M2	163,40	87,27	14.259,92
2.6	PISOS E REVESTIMENTOS						37.777,14
2.6.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	86,80	43,28	3.756,70
2.6.2	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	SINAPI	M2	363,74	33,07	12.028,88
2.6.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	104,64	126,55	13.242,19
2.6.4	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	81,22	90,81	7.375,59
2.6.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,89	726,87	1.373,78
2.7	COBERTURA						34.504,35
2.7.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	80,42	2,91	234,02
2.7.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	80,42	6,26	503,43
2.7.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	135,23	98,04	13.257,95
2.7.4	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	135,23	55,53	7.509,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	20,00	30,49	609,80
2.7.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	141,89	87,32	12.389,83
2.8	ESQUADRIAS						21.817,47
2.8.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	1.108,29	7.758,03
2.8.2	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	856,99	1.713,98
2.8.3	PORTA DE VIDRO UBS	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA	PRÓPRIA	UND	1,00	2.406,58	2.406,58
2.8.4	JANELA DE VIDRO UBS	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA	PRÓPRIA	UND	16,80	591,60	9.938,88
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.467,78
2.9.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	39,24	196,20
2.9.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	13,00	42,47	552,11
2.9.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	24,86	223,74
2.9.4	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	SINAPI	UN	1,00	710,34	710,34
2.9.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	315,00	4,98	1.568,70
2.9.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	9,64	964,00
2.9.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	67,49	9,58	646,55
2.9.8	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	29,00	12,44	360,76
2.9.9	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	24,35	24,35
2.9.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,21	30,42
2.9.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,83	38,49
2.9.12	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	134,52	134,52
2.9.13	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00	42,40	1.017,60
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.533,79
2.10.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	15,00	10,40	156,00
2.10.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	54,00	14,37	775,98
2.10.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	68,90	344,50
2.10.4	CAIXA D'ÁGUA						7.473,87
2.10.4.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	75,52	16,48	1.244,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	7,55	18,77	141,71
2.10.4.3	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	4,00	139,19	556,76
2.10.4.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	6,40	139,35	891,84
2.10.4.5	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,90	239,14	932,65
2.10.4.6	00003746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	4,00	146,17	584,68
2.10.4.7	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	4,00	55,27	221,08
2.10.4.8	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,34	816,60	1.910,84
2.10.4.9	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	989,74	989,74
2.10.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.783,44
2.10.5.1	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	SINAPI	M	13,00	80,21	1.042,73
2.10.5.2	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	11,00	49,75	547,25
2.10.5.3	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	SINAPI	M	9,00	91,37	822,33
2.10.5.4	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	SINAPI	M	5,00	57,05	285,25
2.10.5.5	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.712,94	2.712,94
2.10.5.6	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.769,84	2.769,84
2.10.5.7	081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	AGETOP	m2	2,00	266,03	532,06
2.10.5.8	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,76	71,04
2.11	LOUÇAS E METAIS						6.651,15
2.11.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.266,31	2.532,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	705,00	1.410,00
2.11.3	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	SINAPI	UN	2,00	512,07	1.024,14
2.11.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	84,50	169,00
2.11.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	82,58	165,16
2.11.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	13,84	97,56	1.350,23
2.12	PINTURA						24.390,36
2.12.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	539,07	14,18	7.644,01
2.12.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	958,39	15,98	15.315,07
2.12.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	448,22	2,34	1.048,83
2.12.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	4,80	10,13	48,62
2.12.5	S09484	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviril ou similar)	ORSE	m2	16,75	19,93	333,83
2.13	ÁREA EXTERNA						13.186,72
2.13.1	121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	M	91,00	29,60	2.693,60
2.13.2	201021	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	SBC	M2	140,00	1,87	261,80
2.13.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	122,00	16,26	1.983,72
2.13.4	172210	CAIXA DE RUA-ABERTURA MANUAL E REGULARIZACAO PARA CALCAMENTO	SBC	M2	72,00	13,04	938,88
2.13.5	270602	CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDO	AGETOP	m2	72,00	101,51	7.308,72
2.14	CLIMATIZAÇÃO						16.891,20
2.14.1	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	SINAPI	UN	6,00	1.956,22	11.737,32
2.14.2	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM	EMOP	UN	6,00	789,46	4.736,76
2.14.3	S04102	Ventilador de piso ou parede - Fornecimento	ORSE	un	2,00	186,03	372,06
2.14.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	22,53	45,06
2.15	COMBATE A INCÊNDIO						2.312,78
2.15.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	1.015,14	2.030,28
2.15.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	34,18	68,36
2.15.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	6,00	35,69	214,14
2.16	SERVIÇOS FINAIS						2.356,48
2.16.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	99,42	2,44	242,58
2.16.2	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8) CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	10,00	46,28	462,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.16.3	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	5,00	330,22	1.651,10
3	UBS - POVOADO CAJAZEIRA 2						139.441,63
3.1	SERVIÇOS PREELIMINARES						781,70
3.1.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	2,00	390,85	781,70
3.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						19.002,96
3.2.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	104,12	8.329,60
3.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	5.336,68	10.673,36
3.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						5.352,50
3.3.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	182,49	10,31	1.881,47
3.3.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	13,67	7,35	100,47
3.3.3	022026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	SBC	M2	37,40	50,79	1.899,55
3.3.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	11,52	27,71	319,22
3.3.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	9,67	38,68
3.3.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	53,40	1,37	73,16
3.3.7	020119	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO	CAEMA	M2	102,30	7,09	725,31
3.3.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	7,02	44,82	314,64
3.4	PISOS E REVESTIMENTOS						19.734,16
3.4.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	53,40	43,28	2.311,15
3.4.2	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	SINAPI	M2	102,30	33,07	3.383,06
3.4.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	64,08	126,55	8.109,32
3.4.4	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	50,18	90,81	4.556,85
3.4.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,89	726,87	1.373,78
3.5	COBERTURA						20.580,63
3.5.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	80,42	2,91	234,02
3.5.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	80,42	6,26	503,43
3.5.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	80,42	98,04	7.884,38
3.5.4	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	80,42	55,53	4.465,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	10,00	30,49	304,90
3.5.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	82,32	87,32	7.188,18
3.6	ESQUADRIAS						15.238,80
3.6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.108,29	4.433,16
3.6.2	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	856,99	1.713,98
3.6.3	PORTA DE VIDRO UBS	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA	PRÓPRIA	UND	1,00	2.406,58	2.406,58
3.6.4	JANELA DE VIDRO UBS	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA	PRÓPRIA	UND	11,30	591,60	6.685,08
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.298,18
3.7.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	39,24	196,20
3.7.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	13,00	42,47	552,11
3.7.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	24,86	223,74
3.7.4	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	SINAPI	UN	1,00	710,34	710,34
3.7.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	315,00	4,98	1.568,70
3.7.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	9,64	964,00
3.7.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	67,49	9,58	646,55
3.7.8	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	29,00	12,44	360,76
3.7.9	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	24,35	24,35
3.7.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,21	30,42
3.7.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,83	38,49
3.7.12	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	134,52	134,52
3.7.13	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	20,00	42,40	848,00
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.533,79
3.8.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	15,00	10,40	156,00
3.8.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	54,00	14,37	775,98
3.8.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	68,90	344,50
3.8.4	CAIXA DAGUA						7.473,87
3.8.4.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	75,52	16,48	1.244,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	7,55	18,77	141,71
3.8.4.3	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	4,00	139,19	556,76
3.8.4.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	6,40	139,35	891,84
4.5	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,90	239,14	932,65
3.8.4.6	00003746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	4,00	146,17	584,68
3.8.4.7	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	4,00	55,27	221,08
3.8.4.8	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,34	816,60	1.910,84
3.8.4.9	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	989,74	989,74
3.8.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.783,44
3.8.5.1	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	SINAPI	M	13,00	80,21	1.042,73
3.8.5.2	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	11,00	49,75	547,25
3.8.5.3	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	SINAPI	M	9,00	91,37	822,33
3.8.5.4	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	SINAPI	M	5,00	57,05	285,25
3.8.5.5	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.712,94	2.712,94
3.8.5.6	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.769,84	2.769,84
3.8.5.7	081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	AGETOP	m2	2,00	266,03	532,06
3.8.5.8	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,76	71,04
3.9	LOUÇAS E METAIS						5.121,89
3.9.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.266,31	2.532,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
3.9.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	705,00	705,00
3.9.3	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	SINAPI	UN	1,00	512,07	512,07
3.9.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	84,50	169,00
3.9.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	82,58	165,16
3.10	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,64	97,56	1.038,04
3.10	PINTURA						12.746,93
3.10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	278,28	14,18	3.946,01
3.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	486,28	15,98	7.770,75
3.10.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	208,00	2,34	486,72
3.10.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	36,00	10,13	364,68
3.10.5	S09484	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvini ou similar)	ORSE	m2	8,97	19,93	178,77
3.11	ÁREA EXTERNA						5.043,16
3.11.1	121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	M	85,00	29,60	2.516,00
3.11.2	201021	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	SBC	M2	308,00	1,87	575,96
3.11.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	120,00	16,26	1.951,20
3.12	CLIMATIZAÇÃO						8.654,16
3.12.1	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	SINAPI	UN	3,00	1.956,22	5.868,66
3.12.2	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM	EMOP	UN	3,00	789,46	2.368,38
3.12.3	S04102	Ventilador de piso ou parede - Fornecimento	ORSE	un	2,00	186,03	372,06
3.12.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	22,53	45,06
3.13	COMBATE A INCÊNDIO						1.227,77
3.13.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.015,14	1.015,14
3.13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,18	34,18
3.13.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	5,00	35,69	178,45
3.14	SERVIÇOS FINAIS						2.125,00
3.14.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	80,42	2,44	196,22
3.14.2	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8) CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	46,28	277,68
3.14.3	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	5,00	330,22	1.651,10
4	UBS - POVOADO LAGOA DO SOCORRO						173.061,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	SERVIÇOS PREELIMINARES						781,70
4.1.1	030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	M2	2,00	390,85	781,70
4.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						29.676,32
4.2.1	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	104,12	8.329,60
4.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	5.336,68	21.346,72
4.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6.069,83
4.3.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	231,94	10,31	2.391,30
4.3.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	12,60	7,35	92,61
4.3.3	022026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	SBC	M2	37,40	50,79	1.899,55
4.3.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	5,46	27,71	151,30
4.3.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	8,00	9,67	77,36
4.3.6	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	80,06	1,37	109,68
4.3.7	020119	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO	CAEMA	M2	110,48	7,09	783,30
4.3.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	12,60	44,82	564,73
4.4	PISOS E REVESTIMENTOS						25.161,45
4.4.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	80,06	43,28	3.465,00
4.4.2	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	SINAPI	M2	110,48	33,07	3.653,57
4.4.3	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	96,07	126,55	12.157,66
4.4.4	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	49,68	90,81	4.511,44
4.4.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,89	726,87	1.373,78
4.5	COBERTURA						24.978,71
4.5.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	102,30	2,91	297,69
4.5.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	102,30	6,26	640,40
4.5.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	102,30	98,04	10.029,49
4.5.4	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	102,30	55,53	5.680,72
4.5.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	11,00	30,49	335,39
4.5.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	91,56	87,32	7.995,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6	ESQUADRIAS						13.590,23
4.6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.108,29	5.541,45
4.6.2	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	856,99	1.713,98
4.6.3	PORTA DE VIDRO UBS	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA	PRÓPRIA	UND	1,00	2.406,58	2.406,58
4.6.4	JANELA DE VIDRO UBS	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA	PRÓPRIA	UND	6,64	591,60	3.928,22
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.804,31
4.7.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	39,24	235,44
4.7.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	20,00	42,47	849,40
4.7.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	24,86	223,74
4.7.4	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	SINAPI	UN	1,00	710,34	710,34
4.7.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	315,00	4,98	1.568,70
4.7.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	9,64	964,00
4.7.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	67,49	9,58	646,55
4.7.8	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	29,00	12,44	360,76
4.7.9	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	24,35	24,35
4.7.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,21	30,42
4.7.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,83	38,49
4.7.12	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	134,52	134,52
4.7.13	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00	42,40	1.017,60
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.533,79
4.8.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	15,00	10,40	156,00
4.8.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	54,00	14,37	775,98
4.8.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	68,90	344,50
4.8.4	CAIXA DAGUA						7.473,87
4.8.4.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	75,52	16,48	1.244,57
4.8.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	7,55	18,77	141,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.4.3	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	4,00	139,19	556,76
4.8.4.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	6,40	139,35	891,84
4.8.4.5	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,90	239,14	932,65
4.8.4.6	00003746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	4,00	146,17	584,68
4.8.4.7	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	4,00	55,27	221,08
4.8.4.8	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,34	816,60	1.910,84
4.8.4.9	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	989,74	989,74
4.8.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.783,44
4.8.5.1	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	SINAPI	M	13,00	80,21	1.042,73
4.8.5.2	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	11,00	49,75	547,25
4.8.5.3	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	SINAPI	M	9,00	91,37	822,33
4.8.5.4	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	SINAPI	M	5,00	57,05	285,25
4.8.5.5	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.712,94	2.712,94
4.8.5.6	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.769,84	2.769,84
4.8.5.7	081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	AGETOP	m2	2,00	266,03	532,06
4.8.5.8	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,76	71,04
4.9	LOUÇAS E METAIS						6.227,74
4.9.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.266,31	2.532,62
4.9.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	705,00	1.410,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.3	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	SINAPI	UN	2,00	512,07	1.024,14
4.9.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	84,50	169,00
4.9.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	82,58	165,16
4.9.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	9,50	97,56	926,82
4.10	PINTURA						23.235,96
4.10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	441,92	14,18	6.266,43
4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	926,92	15,98	14.812,18
4.10.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	485,00	2,34	1.134,90
4.10.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	78,80	10,13	798,24
4.10.5	S09484	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvini ou similar)	ORSE	m2	11,25	19,93	224,21
4.11	ÁREA EXTERNA						3.688,12
4.11.1	121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	M	50,00	29,60	1.480,00
4.11.2	201021	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	SBC	M2	120,00	1,87	224,40
4.11.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	122,00	16,26	1.983,72
4.12	CLIMATIZAÇÃO						11.399,84
4.12.1	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	SINAPI	UN	4,00	1.956,22	7.824,88
4.12.2	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM	EMOP	UN	4,00	789,46	3.157,84
4.12.3	S04102	Ventilador de piso ou parede - Fornecimento	ORSE	un	2,00	186,03	372,06
4.12.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	22,53	45,06
4.13	COMBATE A INCÊNDIO						1.192,08
4.13.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.015,14	1.015,14
4.13.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,18	34,18
4.13.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	35,69	142,76
4.14	SERVIÇOS FINAIS						2.721,62
4.14.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	287,00	2,44	700,28
4.14.2	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8) CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	8,00	46,28	370,24
4.14.3	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	5,00	330,22	1.651,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	151.685,42
						VALOR ORÇAMENTO:	546.802,41
						VALOR TOTAL:	698.487,83

Eng. Civil Pedro Igor Carvalho Noieto
CREA-MA 111824020-0

Pedro Igor Carvalho Noieto
Engenheiro Civil
CREA-MA 111824020-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA**LOCAL:** POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA**DATA:** 07/02/2022**RESUMO DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	UBS - POVOADO ESCONDIDO	137.416,93	19,67
1.1	SERVIÇOS PREELIMINARES	781,70	0,11
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.002,96	2,72
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.054,00	0,72
1.4	PISOS E REVESTIMENTOS	19.734,16	2,83
1.5	COBERTURA	20.580,63	2,95
1.6	ESQUADRIAS	15.238,80	2,18
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.298,18	0,90
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.533,79	2,51
1.8.4	CAIXA DAGUA	7.473,87	1,07
1.8.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.783,44	1,26
1.9	LOUÇAS E METAIS	5.121,89	0,73
1.10	PINTURA	12.346,63	1,77
1.11	ÁREA EXTERNA	5.368,36	0,77
1.12	CLIMATIZAÇÃO	8.654,16	1,24
1.13	COMBATE A INCÊNDIO	1.227,77	0,18
1.14	SERVIÇOS FINAIS	473,90	0,07
	UBS - POVOADO SUMAUMA	248.567,57	35,59
2.1	SERVIÇOS PREELIMINARES	781,70	0,11
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.676,32	4,25
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.602,59	0,80
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	14.357,82	2,06
2.5	ALVENARIA	14.259,92	2,04
2.6	PISOS E REVESTIMENTOS	37.777,14	5,41
2.7	COBERTURA	34.504,35	4,94
2.8	ESQUADRIAS	21.817,47	3,12
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.467,78	0,93
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.533,79	2,51
2.10.4	CAIXA DAGUA	7.473,87	1,07
2.10.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.783,44	1,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**LOCAL:** POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA**DATA:** 07/02/2022**RESUMO DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
2.11	LOUÇAS E METAIS	6.651,15	0,95
2.12	PINTURA	24.390,36	3,49
2.13	ÁREA EXTERNA	13.186,72	1,89
2.14	CLIMATIZAÇÃO	16.891,20	2,42
2.15	COMBATE A INCÊNDIO	2.312,78	0,33
2.16	SERVIÇOS FINAIS	2.356,48	0,34
3	UBS - POVOADO CAJAZEIRA 2	139.441,63	19,96
3.1	SERVIÇOS PREELIMINARES	781,70	0,11
3.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.002,96	2,72
3.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.352,50	0,77
3.4	PISOS E REVESTIMENTOS	19.734,16	2,83
3.5	COBERTURA	20.580,63	2,95
3.6	ESQUADRIAS	15.238,80	2,18
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.298,18	0,90
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.533,79	2,51
3.8.4	CAIXA D'ÁGUA	7.473,87	1,07
3.8.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.783,44	1,26
3.9	LOUÇAS E METAIS	5.121,89	0,73
3.10	PINTURA	12.746,93	1,82
3.11	ÁREA EXTERNA	5.043,16	0,72
3.12	CLIMATIZAÇÃO	8.654,16	1,24
3.13	COMBATE A INCÊNDIO	1.227,77	0,18
3.14	SERVIÇOS FINAIS	2.125,00	0,30
4	UBS - POVOADO LAGOA DO SOCORRO	173.061,70	24,78
4.1	SERVIÇOS PREELIMINARES	781,70	0,11
4.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.676,32	4,25
4.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.069,83	0,87
4.4	PISOS E REVESTIMENTOS	25.161,45	3,60
4.5	COBERTURA	24.978,71	3,58
4.6	ESQUADRIAS	13.590,23	1,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
DATA: 07/02/2022



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.804,31	0,97
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.533,79	2,51
4.8.4	CAIXA D'ÁGUA	7.473,87	1,07
4.8.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.783,44	1,26
4.9	LOUÇAS E METAIS	6.227,74	0,89
10	PINTURA	23.235,96	3,33
4.11	ÁREA EXTERNA	3.688,12	0,53
4.12	CLIMATIZAÇÃO	11.399,84	1,63
4.13	COMBATE A INCÊNDIO	1.192,08	0,17
4.14	SERVIÇOS FINAIS	2.721,62	0,39
VALOR BDI TOTAL:		151.685,42	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		546.802,41	
VALOR TOTAL:		698.487,83	

Eng. Civil Pedro Igor Carvalho Noleto
CREA-MA 111824020-0

Pedro Igor Carvalho Noleto
Engenheiro Civil
CREA-MA 111824020-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA**LOCAL:** POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA**DATA:** 07/02/2022**MEMÓRIAS DE CÁLCULO****1.1.1. 030110 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) (M2)**

		H	L	QTD
PLACA DE OBRA	L*H	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

1.2.1. 100305 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		HORA	MES	QTD
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	HORA*MES	20,00000000	4,00000000	80,00
				80,00

1.3.1. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		AREA	H	PERIMETRO	QTD
Revestimento cerâmico áreas comuns	H*PERIMETRO	0,00000000	1,60000000	54,65000000	87,44
Revestimento cerâmico banheiro e cozinha	H*PERIMETRO	0,00000000	3,00000000	13,94000000	41,82
Revestimento cerâmico sob piso	AREA	53,23000000	0,00000000	0,00000000	53,23
					182,49

1.3.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
PORTA DE 80 CM MADEIRA	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	4,00000000	6,72
PORTA DE 60 CM MADEIRA	L*H*QUANT	2,10000000	0,60000000	1,00000000	1,26
PORTA DE 140 CM MADEIRA	L*H*QUANT	2,10000000	1,40000000	1,00000000	2,94
PORTA DE 125 CM FERRO	L*H*QUANT	2,20000000	1,25000000	1,00000000	2,75
					13,67

1.3.3. 022026 - DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm (M2)

		M2	QTD
CALÇADA	M2*1,1	34,00000000	37,40
			37,40

1.3.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
VENEZIANAS DE MADEIRA	L*H*QUANT	0,40000000	0,80000000	4,00000000	1,28
VENEZIANAS DE MADEIRAS SALAS	L*H*QUANT	0,80000000	1,00000000	6,00000000	4,80
VENEZIANAS DE MADEIRA	L*H*QUANT	0,80000000	1,70000000	4,00000000	5,44
					11,52

1.3.5. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

		QUANT	QTD
VASO SANITÁRIO	QUANT	1,00000000	1,00

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	QUANT	QTD
PIA	3,00000000	3,00
		4,00

1.3.6. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	ÁREA	QTD
REMOÇÃO DE FORRO PVC	53,40000000	53,40
		53,40

1.3.7. 020119 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO (M2)

	H	PERIMETRO	QTD
DEMOLIÇÃO DE REBOCO ATÉ 1,20 (INTERNO)	1,20000000	54,65000000	65,58
DEMOLIÇÃO DE REBOCO ATÉ 1,20 (EXTERNO)	1,20000000	30,60000000	36,72
			102,30

1.3.8. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
ALVENARIA DE PIA	L*C*H*QUANT	0,60000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000
					0,36
					0,36

1.4.2. 89048 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

	H	PERIMETRO	QTD
BOCO INTERNO	1,20000000	54,65000000	65,58
REBOCO EXTERNO	1,20000000	30,60000000	36,72
			102,30

1.4.3. 87256 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

	TAXADEPER	ÁREA	QTD
PISO CERAMICO RETIFICADO	1,20000000	53,40000000	64,08
			64,08

1.4.4. 87274 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

	H	PERIMETRO	TAXADEPER	QTD
REVESTIMENTO CERAMICO BRANCO RETIFICADO	3,00000000	13,94000000	1,20000000	50,18
				50,18

1.4.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		AREA	ESP	TAXADEPER	QTD
CALÇADA	AREA*ESP*TAXADEPERDA	34,40000000	0,05000000	1,10000000	1,89
					1,89

1.5.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
				80,42

1.5.2. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
				80,42

1.5.3. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
				80,42

1.5.4. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
				80,42

1.5.6. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		AREA	QTD
FORRO INTERNO	AREA	51,27000000	51,27
FORRO EXTERNO	AREA*1,15	27,00000000	31,05
			82,32

1.6.4. COMP-03 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)

		H	L	QUANT	QTD
JANELA DAS SALAS	L*H*QUANT	1,00000000	0,80000000	6,00000000	4,80
JANELA DA RECEPÇÃO	L*H*QUANT	1,70000000	3,00000000	1,00000000	5,10
JANELA DAS AREA MOLHADAS	L*H*QUANT	0,50000000	0,70000000	4,00000000	1,40
					11,30

1.8.4.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		C	P	QUANT	QTD
SAPATA 1X1 M EM AÇO CA-50 10 MM	C*P*QUANT	19,20000000	0,61700000	2,00000000	23,69
PILAR 15X25 CM 6 BARRAS DE 10 MM	C*P*QUANT	24,00000000	0,61700000	2,00000000	29,62
3 VIGAS SUPERIORES	C*P*QUANT	12,00000000	0,61700000	3,00000000	22,21
					75,52

1.8.4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		C	P	QUANT	QTD
ESTRIBOS DE VIGAS E PILARES	C*P*QUANT	49,00000000	0,15400000	1,00000000	7,55
					7,55

1.8.4.3. 96540 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
FORMA DE SAPATA	C*H*QUANT	4,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00
					4,00

1.8.4.4. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
FORMA DE PILARES	L*H*QUANT	4,00000000	0,80000000	2,00000000	6,40
					6,40

1.8.4.5. 92447 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
FORMA DE VIGAS	L*C*QUANT	2,00000000	0,65000000	3,00000000	3,90
					3,90

1.8.4.6. 00003746 - LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) (M2)

		C	L	QTD
LAJE	L*C	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

1.8.4.7. 00007156 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

		C	L	QTD
ARMAÇÃO DA LAJE	L*C	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

1.8.4.8. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**LOCAL:** POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA**DATA:** 07/02/2022**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

		TAXADEPER	VOLUME	QTD
CONCRETO	VOLUME*TAXADEPER DA	1,10000000	2,12500000	2,34
				2,34

1.9.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		L	QUANT	QTD
JANELA 1	L*QUANT	0,80000000	6,00000000	4,80
JANELA 2	L*QUANT	0,70000000	4,00000000	2,80
JANELA 3	L*QUANT	3,04000000	1,00000000	3,04
				10,64

1.10.4. 100739 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

		H	L	QUANT	QTD
PORTÃO FRONTAL	L*H*QUANT	2,00000000	1,20000000	2,00000000	4,80
					4,80

1.10.5. S09484 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvnil ou similar) (m2)

		C	H	QTD
LIXAMENTO E PINTURA DAS TABEIRAS DO TELHADO	H*C	35,88000000	0,25000000	8,97
				8,97

2.1.1. 030110 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) (M2)

		H	L	QTD
PLACA DE OBRA	L*H	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

2.2.1. 100305 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		HORA	MES	QTD
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	HORA*MES	20,00000000	4,00000000	80,00
				80,00

2.3.1. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		AREA	H	PERIMETRO	QTD
Revestimento cerâmico áreas comuns	H*PERIMETRO	0,00000000	1,60000000	54,65000000	87,44
Revestimento cerâmico banheiro e cozinha	H*PERIMETRO	0,00000000	3,00000000	13,94000000	41,82
Revestimento cerâmico sob piso	AREA	53,23000000	0,00000000	0,00000000	53,23
					182,49

2.3.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
PORTA DE 80 CM MADEIRA	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	4,00000000	6,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**LOCAL:** POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA**DATA:** 07/02/2022**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

		H	L	QUANT	QTD
PORTA DE 60 CM MADEIRA	L*H*QUANT	2,10000000	0,60000000	1,00000000	1,26
PORTA DE 140 CM MADEIRA	L*H*QUANT	2,10000000	1,40000000	1,00000000	2,94
PORTA DE 125 CM FERRO	L*H*QUANT	2,20000000	1,25000000	1,00000000	2,75
					13,67

2.3.3. 022026 - DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm (M2)

	M2	QTD
CALÇADA	M2*1,1	34,00000000
		37,40

2.3.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
VENEZIANAS DE MADEIRA	L*H*QUANT	0,40000000	0,80000000	4,00000000	1,28
VENEZIANAS DE MADEIRAS SALAS	L*H*QUANT	0,80000000	1,00000000	6,00000000	4,80
VENEZIANAS DE MADEIRA	L*H*QUANT	0,80000000	1,70000000	4,00000000	5,44
					11,52

2.3.5. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

	QUANT	QTD
VASO SANITÁRIO	QUANT	1,00000000
PIA	QUANT	3,00000000
		4,00

2.3.6. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	ÁREA	QTD
REMOÇÃO DE FORRO PVC	ÁREA	53,40000000
		53,40

2.3.7. 020119 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO (M2)

		H	PERIMETRO	QTD
DEMOLIÇÃO DE REBOCO ATÉ 1,20 (INTERNO)	H*PERIMETRO	1,20000000	54,65000000	65,58
DEMOLIÇÃO DE REBOCO ATÉ 1,20 (EXTERNO)	H*PERIMETRO	1,20000000	30,60000000	36,72
				102,30

2.3.8. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
ALVENARIA DE PIA	L*C*H*QUANT	4,00000000	3,00000000	0,15000000	7,00000000	12,60
						12,60

2.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**LOCAL:** POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA**DATA:** 07/02/2022**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

		C	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA	C*H*L	40,85000000	0,50000000	0,40000000	8,17
					8,17

2.4.3. 95957 - VIGA BALDRAME, PILARES E CINTA DE AMARRAÇÃO - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
VIGA BALDRAME	C*H*L	40,85000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	0,92
PILARES	C*H*L*QUANT	0,18000000	3,50000000	0,10000000	9,00000000	0,57
CINTA DE AMARRAÇÃO	C*H*L	40,85000000	0,15000000	0,10000000	0,00000000	0,61
						2,10

2.5.1. 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)

		C	H	QTD
PAREDES	H*C	40,85000000	4,00000000	163,40
				163,40

2.6.1. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

		AREA	QTD
AREA VELHA	AREA	53,40000000	53,40
AREA NOVA	AREA	33,40000000	33,40
			86,80

2.6.2. 89048 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

		H	PERIMETRO	QTD
REBOCO INTERNO	H*PERIMETRO	1,20000000	54,65000000	65,58
REBOCO EXTERNO	H*PERIMETRO	1,20000000	30,60000000	36,72
REBOCO DA PARTE NOVA	H*PERIMETRO	3,20000000	81,70000000	261,44
				363,74

2.6.3. 87256 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

		TAXADEPERDA	ÁREA	QTD
PISO CERAMICO RETIFICADO	ÁREA*TAXADEPERDA	1,20000000	53,40000000	64,08
PISO NA AREA NOVA	ÁREA*TAXADEPERDA	1,20000000	33,80000000	40,56
				104,64

2.6.4. 87274 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		H	PERIMETRO	TAXADEPER	QTD
REV. CERAMICO BRANCO RETIFICAÇÃO (BANHEIROS)	H*PERIMETRO*TAXA DEPERDA	3,00000000	12,00000000	1,20000000	43,20
REV. CERAMICO BRANCO RETIFICAÇÃO (COPA)	H*PERIMETRO*TAXA DEPERDA	3,00000000	10,56000000	1,20000000	38,02
					81,22

2.6.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		AREA	ESP	TAXADEPER	QTD
CALÇADA	AREA*ESP*TAXADEP ERDA	34,40000000	0,05000000	1,10000000	1,89
					1,89

2.7.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
				80,42

2.7.2. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
				80,42

2.7.3. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
MADEIRAMENTO DA EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
MADEIRAMENTO DA EDIFICAÇÃO A CONSTRUIR	L*C	5,40000000	10,15000000	54,81
				135,23

2.7.4. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
TELHAMENTO DA EDIFICAÇÃO JA CONSTRUÍDA	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
TELHAMENTO DA EDIFICAÇÃO A CONSTRUIR	L*C	5,40000000	10,15000000	54,81
				135,23

2.7.5. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	QTD
CUMEEIRA DA EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA	C	10,00000000	10,00
CUMEEIRA DA EDIFICAÇÃO A CONSTRUIR	C	10,00000000	10,00
			20,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**LOCAL:** POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA**DATA:** 07/02/2022**MEMÓRIAS DE CÁLCULO****2.7.6. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)**

	AREA	QTD
FORRO INTERNO	AREA	51,27000000
FORRO EXTERNO	AREA*1,15	27,00000000
FORRO DA EDIFICAÇÃO A CONSTRUIR INTERNO	AREA*1,15	33,80000000
FORRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO A CONSTRUIR	AREA*1,15	18,00000000
		141,89

2.8.4. COMP-03 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)

	H	L	QUANT	QTD
JANELA DAS SALAS	L*H*QUANT	1,00000000	0,80000000	5,00000000
JANELA DA RECEPÇÃO	L*H*QUANT	2,20000000	3,00000000	1,00000000
JANELA DAS AREA MOLHADAS	L*H*QUANT	0,50000000	0,70000000	4,00000000
JANELA 4	L*H*QUANT	1,00000000	1,20000000	4,00000000
				16,80

2.10.4.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	C	P	QUANT	QTD
SAPATA 1X1 M EM AÇO CA-50 10 MM	C*P*QUANT	19,20000000	0,61700000	2,00000000
PILAR 15X25 CM 6 BARRAS DE 10 MM	C*P*QUANT	24,00000000	0,61700000	2,00000000
3 VIGAS SUPERIORES	C*P*QUANT	12,00000000	0,61700000	3,00000000
				75,52

2.10.4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	C	P	QUANT	QTD
ESTRIBOS DE VIGAS E PILARES	C*P*QUANT	49,00000000	0,15400000	1,00000000
				7,55

2.10.4.3. 96540 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	C	H	QUANT	QTD
FORMA DE SAPATA	C*H*QUANT	4,00000000	0,50000000	2,00000000
				4,00

2.10.4.4. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	H	L	QUANT	QTD
FORMA DE PILARES	L*H*QUANT	4,00000000	0,80000000	2,00000000
				6,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**LOCAL:** POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA**DATA:** 07/02/2022**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	H	L	QUANT	QTD
				6,40

2.10.4.5. 92447 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
FORMA DE VIGAS	L*C*QUANT	2,00000000	0,65000000	3,00000000	3,90
					3,90

2.10.4.6. 00003746 - LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) (M2)

		C	L	QTD
LAJE	L*C	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

2.10.4.7. 00007156 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

		C	L	QTD
ARMAÇÃO DA LAJE	L*C	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

2.10.4.8. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

		TAXADEPER	VOLUME	QTD
CONCRETO	VOLUME*TAXADEPER DA	1,10000000	2,12500000	2,34
				2,34

1.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		L	QUANT	QTD
JANELA 1	L*QUANT	0,80000000	5,00000000	4,00
JANELA 2	L*QUANT	0,70000000	4,00000000	2,80
JANELA 3	L*QUANT	3,04000000	1,00000000	3,04
JANELA 4	L*QUANT	1,00000000	4,00000000	4,00
				13,84

2.12.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	D	H	QTD
PINTURA DA EDIFICAÇÃO CONTRUIDA	C*H*D	43,38000000	2,00000000	3,20000000	277,63
PINTURA DA EDIFICAÇÃO A SER CONSTRUÍDA	C*H*D	40,85000000	2,00000000	3,20000000	261,44
					539,07

2.12.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

		C	D	H	QTD
PINTURA DA EDIFICAÇÃO CONTRUIDA	C*H*D	43,38000000	2,00000000	3,20000000	277,63
PINTURA DA EDIFICAÇÃO A SER CONSTRUIDA	C*H*D	40,85000000	2,00000000	3,20000000	261,44
PINTURA DO MURO	C*H*D	90,38000000	2,00000000	2,00000000	361,52
PINTURA DO MURO DA FRENE	C*H*D	14,45000000	2,00000000	2,00000000	57,80
					958,39

2.12.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		D	H	L	QTD
MURO INTERNO	L*H*D	2,00000000	2,00000000	90,38000000	361,52
MURO EXTERNO	L*H*D	2,00000000	3,00000000	14,45000000	86,70
					448,22

2.12.4. 100739 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

		H	L	QUANT	QTD
PORTÃO FRONTAL	L*H*QUANT	2,00000000	1,20000000	2,00000000	4,80
					4,80

2.12.5. S09484 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvil ou similar) (m2)

		C	H	QTD
LIXAMENTO E PINTURA DAS TABEIRAS DO TELHADO	H*C	35,88000000	0,25000000	8,97
LIXAMENTO E PINTURA DAS TABEIRAS DA ARRA A SER CONSTRUIDA	H*C	31,10000000	0,25000000	7,78
				16,75

3.1.1. 030110 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) (M2)

		H	L	QTD
PLACA DE OBRA	L*H	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

3.2.1. 100305 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		HORA	MES	QTD
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	HORA*MES	20,00000000	4,00000000	80,00
				80,00

3.3.1. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		AREA	H	PERIMETRO	QTD
Revestimento cerâmico áreas comuns	H*PERIMETRO	0,00000000	1,60000000	54,65000000	87,44
Revestimento cerâmico banheiro e coziha	H*PERIMETRO	0,00000000	3,00000000	13,94000000	41,82
Revestimento cerâmico sob piso	AREA	53,23000000	0,00000000	0,00000000	53,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA**LOCAL:** POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA**DATA:** 07/02/2022**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

AREA	H	PERIMETRO	QTD
			182,49

3.3.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	H	L	QUANT	QTD
PORTA DE 80 CM MADEIRA L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	4,00000000	6,72
PORTA DE 60 CM MADEIRA L*H*QUANT	2,10000000	0,60000000	1,00000000	1,26
PORTA DE 140 CM MADEIRA L*H*QUANT	2,10000000	1,40000000	1,00000000	2,94
PORTA DE 125 CM FERRO L*H*QUANT	2,20000000	1,25000000	1,00000000	2,75
				13,67

3.3.3. 022026 - DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm (M2)

	M2	QTD
CALÇADA M2*1,1	34,00000000	37,40
		37,40

3.3.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	H	L	QUANT	QTD
VENEZIANAS DE MADEIRA L*H*QUANT	0,40000000	0,80000000	4,00000000	1,28
VENEZIANAS DE MADEIRAS SALAS L*H*QUANT	0,80000000	1,00000000	6,00000000	4,80
VENEZIANAS DE MADEIRA L*H*QUANT	0,80000000	1,70000000	4,00000000	5,44
				11,52

3.3.5. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

	QUANT	QTD
VASO SANITÁRIO QUANT	1,00000000	1,00
PIA QUANT	3,00000000	3,00
		4,00

3.3.6. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	ÁREA	QTD
REMOÇÃO DE FORRO PVC ÁREA	53,40000000	53,40
		53,40

3.3.7. 020119 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO (M2)

	H	PERIMETRO	QTD
DEMOLIÇÃO DE REBOCO ATÉ 1,20 (INTERNO) H*PERIMETRO	1,20000000	54,65000000	65,58
DEMOLIÇÃO DE REBOCO ATÉ 1,20 (EXTERNO) H*PERIMETRO	1,20000000	30,60000000	36,72
			102,30

3.3.8. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		C	H	L	QUANT	QTD
ALVENARIA DE PIA	L*C*H*QUANT	3,60000000	3,00000000	0,65000000	1,00000000	7,02
						7,02

3.4.2. 89048 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

		H	PERIMETRO	QTD
REBOCO INTERNO	H*PERIMETRO	1,20000000	54,65000000	65,58
REBOCO EXTERNO	H*PERIMETRO	1,20000000	30,60000000	36,72
				102,30

3.4.3. 87256 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

		TAXADEPER	ÁREA	QTD
PISO CERAMICO RETIFICADO	ÁREA*TAXADEPERDA	1,20000000	53,40000000	64,08
				64,08

3.4.4. 87274 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		H	PERIMETRO	TAXADEPER	QTD
REVESTIMENTO CERAMICO BRANCO RETIFICADO	H*PERIMETRO*TAXA DEPERDA	3,00000000	13,94000000	1,20000000	50,18
					50,18

3.4.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		AREA	ESP	TAXADEPER	QTD
CALÇADA	AREA*ESP*TAXADEPERDA	34,40000000	0,05000000	1,10000000	1,89
					1,89

3.5.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
				80,42

3.5.2. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
				80,42

3.5.3. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
				80,42

3.5.4. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	8,77000000	9,17000000	80,42
				80,42

3.5.6. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		AREA	QTD
FORRO INTERNO	AREA	51,27000000	51,27
FORRO EXTERNO	AREA*1,15	27,00000000	31,05
			82,32

3.6.4. COMP-03 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)

		H	L	QUANT	QTD
JANELA DAS SALAS	L*H*QUANT	1,00000000	0,80000000	6,00000000	4,80
JANELA DA RECEPÇÃO	L*H*QUANT	1,70000000	3,00000000	1,00000000	5,10
JANELA DAS AREA MOLHADAS	L*H*QUANT	0,50000000	0,70000000	4,00000000	1,40
					11,30

3.8.4.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		C	P	QUANT	QTD
SAPATA 1X1 M EM AÇO CA-50 10 MM	C*P*QUANT	19,20000000	0,61700000	2,00000000	23,69
PILAR 15X25 CM 6 BARRAS DE 10 MM	C*P*QUANT	24,00000000	0,61700000	2,00000000	29,62
3 VIGAS SUPERIORES	C*P*QUANT	12,00000000	0,61700000	3,00000000	22,21
					75,52

3.8.4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		C	P	QUANT	QTD
ESTRIBOS DE VIGAS E PILARES	C*P*QUANT	49,00000000	0,15400000	1,00000000	7,55
					7,55

3.8.4.3. 96540 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
FORMA DE SAPATA	C*H*QUANT	4,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00
					4,00

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

3.8.4.4. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
FORMA DE PILARES	L*H*QUANT	4,00000000	0,80000000	2,00000000	6,40
					6,40

3.8.4.5. 92447 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
FORMA DE VIGAS	L*C*QUANT	2,00000000	0,65000000	3,00000000	3,90
					3,90

3.8.4.6. 00003746 - LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) (M2)

		C	L	QTD
LAJE	L*C	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

3.8.4.7. 00007156 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

		C	L	QTD
ARMAÇÃO DA LAJE	L*C	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

3.8.4.8. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

		TAXADEPER	VOLUME	QTD
CONCRETO	VOLUME*TAXADEPER DA	1,10000000	2,12500000	2,34
				2,34

3.9.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		L	QUANT	QTD
JANELA 1	L*QUANT	0,80000000	6,00000000	4,80
JANELA 2	L*QUANT	0,70000000	4,00000000	2,80
JANELA 3	L*QUANT	3,04000000	1,00000000	3,04
				10,64

3.10.4. 100739 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

		H	L	QUANT	QTD
PORTÃO FRONTAL	L*H*QUANT	2,00000000	18,00000000	1,00000000	36,00
					36,00

3.10.5. S09484 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvil ou similar) (m2)

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		C	H	QTD
LIXAMENTO E PINTURA DAS TABEIRAS DO TELHADO	H*C	35,88000000	0,25000000	8,97
				8,97

4.1.1. 030110 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04) (M2)

		H	L	QTD
PLACA DE OBRA	L*H	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

4.1. 100305 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		HORA	MES	QTD
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	HORA*MES	20,00000000	4,00000000	80,00
				80,00

4.3.1. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		AREA	H	PERIMETRO	QTD
Revestimento cerâmico áreas comuns	H*PERIMETRO	0,00000000	1,60000000	69,05000000	110,48
Revestimento cerâmico banheiro e cozinha	H*PERIMETRO	0,00000000	3,00000000	13,80000000	41,40
Revestimento cerâmico sob piso	AREA	80,06000000	0,00000000	0,00000000	80,06
					231,94

4.3.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
PORTA DE 80 CM MADEIRA	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	6,00000000	10,08
PORTA DE 60 CM MADEIRA	L*H*QUANT	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
					12,60

4.3.3. 022026 - DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm (M2)

		M2	QTD
CALÇADA	M2*1,1	34,00000000	37,40
			37,40

4.3.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
JANELA DE MADEIRA	L*H*QUANT	1,00000000	1,50000000	3,00000000	4,50
VENEZIANAS DE MADEIRA	L*H*QUANT	0,40000000	0,60000000	4,00000000	0,96
					5,46

4.3.5. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

		QUANT	QTD
VASO SANITÁRIO	QUANT	2,00000000	2,00

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
 DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	QUANT	QTD
PIA	6,00000000	6,00
		8,00

4.3.6. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	ÁREA	QTD
REMOÇÃO DE FORRO PVC	80,06000000	80,06
		80,06

4.3.7. 020119 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO (M2)

	H	PERIMETRO	QTD
DEMOLIÇÃO DE REBOCO ATÉ 1,60 (INTERNO)	1,60000000	69,05000000	110,48
			110,48

4.3.8. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
ALVENARIA DE PIA	4,00000000	3,00000000	0,15000000	7,00000000	12,60
					12,60

4.4.1. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

	AREA	QTD
AREA	80,06000000	80,06
		80,06

4.4.2. 89048 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

	H	PERIMETRO	QTD
REBOCO INTERNO	1,60000000	69,05000000	110,48
			110,48

4.4.3. 87256 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

	TAXADEPER	ÁREA	QTD
PISO CERAMICO RETIFICADO	1,20000000	80,06000000	96,07
			96,07

4.4.4. 87274 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

	H	PERIMETRO	TAXADEPER	QTD
REV. CERAMICO BRANCO RETIFICAÇÃO (BANHEIROS)	3,00000000	13,80000000	1,20000000	49,68

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

H	PERIMETRO	TAXADEPER	QTD
			49,68

4.4.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		AREA	ESP	TAXADEPER	QTD
CALÇADA	AREA*ESP*TAXADEPERDA	34,40000000	0,05000000	1,10000000	1,89
					1,89

5.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	11,00000000	9,30000000	102,30
				102,30

4.5.2. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	QTD
REMOÇÃO DE TELHAS CERAMICAS	L*C	11,00000000	9,30000000	102,30
				102,30

4.5.3. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
MADEIRAMENTO DA EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA	L*C	11,00000000	9,30000000	102,30
				102,30

4.5.4. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		C	L	QTD
TELHAMENTO DA EDIFICAÇÃO JA CONSTRUIDA	L*C	11,00000000	9,30000000	102,30
				102,30

4.5.5. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	QTD
CUMEEIRA DA EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA	C	11,00000000	11,00
			11,00

4.5.6. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		AREA	QTD
FORRO INTERNO	AREA	80,06000000	80,06
FORRO EXTERNO	AREA*1,15	10,00000000	11,50
			91,56

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

4.6.4. COMP-03 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UNO)

		H	L	QUANT	QTD
JANELA DAS SALAS	L*H*QUANT	1,00000000	1,50000000	1,00000000	1,50
JANELA DAS AREA MOLHADAS	L*H*QUANT	0,50000000	0,70000000	4,00000000	1,40
JANELA 3	L*H*QUANT	1,70000000	2,20000000	1,00000000	3,74
					6,64

4.8.4.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		C	P	QUANT	QTD
SAPATA 1X1 M EM AÇO CA-50 10 MM	C*P*QUANT	19,20000000	0,61700000	2,00000000	23,69
PILAR 15X25 CM 6 BARRAS DE 10 MM	C*P*QUANT	24,00000000	0,61700000	2,00000000	29,62
3 VIGAS SUPERIORES	C*P*QUANT	12,00000000	0,61700000	3,00000000	22,21
					75,52

4.8.4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		C	P	QUANT	QTD
ESTRIBOS DE VIGAS E PILARES	C*P*QUANT	49,00000000	0,15400000	1,00000000	7,55
					7,55

4.8.4.3. 96540 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
FORMA DE SAPATA	C*H*QUANT	4,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00
					4,00

4.8.4.4. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
FORMA DE PILARES	L*H*QUANT	4,00000000	0,80000000	2,00000000	6,40
					6,40

4.8.4.5. 92447 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QUANT	QTD
FORMA DE VIGAS	L*C*QUANT	2,00000000	0,65000000	3,00000000	3,90
					3,90

4.8.4.6. 00003746 - LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) (M2)

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		C	L	QTD
LAJE	L*C	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

4.8.4.7. 00007156 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

		C	L	QTD
ARMAÇÃO DA LAJE	L*C	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

4.8.4.8. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

		TAXADEPER	VOLUME	QTD
CONCRETO	VOLUME*TAXADEPER DA	1,10000000	2,12500000	2,34
				2,34

4.9.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

		L	QUANT	QTD
JANELA 1	L*QUANT	1,50000000	3,00000000	4,50
JANELA 2	L*QUANT	0,70000000	4,00000000	2,80
JANELA 3	L*QUANT	2,20000000	1,00000000	2,20
				9,50

4.10.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	D	H	QTD
PINTURA DA EDIFICAÇÃO CONTRUIDA	C*H*D	69,05000000	2,00000000	3,20000000	441,92
					441,92

4.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	D	H	QTD
PINTURA DA EDIFICAÇÃO CONTRUIDA	C*H*D	69,05000000	2,00000000	3,20000000	441,92
PINTURA DO MURO	C*H*D	97,00000000	2,50000000	2,00000000	485,00
					926,92

4.10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		D	H	L	QTD
MURO INTERNO E EXT.	L*H*D	2,00000000	2,50000000	97,00000000	485,00
					485,00

4.10.4. 100739 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

		H	L	QUANT	QTD
PORTÃO FRONTAL	L*H*QUANT	2,00000000	19,70000000	2,00000000	78,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	H	L	QUANT	QTD
				78,80

4.10.5. S09484 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar) (m2)

	C	H	QTD
LIXAMENTO E PINTURA DAS TÁBUELAS DO TELHADO	45,00000000	0,25000000	11,25
			11,25

Eng. Civil Pedro Igor Carvalho Noieto
CREA-MA 111824020-0

Pedro Igor Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MA 111824020-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PORTA DE VIDRO UBS - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	UN	1,00000000	44,40	44,40
00011561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	2,00000000	218,85	437,70
00043601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	UN	4,00000000	66,91	267,64
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,94000000	305,10	896,99
				TOTAL MATERIAL:		1.646,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	193,86	193,86
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,46	43,38
					TOTAL SERVICO:	237,24
					VALOR:	1.883,97

JANELA DE VIDRO UBS - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	138,29	138,29
00017190	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm	SBC	M2	1,00000000	267,00	267,00
					TOTAL MATERIAL:	405,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,46	57,84
					TOTAL SERVICO:	57,84
					VALOR:	463,13

PORTA DE VIDRO UBS - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	UN	1,00000000	44,40	44,40
00011561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	2,00000000	218,85	437,70
00043601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	UN	4,00000000	66,91	267,64
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,94000000	305,10	896,99
				TOTAL MATERIAL:		1.646,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102189 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	193,86	193,86
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,46	43,38
TOTAL SERVICOS:					237,24
VALOR:					1.883,97

JANELA DE VIDRO UBS - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	138,29	138,29
1017190 VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm	SBC	M2	1,00000000	267,00	267,00
TOTAL MATERIAL:					405,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,46	57,84
TOTAL SERVICOS:					57,84
VALOR:					463,13

PORTA DE VIDRO UBS - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003103 FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	UN	1,00000000	44,40	44,40
00011561 MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	2,00000000	218,85	437,70
00043601 PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	UN	4,00000000	66,91	267,64
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,94000000	305,10	896,99
TOTAL MATERIAL:					1.646,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102189 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00000000	193,86	193,86
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,46	43,38
TOTAL SERVICOS:					237,24
VALOR:					1.883,97

JANELA DE VIDRO UBS - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	138,29	138,29
1017190	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm	SBC	M2	1,00000000	267,00	267,00

TOTAL MATERIAL: 405,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	57,84

TOTAL SERVICO: 57,84

VALOR: 463,13

PORTA DE VIDRO UBS - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	UN	44,40	44,40
00011561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	218,85	437,70
00043601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	UN	66,91	267,64
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	305,10	896,99

TOTAL MATERIAL: 1.646,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	SINAPI	UN	193,86	193,86
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,46	43,38

TOTAL SERVICO: 237,24

VALOR: 1.883,97

JANELA DE VIDRO UBS - JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	138,29	138,29
1017190	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm	SBC	M2	267,00	267,00

TOTAL MATERIAL: 405,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,46	57,84

TOTAL SERVICO: 57,84

VALOR: 463,13

Eng. Civil Pedro Igor Carvalho Noieto
CREA-MA 111824020-0



Pedro Igor Carvalho Noieto
Engenheiro Civil
CREA-MA 111824020-0

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	12,00	5.336,68	64.040,16	9,17	9,17	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.857,87	15,98	45.668,76	6,54	15,71	A
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	328,87	126,55	41.618,50	5,96	21,67	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	398,37	98,04	39.056,19	5,59	27,26	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	398,09	87,32	34.761,22	4,98	32,23	A
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	320,00	104,12	33.318,40	4,77	37,00	A
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	1.956,22	31.299,52	4,48	41,48	A
JANELA DE VIDRO UBS	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA	PRÓPRIA	SERVICO	UND	46,04	591,60	27.237,26	3,90	45,38	A
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	678,82	33,07	22.448,58	3,21	48,60	A
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	1.108,29	22.165,80	3,17	51,77	B
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	398,37	55,53	22.121,49	3,17	54,94	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.537,55	14,18	21.802,46	3,12	58,06	B
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	231,26	90,81	21.000,72	3,01		B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVICO	M2	163,40	87,27	14.259,92	2,04		B



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
15.005.0200-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	EMOP	SERVICO	UN	16,00	789,46	12.631,36	1,81	64,92	B
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	273,66	43,28	11.844,00	1,70	66,61	B
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	2.769,84	11.079,36	1,59	68,20	B
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	2.712,94	10.851,76	1,55	69,75	B
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	1.266,31	10.130,48	1,45	71,20	B
PORTA DE VIDRO UBS	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM PADRÃO UBS DE BARRA DO CORDA - MA	PRÓPRIA	SERVICO	UND	4,00	2.406,58	9.626,32	1,38	72,58	B
121215	CHAPIM DE CONCRETO									
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SBC	SERVICO	M	311,00	29,60	9.205,60	1,32	73,90	B
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M2	504,00	16,26	8.195,04	1,17	75,07	B
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	2,10	3.858,08	8.101,97	1,16	76,23	B
92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	779,41	10,31	8.035,72	1,15	77,38	B
022026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL PARA PISOS ATÉ 5cm	SBC	SERVICO	M3	9,36	816,60	7.643,38	1,09	78,48	B
270602	CALCAMENTO COM PARALELEPÍPEDO									
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AGETOP	SERVICO	M2	149,60	50,79	7.598,18	1,09		
		SINAPI	SERVICO	m2	72,00	101,51	7.308,72	1,05		
		SINAPI	SERVICO	UN	8,00	856,99	6.855,92	0,98		





OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.250,00	4,98	6.274,80	0,90	82,49	C
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M3	8,17	697,96	5.702,33	0,82	83,31	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	7,56	726,87	5.495,14	0,79	84,09	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	1.015,14	5.075,70	0,73	84,82	C
92762	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	302,08	16,48	4.978,28	0,71	85,53	C
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	SERVICO	UN	15,00	330,22	4.953,30	0,71	86,24	C
C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	44,62	97,56	4.353,13	0,62	86,86	C
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	705,00	4.230,00	0,61	87,47	C
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/ PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	52,00	80,21	4.170,92	0,60	88,07	C
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	989,74	3.958,96	0,57	88,63	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	400,00	9,64	3.856,00	0,55	89,19	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	88,00	42,40	3.731,20	0,53	90,22	C
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	15,60	239,14	3.730,58	0,43	90,65	C



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	25,60	139,35	3.567,36	0,51	90,77	C
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	SINAPI	SERVICO	M	36,00	91,37	3.289,32	0,47	91,24	C
030110	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PADRÃO CAEMA, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DP0301-04)	CAEMA	SERVICO	M2	8,00	390,85	3.126,80	0,45	91,68	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	216,00	14,37	3.103,92	0,44	92,13	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.313,22	2,34	3.072,93	0,44	92,57	C
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	512,07	3.072,42	0,44	93,01	C
020119	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO	CAEMA	SERVICO	M2	417,38	7,09	2.959,22	0,42	93,43	C
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	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	710,34	2.841,36	0,41	93,84	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	269,96	9,58	2.586,22	0,37	94,21	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	59,00	42,47	2.505,73	0,36	94,57	C
00003746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	16,00	146,17	2.338,72	0,33	94,90	C
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	16,00	139,19	2.227,04	0,22	95,22	C
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	44,00	49,75	2.150,69	0,21	95,53	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	343,56	6,26	2.150,69	0,21	95,84	C





OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA
DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	AGETOP	SERVICO	m2	8,00	266,03	2.128,24	0,30	96,15	C
201021	CAPINA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	SBC	SERVICO	M2	876,00	1,87	1.638,12	0,23	96,38	C
94219	CUMEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	51,00	30,49	1.554,99	0,22	96,60	C
S04102	Ventilador de piso ou parede - Fornecimento	ORSE	SERVICO	un	8,00	186,03	1.488,24	0,21	96,82	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	32,58	44,82	1.460,24	0,21	97,03	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	116,00	12,44	1.443,04	0,21	97,23	C
05054.0001-A	PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	SERVICO	UN	30,00	46,28	1.388,40	0,20	97,43	C
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	68,90	1.378,00	0,20	97,63	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	SERVICO	m2	547,26	2,44	1.335,31	0,19	97,82	C
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	M2	124,40	10,13	1.260,17	0,18	98,00	C
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 PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	20,00	57,05	1.141,00	0,16	98,16	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	40,02	27,71	1.108,95	0,16	98,32	C
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	343,56	2,91	999,76	0,14	98,47	C
172210	CAIXA DE RUA-ABERTURA MANUAL E REGULARIZAÇÃO PARA CALÇAMENTO	SBC	SERVICO	M2	72,00	13,04	938,88	0,13	98,60	C
S09484	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvnil ou similar)	ORSE	SERVICO	m2	45,94	19,93	915,58	0,13	98,73	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	36,00	24,86	894,96	0,13	98,86	C
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	16,00	55,27	884,32	0,13	98,99	C



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	39,24	824,04	0,12	99,10	C
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	35,69	713,80	0,10	99,21	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	84,50	676,00	0,10	99,30	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	82,58	660,64	0,09	99,40	C
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	60,00	10,40	624,00	0,09	99,49	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	30,20	18,77	566,85	0,08	99,57	C
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	8,17	67,75	553,52	0,08	99,65	C
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	134,52	538,08	0,08	99,72	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	53,61	7,35	394,03	0,06	99,78	C
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	240,26	1,37	329,16	0,05	99,83	C
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	17,76	284,16	0,04	99,87	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	9,67	193,40	0,03	99,90	C
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	8,00	22,53	180,24	0,03	99,92	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	34,18	170,90	0,02	99,95	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	12,83	153,96	0,02	99,97	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	15,21	121,68	0,02	99,99	C
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	24,35	97,40	0,01	100,00	C



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Subtotal até 100,00%	698.487,92
Outros	-0,09
Valor total do Orçamento	698.487,83
Eng. Civil Pedro Igor Carvalho Noieto CREA-MA 111824020-0	

Pedro Igor Carvalho Noieto
Engenheiro Civil
CREA-MA 111824020-0





OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	12,16	3.754,71	45.646,76	6,54	6,54	A
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	323,01	79,28	25.608,07	3,67	10,20	A
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	355,18	71,24	25.302,99	3,62	13,82	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	943,10	24,65	23.247,34	3,33	17,15	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.180,07	10,13	22.084,10	3,16	20,31	A
00043194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE SI FIO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	16,00	1.379,67	22.074,72	3,16	23,47	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.086,13	13,97	15.173,25	2,17	25,65	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.029,59	13,97	14.383,39	2,06	27,71	A
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	436,15	28,34	12.360,42	1,77	29,48	A
1017190	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm	SBC	MATERIAL	M2	46,04	267,00	12.292,68	1,76	31,24	A
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	10,96	1.095,00	11.995,92	1,72	32,95	A
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	779,21	15,00	11.688,18	1,67	34,63	A
1099900	SERVENTE	SBC	MAO DE OBRA	H	1.186,21	9,34	11.073,89	1,59	36,21	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	17.373,30	0,60	10.423,98	1,49	37,70	A
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	1.532,61	6,04	9.256,94	1,33	39,03	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	511,64	17,39	8.897,34	1,27	40,30	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	252,07	34,50	8.696,53	1,25	41,55	A
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	262,13	31,73	8.317,30	1,19		





OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	MATERIAL	CJ	50,04	138,29	6.920,03	0,99	43,73	A
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	316,88	6.337,60	0,91	44,64	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	7.623,68	0,81	6.175,18	0,88	45,52	A
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	MATERIAL	KG	2.390,92	2,40	5.738,21	0,82	46,34	A
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M2	10,30	543,39	5.598,00	0,80	47,14	A
07859	TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	EMOP	MATERIAL	KG	52,32	96,73	5.060,91	0,72	47,87	A
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	28,00	180,00	5.040,00	0,72	48,59	A
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	504,00	9,99	5.034,96	0,72	49,31	A
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	247,38	4.947,60	0,71	50,02	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	333,95	13,97	4.685,31	0,67	50,69	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	446,06	9,99	4.456,11	0,64	51,32	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	5.011,21	0,84	4.209,42	0,60	51,93	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	7.303,68	0,57	4.163,10	0,60	52,52	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	10,32	401,50	4.145,12	0,59	53,12	B
1884	PARALELEPIPEDO	AGETOP	MATERIAL	m2	72,00	56,82	4.091,04	0,59	53,70	B
00007271	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	4.625,85	0,85	3.931,98	0,56	54,27	B
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	780,00	3.900,00	0,56	54,83	B





OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA, TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	MATERIAL	UN	15,00	250,00	3.750,00	0,54	55,36	B
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1.311,43	2,85	3.737,59	0,54	55,90	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	1.499,40	2,49	3.733,51	0,53	56,43	B
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	MATERIAL	M2	11,76	305,10	3.587,98	0,51	56,94	B
1099050	PEDREIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	261,24	13,26	3.463,81	0,50	57,44	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	63,36	52,50	3.326,42	0,48	57,92	B
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	44,62	71,68	3.198,36	0,46	58,37	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	4.254,80	0,75	3.191,10	0,46	58,83	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	207,77	13,97	2.902,52	0,42	59,25	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	223,09	13,01	2.902,42	0,42	59,66	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	171,80	16,67	2.863,89	0,41	60,07	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	201,39	13,97	2.813,41	0,40	60,47	B
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	715,23	3,92	2.803,69	0,40	60,88	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	206,93	13,42	2.777,03	0,40	61,27	B
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	476,00	5,30	2.522,80	0,36	61,63	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.180,54	1,15	2.507,62	0,36	61,99	B
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	12,00	202,94	2.435,28	0,35	62,34	B
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	MATERIAL	UN	998,95	2,40	2.397,47	0,34		
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	CJ	20,00	118,71	2.374,20	0,34		





OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	229,18	10,06	2.305,51	0,33	63,36	B
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	206,59	11,10	2.293,15	0,33	63,68	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	180,64	12,50	2.258,02	0,32	64,01	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	204,19	10,99	2.244,01	0,32	64,33	B
B010000097	Servente	CAEMA	MAO DE OBRA	H	242,60	8,90	2.159,16	0,31	64,64	B
000113393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	535,73	2.142,92	0,31	64,94	B
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1 CM, L = *5 CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	321,92	6,54	2.105,35	0,30	65,25	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	65,08	30,93	2.013,00	0,29	65,53	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.843,06	1,09	2.008,93	0,29	65,82	B
D330000007	Placa de obra em chapa aco galv. no16/18-pintada Padrão CAEMA (DP0301-04)	CAEMA	MATERIAL	M2	8,00	248,13	1.985,04	0,28	66,11	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	39,34	47,55	1.870,53	0,27	66,37	B
00003746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	16,00	114,43	1.830,88	0,26	66,64	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	12,00	152,35	1.828,20	0,26	66,90	B
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	443,90	1.775,60	0,25	67,15	B
00011561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	218,85	1.750,80	0,25	67,40	B
00020322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	201,51	1.612,08	0,23	67,63	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.073,25	1,50	1.609,88	0,23	67,86	B
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	267,11	1.602,66	0,23		



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.073,25	1,48	1.588,41	0,23	68,32	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	161,48	9,81	1.584,08	0,23	68,55	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.843,06	0,74	1.363,86	0,20	68,74	B
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	163,25	1.306,00	0,19	68,93	B
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	84,00	15,35	1.289,40	0,18	69,11	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	176,00	7,15	1.258,40	0,18	69,29	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	MATERIAL	L	210,12	5,84	1.227,07	0,18	69,47	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.180,54	0,56	1.221,10	0,17	69,64	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	528,07	2,27	1.198,71	0,17	69,82	B
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	48,00	24,62	1.181,76	0,17	69,99	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	118,27	9,89	1.169,72	0,17	70,15	B
00044491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	121,08	9,65	1.168,38	0,17	70,32	B
103221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	MATERIAL	UN	8,00	145,63	1.165,04	0,17	70,49	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	881,31	1,26	1.110,45	0,16	70,65	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	92,67	11,96	1.108,27	0,16	70,80	B
00043601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	16,00	66,91	1.070,56	0,15	70,96	B
0104	AREIA MEDIA	AGETOP	MATERIAL	m3	6,99	151,67	1.059,99	0,15	71,11	B
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	2,32	447,22	1.035,90	0,15		B
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	MAO DE OBRA	H	54,40	19,03	1.035,23	0,15		B
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	56,41	17,88	1.008,65	0,15		B

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE BARRA DO CORDA - MA
SETOR DE ENGENHARIA



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	MAO DE OBRA	H	72,23	13,77	994,63	0,14	71,69	B
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	49,37	987,40	0,14	71,83	B
02290	PLACA DE IDENTIFICACAO DE PORTAS, EM ACRILICO, DE (25X8)CM E COM ESPES. DE 4MM	EMOP	MATERIAL	UN	30,00	32,31	969,32	0,14	71,97	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	78,16	11,96	934,77	0,13	72,11	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	258,05	3,37	869,64	0,12	72,23	B
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	MAO DE OBRA	H	44,77	19,03	851,94	0,12	72,35	B
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	58,76	13,97	820,91	0,12	72,47	B
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	47,52	15,85	753,25	0,11	72,58	B
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	MATERIAL	UN	59,00	12,55	740,45	0,11	72,69	B
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	24,20	30,40	735,55	0,11	72,79	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	77,26	9,45	730,11	0,10	72,89	B
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	48,14	15,07	725,49	0,10	73,00	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	28,51	24,89	709,55	0,10	73,10	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	250,87	2,77	694,92	0,10	73,20	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	16,00	43,27	692,32	0,10	73,30	B
2033	TUOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	AGETOP	MATERIAL	un	1.248,00	0,53	661,44	0,09	73,39	B
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	296,96	2,06	611,73	0,09	73,48	B
0005	SERVENTE	AGETOP	MAO DE OBRA	h	62,92	9,38	590,16	0,08	73,57	B
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	13,26	44,37	588,19	0,08	73,65	B
006111S	Servente de obras	ORSE	MAO DE OBRA	h	63,91	9,19	587,37	0,08	73,73	B
00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 01,5MM2	EMOP	MATERIAL	M	400,00	1,44	576,00	0,08	73,81	B



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	27,94	558,80	0,08	73,90	B
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	66,76	534,08	0,08	73,97	B
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	38,17	13,97	533,24	0,08	74,05	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	32,76	16,27	533,06	0,08	74,13	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	37,69	13,14	495,19	0,07	74,20	B
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	59,00	8,29	489,11	0,07	74,27	B
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	59,50	476,00	0,07	74,33	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	614,71	0,76	467,18	0,07	74,40	B
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	58,00	464,00	0,07	74,47	B
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	MATERIAL	M	127,60	3,53	450,43	0,06	74,53	B
0004	PEDREIRO	AGETOP	MAO DE OBRA	h	28,91	15,54	449,27	0,06	74,60	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	19,92	22,46	447,37	0,06	74,66	B
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF-1156)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	54,63	437,04	0,06	74,72	B
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3* TELHAS/M	SINAPI	MATERIAL	UN	153,00	2,83	432,99	0,06	74,79	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	96,92	4,40	426,44	0,06	74,85	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	6,08	69,65	423,82	0,06	74,91	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	395,75	1,07	423,46	0,06	74,97	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	48,14	8,65	416,37	0,06	75,03	B
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	37,80	10,98	415,04	0,06	75,09	B
05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	MATERIAL	UN	160,00	2,58	412,80	0,06	75,15	B



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	67,23	403,38	0,06	75,20	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	38,11	10,53	401,29	0,06	75,26	B
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	MATERIAL	KG	12,03	33,07	397,85	0,06	75,32	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	881,31	0,45	396,59	0,06	75,37	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	37,04	10,59	392,25	0,06	75,43	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	145,00	2,66	385,70	0,06	75,49	B
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	61,50	369,00	0,05	75,54	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	16,96	21,46	363,93	0,05	75,59	B
0034	CALCETEIRO	AGETOP	MAO DE OBRA	h	23,04	15,54	358,04	0,05	75,64	B
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	89,08	356,32	0,05	75,69	B
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	MATERIAL	KG	486,72	0,67	326,10	0,05	75,74	B
102414	Vassoura piaçava	ORSE	MATERIAL	un	27,36	11,80	322,88	0,05	75,79	B
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	71,17	4,48	318,84	0,05	75,83	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	395,75	0,78	308,69	0,04	75,88	B
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	11,03	26,91	296,94	0,04	75,92	B
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDO, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	MATERIAL	KG	28,00	10,60	296,88	0,04	75,96	B
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	315,06	0,94	296,16	0,04	76,00	B
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	49,07	294,42	0,04	76,04	B
1000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	MATERIAL	M3	5,60	52,50	293,90	0,04	76,08	B
102698	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvnil ou similar)	ORSE	MATERIAL	l	8,27	35,41	292,81	0,04	76,12	B



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	157,72	1,81	285,47	0,04	76,17	B
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	46,75	280,50	0,04	76,21	B
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	11,95	22,65	270,69	0,04	76,25	B
00044503	JARDINEIRO HORISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	19,79	13,51	267,33	0,04	76,29	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	14,37	18,48	266,50	0,04	76,33	B
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	109,20	2,43	265,36	0,04	76,36	B
B010000091	Pedreiro	CAEMA	MAO DE OBRA	H	20,87	12,61	263,16	0,04	76,40	B
00034557	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	SINAPI	MATERIAL	M	68,63	3,83	262,85	0,04	76,44	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	21,30	255,60	0,04	76,48	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	3,16	80,41	254,27	0,04	76,51	B
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	4,11	61,02	250,92	0,04	76,55	B
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	20,49	245,88	0,04	76,58	B
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	24,44	9,97	243,69	0,03	76,62	B
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	346.232,44	243,54	0,03	76,65	B
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÁMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	MATERIAL	KG	3,94	58,46	230,21	0,03	76,69	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	36,00	6,28	226,08	0,03	76,72	B
104783S	Pinior	ORSE	MAO DE OBRA	h	18,38	12,19	224,00	0,03		
00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	12,00	18,58	222,96	0,03		
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	320,00	0,66	211,20	0,03		





OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	65,73	3,20	210,35	0,03	76,84	B
00003518	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	53,97	3,83	206,70	0,03	76,87	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	9,62	21,19	203,93	0,03	76,90	B
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	MAO DE OBRA	H	16,00	12,61	201,76	0,03	76,93	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	872,29	0,23	200,63	0,03	76,96	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	145,00	1,38	200,10	0,03	76,99	B
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	18,90	10,58	199,96	0,03	77,02	B
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	16,00	12,15	194,40	0,03	77,04	B
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,31	26,45	193,24	0,03	77,07	B
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	21,00	9,14	191,94	0,03	77,10	B
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDADAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	46,77	187,08	0,03	77,13	B
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	24,13	7,75	187,03	0,03	77,15	B
00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO. RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	44,40	177,60	0,03	77,18	B
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	16.187,17	177,24	0,03	77,20	B
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDADAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	22,02	176,16	0,03	77,23	B
07882	MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	MATERIAL	M	48,00	3,60	172,80	0,02	77,25	B
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	47,51	3,53	167,71	0,02	77,27	B
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,33	22,23	162,86	0,02	77,29	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,95	18,20	162,84	0,02	77,31	B





OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	172,00	0,94	161,68	0,02	77,35	B
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	13,45	161,40	0,02	77,37	B
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	51,20	3,07	157,19	0,02	77,39	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	7,64	152,80	0,02	77,41	B
07884	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/8"	EMOP	MATERIAL	M	180,00	0,90	144,00	0,02	77,44	B
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	21,67	6,45	139,75	0,02	77,46	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	228,00	0,61	139,08	0,02	77,48	B
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,77	20,27	137,17	0,02	77,50	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	5,25	25,88	135,99	0,02	77,51	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,14	13,33	135,22	0,02	77,53	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	MATERIAL	L	15,02	8,47	127,25	0,02	77,55	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,62	22,48	126,23	0,02	77,57	B
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SANDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	9,00	126,00	0,02	77,59	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	MATERIAL	UN	153,76	0,81	124,54	0,02	77,61	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,60	22,10	123,76	0,02	77,62	B
D050000057	Pranchao 5,0 x 15 cm	CAEMA	MATERIAL	M	6,89	17,95	123,65	0,02	77,64	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	MATERIAL	UN	2,24	53,86	120,90	0,02	77,66	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	MATERIAL	un	8,38	14,00	117,28	0,02	77,68	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	11,65	10,00	116,54	0,02	77,70	B
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1,95	59,00	114,79	0,02	77,72	B
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	MAO DE OBRA	H	6,00	19,03	114,18	0,02	77,74	B



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	22,61	113,05	0,02	77,74	B
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	96,00	1,14	109,44	0,02	77,76	B
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5,60	19,52	109,22	0,02	77,77	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,97	9,74	106,86	0,02	77,79	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	7,26	14,59	106,00	0,02	77,80	B
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	38,26	2,66	101,78	0,01	77,82	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	315,06	0,32	100,82	0,01	77,83	B
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	24,71	98,84	0,01	77,85	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	4.871,50	94,83	0,01	77,86	B
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	23,54	94,16	0,01	77,87	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1,16	80,53	93,56	0,01	77,89	B
07881	BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	EMOP	MATERIAL	UN	0,12	811,64	93,50	0,01	77,90	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	17,02	5,42	92,23	0,01	77,91	B
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP	MATERIAL	Kg	116,01	0,75	87,01	0,01	77,93	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	408,84	0,21	85,86	0,01	77,94	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	108,83	0,75	81,62	0,01	77,95	B
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	12,10	6,68	80,86	0,01		
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	17,17	4,47	76,74	0,01		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	7.623,68	0,01	76,24	0,01		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,57	20,78	74,18	0,01		
07874	CURVA 90° DE COBRE, DE 3/8" E COM ESPESURA DE 1/32"	EMOP	MATERIAL	UN	32,00	2,29	73,28	0,01		



[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	0,79	92,75	73,25	0,01	78,01	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	7.303,68	0,01	73,04	0,01	78,03	B
07873	CURVA 90° DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	EMOP	MATERIAL	UN	32,00	2,26	72,32	0,01	78,04	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	11,66	69,96	0,01	78,05	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,46	27,75	68,24	0,01	78,06	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	23,28	2,50	58,19	0,01	78,06	B
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	3,90	14,64	57,13	0,01	78,07	B
00006141	ENGATERABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	4,05	56,70	0,01	78,08	B
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP	MATERIAL	Kg	101,12	0,56	56,63	0,01	78,09	B
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	4,68	11,85	55,44	0,01	78,10	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,92	60,00	55,35	0,01	78,10	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,46	15,55	53,77	0,01	78,11	B
110492	Cesta Básica	ORSE	MATERIAL	un	0,37	140,00	51,84	0,01	78,12	B
20131	MAO-DE-OBRA-DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	MAO DE OBRA	H	2,46	20,48	50,46	0,01	78,13	B
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,76	10,10	48,11	0,01	78,13	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	14,94	3,21	47,96	0,01	78,14	B
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,65	17,32	45,95	0,01	78,15	B
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	2,61	17,58	45,95	0,01	78,15	B
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	11,33	45,32	0,01	78,16	B
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	10,90	43,60	0,01	78,17	B
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,66	25,28	41,99	0,01	78,17	B
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	SERVICO	un	8,38	5,00	41,89	0,01	78,18	B





OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	554,40	0,07	38,81	0,01	78,18	B
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,24	9,07	38,43	0,01	78,19	B
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	5,81	6,50	37,78	0,01	78,19	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	4.874,92	36,37	0,01	78,20	B
02623	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE1/2"	EMOP	MATERIAL	UN	16,00	2,14	34,24	0,00	78,20	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	61,07	0,56	34,20	0,00	78,21	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	30,45	1,10	33,50	0,00	78,21	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	18,28	1,79	32,72	0,00	78,22	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,82	40,01	32,69	0,00	78,22	B
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	4,02	32,16	0,00	78,23	B
102378	Vale transporte	ORSE	MATERIAL	un	7,22	4,00	28,86	0,00	78,23	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	MATERIAL	M	0,31	92,18	28,86	0,00	78,24	B
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,23	4,48	27,92	0,00	78,24	B
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	MATERIAL	UN	64,00	0,42	26,88	0,00	78,24	B
D050000001	Barrote 3 x 3"	CAEMA	MATERIAL	M	4,59	5,79	26,59	0,00	78,25	B
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	6,26	25,04	0,00	78,25	B
101997	Sabão em pó	ORSE	MATERIAL	kg	2,74	8,96	24,52	0,00	78,25	B
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	AGETOP	MATERIAL	Kg	4,04	6,03	24,39	0,00	78,26	B
02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	MATERIAL	UN	0,48	50,60	24,29	0,00	78,26	B
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,04	22,91	23,94	0,00	78,27	B



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	38,21	0,60	22,93	0,00	78,27	B
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,79	8,00	22,35	0,00	78,27	B
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,52	8,67	21,85	0,00	78,28	B
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	MATERIAL	un	0,12	168,89	20,85	0,00	78,28	B
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	15,38	1,28	19,69	0,00	78,28	B
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	MATERIAL	UN	64,00	0,30	18,99	0,00	78,28	B
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	4,14	4,58	18,98	0,00	78,29	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	3.139,80	16,97	0,00	78,29	B
07880	FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	EMOP	MATERIAL	M	112,00	0,14	15,69	0,00	78,29	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,67	22,48	15,11	0,00	78,29	B
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	MATERIAL	un	18,38	0,79	14,52	0,00	78,30	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,20	67,50	13,73	0,00	78,30	B
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	1,46	11,68	0,00	78,30	B
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,56	18,08	10,06	0,00	78,30	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	SERVICO	cj	0,03	300,00	9,87	0,00	78,30	B
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5,85	1,63	9,53	0,00	78,30	B
2782	GASOLINA	AGETOP	MATERIAL	I	1,35	6,93	9,38	0,00	78,30	B
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,31	29,62	9,12	0,00	78,30	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	1,04	8,14	8,44	0,00	78,30	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,85	4,25	7,87	0,00	78,30	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

CNPJ 06.769.798/0001-17

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	1,88	7,52	0,00	78,31	B
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	MATERIAL	UN	0,13	55,04	7,00	0,00	78,31	B
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,29	23,39	6,69	0,00	78,31	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	614,71	0,01	6,15	0,00	78,31	B
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	1,50	6,00	0,00	78,31	B
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	0,15	35,90	5,32	0,00	78,31	B
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	0,37	12,54	4,64	0,00	78,31	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,29	15,67	4,47	0,00	78,31	B
D070000078	Prego 3" x 9"	CAEMA	MATERIAL	KG	0,32	12,37	3,96	0,00	78,32	B
112893S	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	MATERIAL	par	0,07	57,36	3,78	0,00	78,32	B
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	MATERIAL	KG	0,37	9,68	3,58	0,00	78,32	B
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	12,911,83	3,31	0,00	78,32	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	320,00	0,01	3,20	0,00	78,32	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	19,816,27	3,12	0,00	78,32	B
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	MATERIAL	un	0,08	29,59	2,45	0,00	78,32	B
102711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	MATERIAL	un	0,01	190,60	2,44	0,00	78,32	B
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	MATERIAL	par	0,19	10,75	2,03	0,00	78,32	B
110596	Protetor auricular	ORSE	MATERIAL	un	0,37	4,90	1,81	0,00	78,32	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1,166,01	1,10	0,00	78,32	B



OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	AGETOP	MATERIAL	un	0,18	5,95	1,07	0,00	78,32	B
110583	Trincha 3"	ORSE	MATERIAL	un	0,08	11,00	0,91	0,00	78,32	B
111250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	MATERIAL	un	0,04	17,30	0,73	0,00	78,32	B
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	MATERIAL	un	0,05	11,95	0,59	0,00	78,32	B
111252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	MATERIAL	un	0,00	244,80	0,45	0,00	78,32	B
101651	Óculos branco proteção	ORSE	MATERIAL	pr	0,07	6,00	0,39	0,00	78,32	B
110788	Pá quadrada	ORSE	MATERIAL	un	0,01	30,70	0,39	0,00	78,32	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	0,05	6,45	0,29	0,00	78,32	B
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	MATERIAL	un	0,02	13,85	0,27	0,00	78,32	B
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	MATERIAL	un	0,02	15,53	0,26	0,00	78,32	B
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,01	28,80	0,18	0,00	78,32	B
104725	Espátula	ORSE	MATERIAL	un	0,01	24,79	0,18	0,00	78,32	B
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	12,00	0,01	0,12	0,00	78,32	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	13.494,13	0,11	0,00	78,32	B
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	MATERIAL	un	0,01	10,80	0,10	0,00	78,32	B

Subtotal até 78,32%

Outros

Valor total do Orçamento

Eng. Civil Pedro Igor Carvalho Noieto
CREA-MA 111824020-0

Pedro Igor Carvalho Noieto
Engenheiro Civil
CREA-MA 111824020-0

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,60
TOTAL		8,40
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,82
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,81
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,74%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Pedro Igor Carvalho Noletto

Engenheiro Civil

CREA-MA 111824020-0

Eng. Civil Pedro Igor Carvalho Noletto

CREA-MA 111824020-0

OBRA: REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE DA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

LOCAL: POVOADOS: ESCONDIDO, SUMAUMA, CAJAZEIRA 2 E LAGOA DO SOCORRO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

DATA: 07/02/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

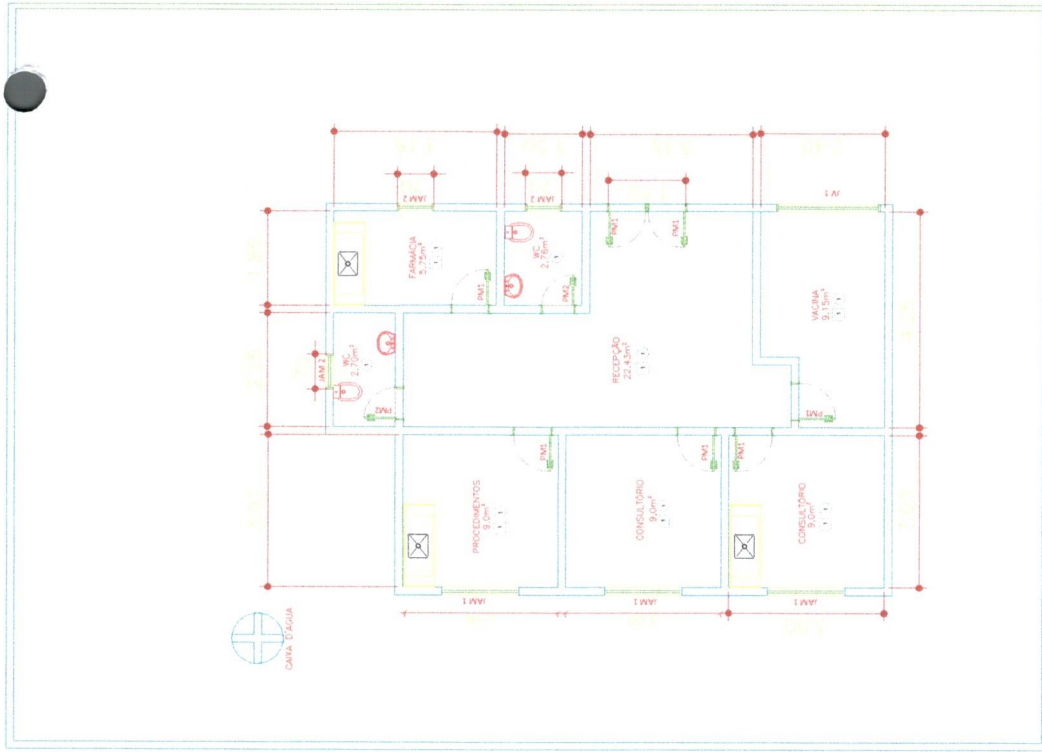
Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Pedro Igor Curvelo
Engenheiro Civil
CREA-MA 11182402-6



Eng. Civil Pedro Igor Carvalho Noieto
CREA-MA 111824020-0

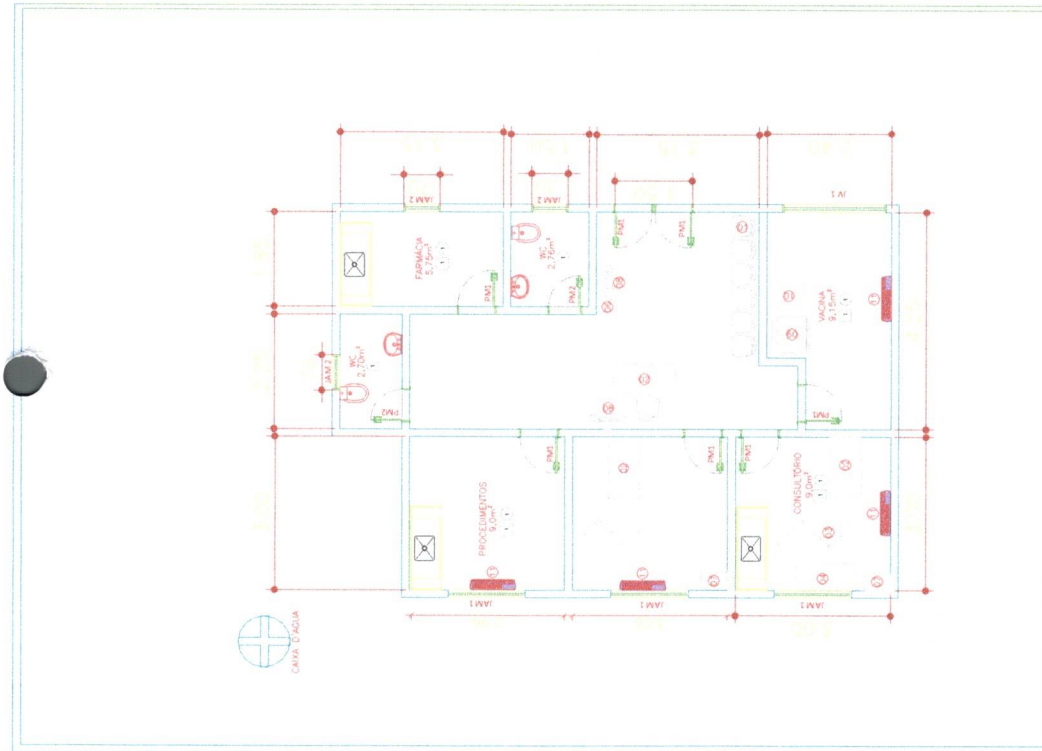


PLANTA BAIXA

1:50 - 1/8" = 1'0" = 30.48cm

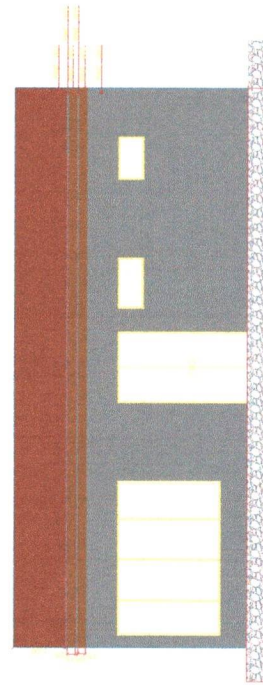
QUADRO DE ESQUADRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT. DIMENS. (m)
JAN 1	Janela em alumínio e vidro 4 folhas	ABRIR 4 FOLHAS	3 1.50x1.00/1.10
JAN 2	Janela em alumínio e vidro	BASCULANTE	3 0.70x0.50/0.70
JAN 3	Janela em alumínio e vidro, 4 folhas	correr	1 2.20x2.00/0.50
PORTAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT. DIMENS. (m)
PM1	Porta semi-casa em madeira compensada, envernizada cor natural	Abrr	5 0.60x2.10
PM2	Porta semi-casa em madeira compensada, envernizada cor natural	Abrr	1 0.60x2.10
PM3	Porta em alumínio e vidro	Abrr-2 folhas	1 1.60x2.50

LEGENDA DE ABERTURAS			
PM1	Porta semi-casa em madeira compensada, envernizada cor natural	PM2	Porta semi-casa em madeira compensada, envernizada cor natural
PM3	Porta em alumínio e vidro	PM4	Porta em alumínio e vidro
PM5	Porta em alumínio e vidro	PM6	Porta em alumínio e vidro
PM7	Porta em alumínio e vidro	PM8	Porta em alumínio e vidro
PM9	Porta em alumínio e vidro	PM10	Porta em alumínio e vidro
PM11	Porta em alumínio e vidro	PM12	Porta em alumínio e vidro
PM13	Porta em alumínio e vidro	PM14	Porta em alumínio e vidro
PM15	Porta em alumínio e vidro	PM16	Porta em alumínio e vidro
PM17	Porta em alumínio e vidro	PM18	Porta em alumínio e vidro
PM19	Porta em alumínio e vidro	PM20	Porta em alumínio e vidro
PM21	Porta em alumínio e vidro	PM22	Porta em alumínio e vidro
PM23	Porta em alumínio e vidro	PM24	Porta em alumínio e vidro
PM25	Porta em alumínio e vidro	PM26	Porta em alumínio e vidro
PM27	Porta em alumínio e vidro	PM28	Porta em alumínio e vidro
PM29	Porta em alumínio e vidro	PM30	Porta em alumínio e vidro
PM31	Porta em alumínio e vidro	PM32	Porta em alumínio e vidro
PM33	Porta em alumínio e vidro	PM34	Porta em alumínio e vidro
PM35	Porta em alumínio e vidro	PM36	Porta em alumínio e vidro
PM37	Porta em alumínio e vidro	PM38	Porta em alumínio e vidro
PM39	Porta em alumínio e vidro	PM40	Porta em alumínio e vidro
PM41	Porta em alumínio e vidro	PM42	Porta em alumínio e vidro
PM43	Porta em alumínio e vidro	PM44	Porta em alumínio e vidro
PM45	Porta em alumínio e vidro	PM46	Porta em alumínio e vidro
PM47	Porta em alumínio e vidro	PM48	Porta em alumínio e vidro
PM49	Porta em alumínio e vidro	PM50	Porta em alumínio e vidro
PM51	Porta em alumínio e vidro	PM52	Porta em alumínio e vidro
PM53	Porta em alumínio e vidro	PM54	Porta em alumínio e vidro
PM55	Porta em alumínio e vidro	PM56	Porta em alumínio e vidro
PM57	Porta em alumínio e vidro	PM58	Porta em alumínio e vidro
PM59	Porta em alumínio e vidro	PM60	Porta em alumínio e vidro
PM61	Porta em alumínio e vidro	PM62	Porta em alumínio e vidro
PM63	Porta em alumínio e vidro	PM64	Porta em alumínio e vidro
PM65	Porta em alumínio e vidro	PM66	Porta em alumínio e vidro
PM67	Porta em alumínio e vidro	PM68	Porta em alumínio e vidro
PM69	Porta em alumínio e vidro	PM70	Porta em alumínio e vidro
PM71	Porta em alumínio e vidro	PM72	Porta em alumínio e vidro
PM73	Porta em alumínio e vidro	PM74	Porta em alumínio e vidro
PM75	Porta em alumínio e vidro	PM76	Porta em alumínio e vidro
PM77	Porta em alumínio e vidro	PM78	Porta em alumínio e vidro
PM79	Porta em alumínio e vidro	PM80	Porta em alumínio e vidro
PM81	Porta em alumínio e vidro	PM82	Porta em alumínio e vidro
PM83	Porta em alumínio e vidro	PM84	Porta em alumínio e vidro
PM85	Porta em alumínio e vidro	PM86	Porta em alumínio e vidro
PM87	Porta em alumínio e vidro	PM88	Porta em alumínio e vidro
PM89	Porta em alumínio e vidro	PM90	Porta em alumínio e vidro
PM91	Porta em alumínio e vidro	PM92	Porta em alumínio e vidro
PM93	Porta em alumínio e vidro	PM94	Porta em alumínio e vidro
PM95	Porta em alumínio e vidro	PM96	Porta em alumínio e vidro
PM97	Porta em alumínio e vidro	PM98	Porta em alumínio e vidro
PM99	Porta em alumínio e vidro	PM100	Porta em alumínio e vidro



PLANTA MOBILIADA

1:50 - 1/8" = 1'0" = 30.48cm



FACHADA

1:50 - 1/8" = 1'0" = 30.48cm

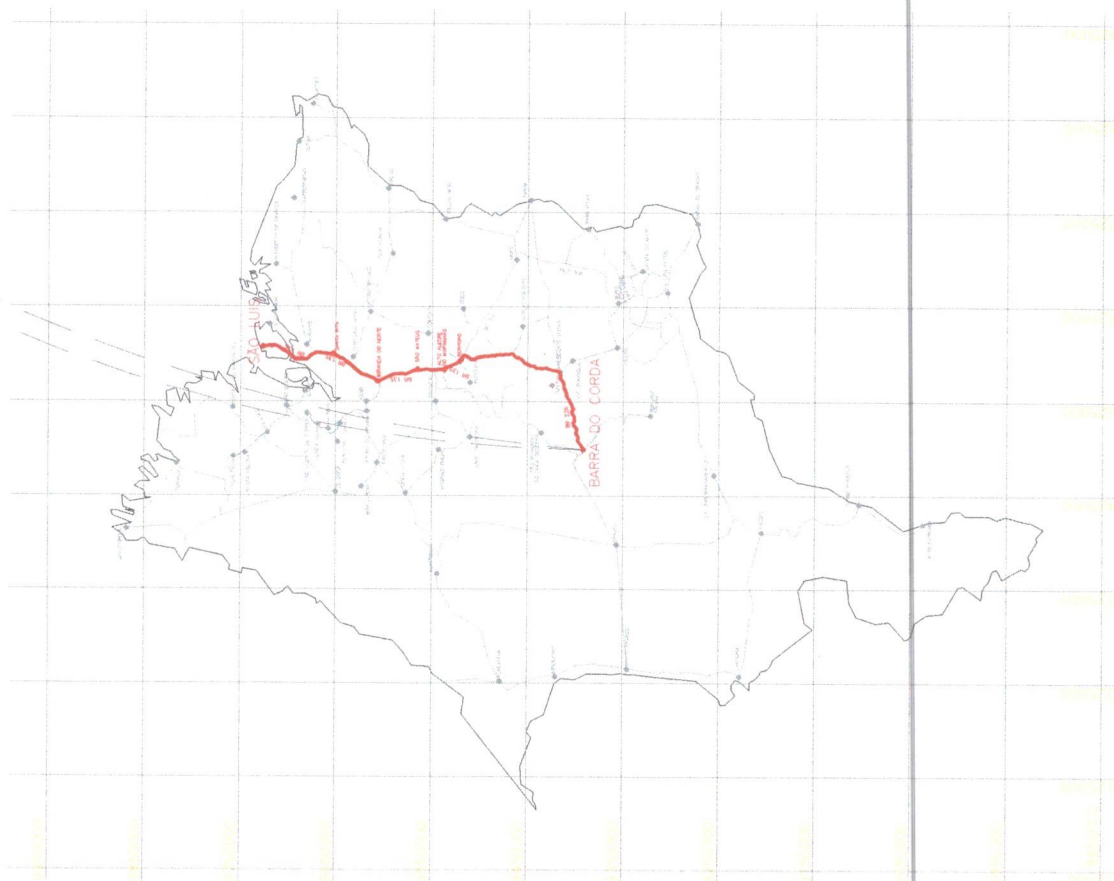
- LEGENDA:
- 1. LACERNA DE PLÁSTICO
 - 2. MEDA TRABALHO
 - 3. BOMBO
 - 4. MACA CINECLOGICA
 - 5. ARMÁRIO DE AÇO, 2 PORTAS
 - 6. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 7. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 8. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 9. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 10. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 11. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 12. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 13. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 14. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 15. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 16. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 17. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 18. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 19. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 20. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 21. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 22. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 23. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 24. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 25. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 26. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 27. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 28. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 29. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 30. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 31. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 32. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 33. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 34. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 35. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 36. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 37. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 38. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 39. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 40. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 41. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 42. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 43. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 44. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 45. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 46. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 47. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 48. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 49. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 50. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 51. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 52. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 53. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 54. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 55. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 56. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 57. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 58. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 59. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 60. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 61. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 62. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 63. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 64. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 65. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 66. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 67. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 68. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 69. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 70. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 71. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 72. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 73. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 74. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 75. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 76. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 77. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 78. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 79. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 80. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 81. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 82. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 83. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 84. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 85. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 86. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 87. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 88. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 89. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 90. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 91. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 92. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 93. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 94. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 95. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 96. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 97. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 98. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 99. CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 100. CESTO DE LIXO COM PEDAL



Prefeitura Municipal de Barragem do Socorro
 Processo nº 11182/2017
 Assinatura CPL

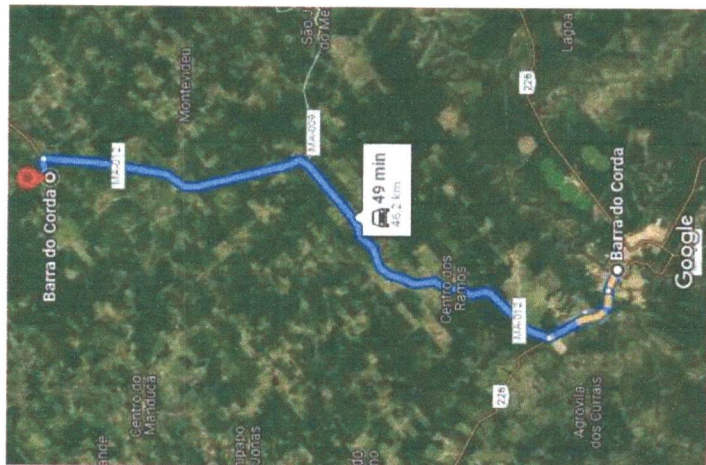
472553.53 m E/ 8.114 m S

SEDE DO MUNICÍPIO BARRA DO CORDA/MA



LONGITUDE: 478274.00 m E/ LATITUDE: 9427404.00 m S

INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO
01 ESC. 1:250



ACESSO	INÍCIO	FIM
	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	548315.97	971242.29
MIRANDA DO NORTE A JOÃO MATEUS DO MARANHÃO	548315.97	960886.00
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	548315.97	955059.17
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	548315.97	955059.17
PERITORÓ A LOM REIRO	548315.97	955059.17
DE LOM REIRO A PRESIDENTE DUTRA	548315.97	955059.17
DE PRESIDENTE DUTRA A 2ª SÓC. PARA BR-226	548315.97	955059.17
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (AFRCA, 334M)	548315.97	955059.17

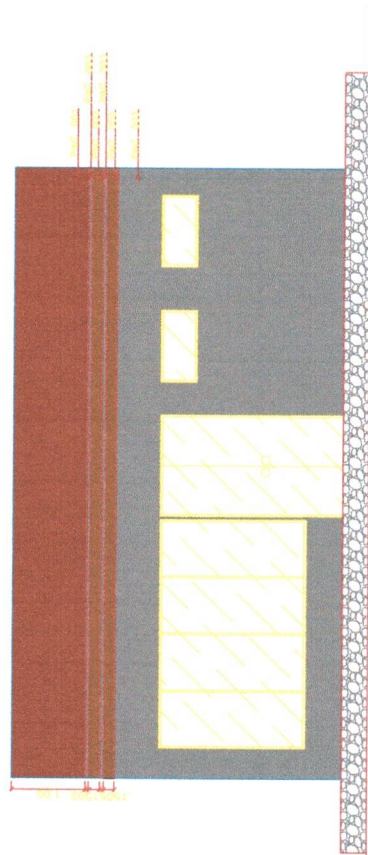


PROJETO: REFORMA DA UBS DO POVOADO LAGOA DO SUCORRO
TRECHO:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA UBS

Pedro Luiz Carvalho Neto

DESENHO: Engenheiro Civil
ESCALA: 1:50
DATA: 15/02/2022
REVISÃO: 01/01
REV.: 0

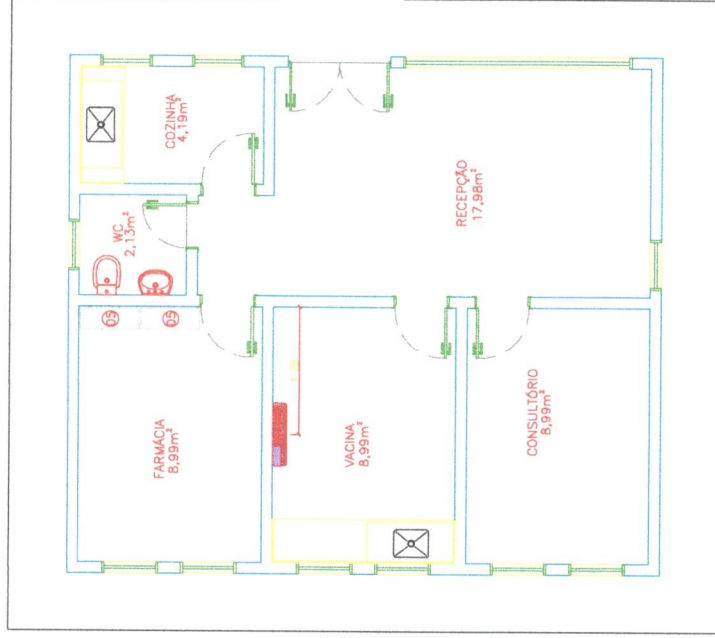


FACHADA

esc: 1:50 URS - POV. ESCONDIDO

LEGENDA DE PAREDE

- Pint. 001: Parede pintada com tinta
azul, Veredas cor: Cerâmica.
- Pint. 002: Parede pintada com tinta
azul, Veredas cor: Cobre.
- Pint. 003: Parede pintada com tinta
azul, Veredas cor: Concreto.



PLANTA DE SPLIT

esc: 1:50 URS - POV. ESCONDIDO



Engenheiro Civil
OPERAÇÃO 11/2022
Pedro Igor Carvalho



PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
 CREA: 11/2022
 FACHADA E PLANTA DE SPLIT
 PROJETO DE REFORMA
 11/2022



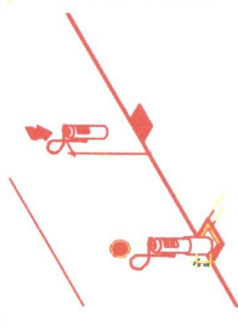
- LEGENDA:
- 01 CADEIRA DE PLÁSTICO
 - 02 MESA TRABALHO
 - 03 BÔNITO
 - 04 MACA GINECOLÓGICA
 - 05 ARMÁRIO DE AÇO, 2 PORTAS.
 - 06 CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 07 CESTO DE LIXO COM PEDAL
 - 08 VENTILADOR
 - 09 RELÂMPAGO
 - 10 ARQUIVO
 - 11 SPLIT 9.000 BTUS

QUADRO DE ESQUADRIAS				
JANELAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	DIMENS. (M)
JAM 1	Janela em alumínio e vidro	Pivotante eix. hor.	6	0,76x1,00/1,56
JAM 2	Janela em alumínio e vidro	Pivotante eix. hor.	4	0,70x0,50/2,00
JAM 3	Janela em alumínio e vidro, 4 folhas;	correr	1	3,12x2,00/0,50
PORTAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	DIMENS. (M)
PM1	Porta semi-oca em chapa de madeira compensado, envernizado cor natural	Abriu	4	0,70x2,10
PM2	Porta semi-oca em chapa de madeira compensado, envernizado cor natural	Abriu	1	0,60x2,10
PM3	porta em alumínio e vidro	Abriu-2 folhas	1	1,40x2,50

LEGENDA DE ACABAMENTOS	
PAREDE	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Pintado com Tinta acrílica, cor-de-rosa, por Blauw Nieuw
TETO	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Fundo de C



pedro igor lara ignacio
04742381171
0-2046380



EXTINTOR NA PAREDE

DET. - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA

PLACA DE SINALIZAÇÃO
C/ INÍCIO

SAÍDA

FUNDO VERDE E
LÍMPIA ANTES DE PASSAR

$$\frac{w}{w}$$

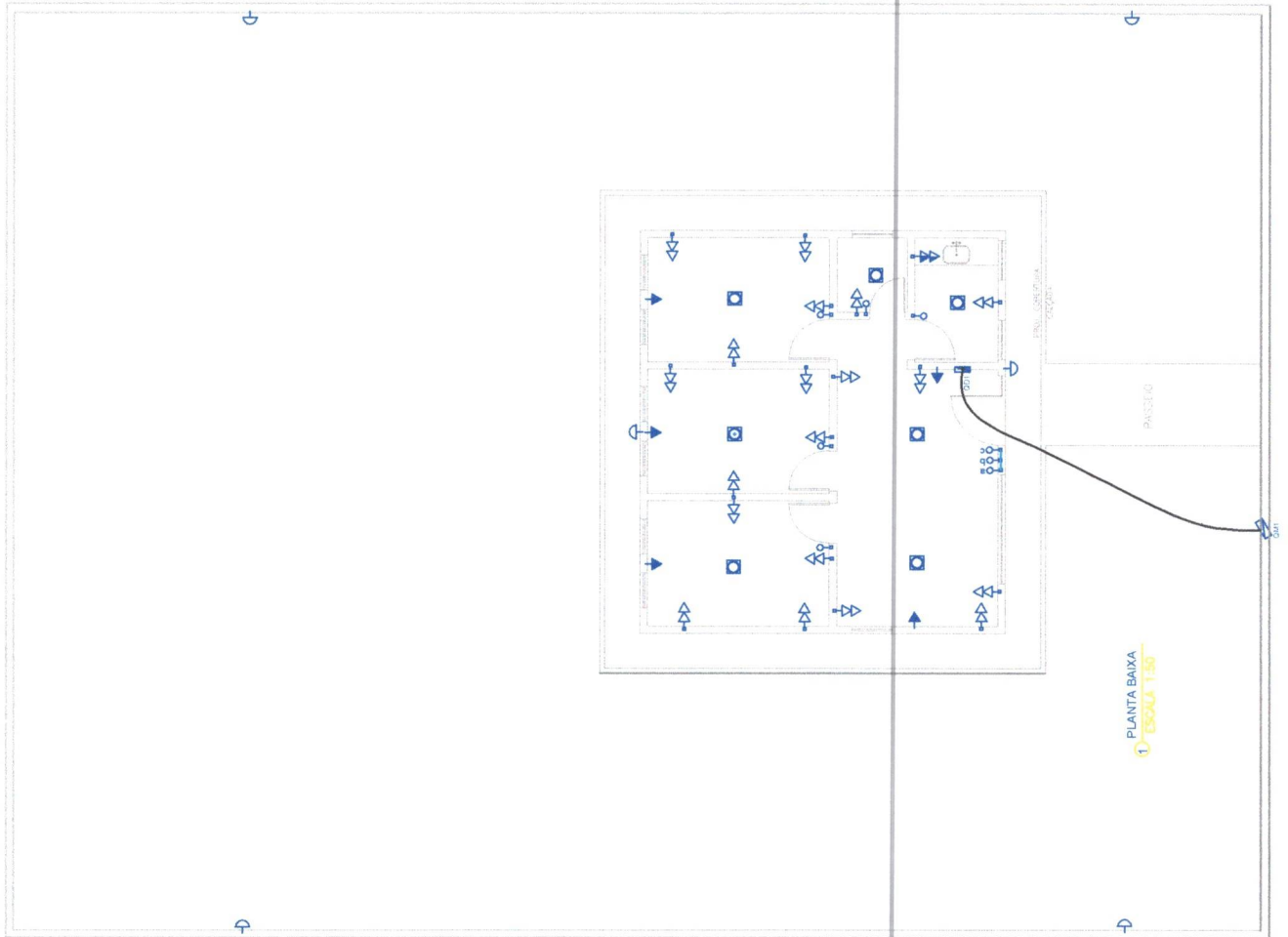
1 PLANTA BAIXA

SÍMBOLOGIA CONFORME NBR 14100				
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE		
	PONTO DE INÍCIO DE EMERGÊNCIA	01		
	CARGA DE BOMBEO DE CIRCULAO (COC) ABC 80% 01	01		
	CARGA DE POS-ABC (Mq / 3-A : 40-80) 01	01		
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA	01		
	FINAL DA ROTA DE FUGA	01		

PLACAS INDICATIVAS				
SINALIZAÇÃO	FÓRMAS E CORES	LOCALIZAÇÃO	LEGENDA PLACAS	QUANT.
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	NAS LARGAS DE ABRIGOS, CASAS DE RESGATE, PLACAS E SINALIZ.	CORRIDA 1 (verde)	02
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 2 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 3 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 4 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 5 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 6 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 7 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 8 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 9 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 10 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 11 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 12 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 13 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 14 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 15 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 16 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 17 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 18 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 19 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 20 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 21 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 22 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 23 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 24 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 25 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 26 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 27 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 28 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 29 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 30 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 31 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 32 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 33 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 34 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 35 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 36 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 37 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 38 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 39 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 40 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 41 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 42 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 43 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 44 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 45 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 46 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 47 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 48 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 49 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 50 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 51 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 52 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 53 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 54 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 55 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 56 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 57 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 58 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 59 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 60 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 61 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 62 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 63 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 64 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 65 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 66 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 67 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 68 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 69 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 70 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 71 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 72 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 73 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 74 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 75 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 76 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 77 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 78 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 79 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 80 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 81 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 82 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 83 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 84 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 85 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 86 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 87 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 88 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 89 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 90 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 91 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 92 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 93 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 94 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 95 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 96 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 97 (verde)	01
	SINALIZ. RETANGULAR VERDE COM BORDA VERDE, FOTOLUMINISCENTE EM FUA, RETANGULAR AMARELO E PRETO	FORA DO SETO 2/20 DA ROTA DE FUGA	CORRIDA 98 (verde)	

Abstract

[illegible][illegible]



MURO EXISTENTE

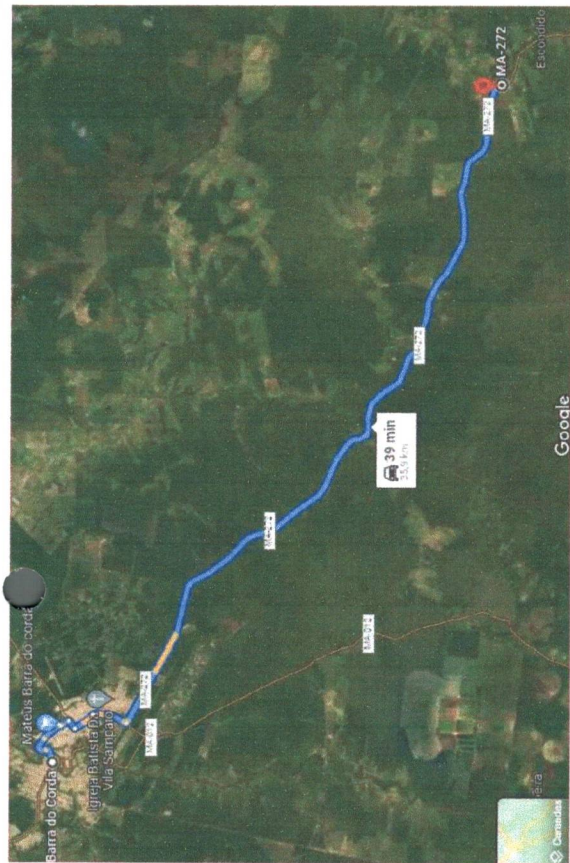
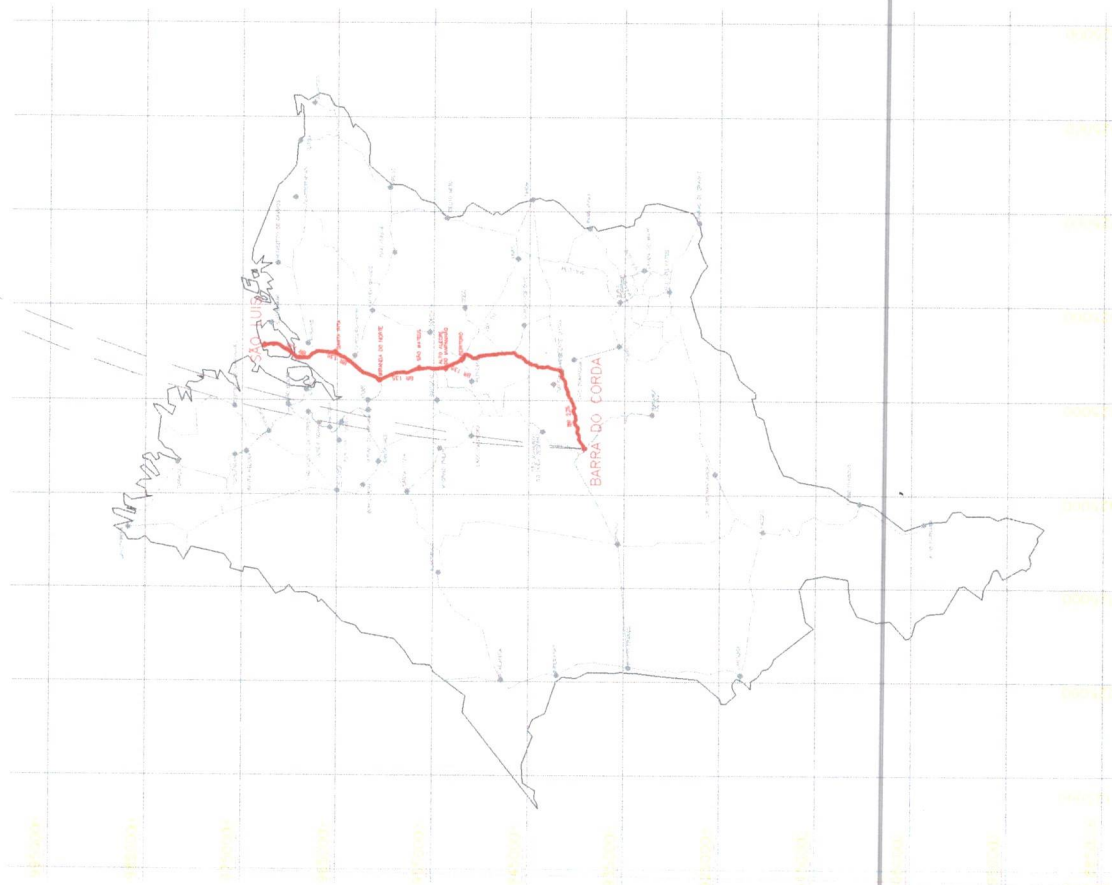
Legenda	
	TOMADA DUPLO 250V/15A/400V
	TOMADA ALTA 110V/230V
	Luminária LED - BULBO 12W - 1800lm
	Quadro de distribuição - 400V/100A
	ABANDELA TAPAFURTO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	APROV.
PROJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - "POVOADO ESCONDIDO" REGIÃO:				
UBS-POVOADO ESCONDIDO - BARRA DO CORDA-MA PROJETO ELÉTRICO Pedro Igor Curvillano Engenheiro Civil CRÉDITO 111824000-0 CREA 01/01				
DATA: 10/01/2021 PROJETO: RICO ALBERTO TELES SOUSA REGIÃO:				

472553.53 m E / 611.14 m S

SEDE DO MUNICÍPIO BARRA DO CORDA/MA



Google

INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO
01 ESC 1:250



ALICADO	IN-20	FM
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	52315.97	9713420.29
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.93	9608866.60
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	9502899.00	9502899.17
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	9502899.00	9502899.17
PERITORÓ A COM PEDRO	9502899.00	9502899.17
DE COM PEDRO A PRECIDENTE DUTRA	9502899.00	9502899.17
DE PRECIDENTE DUTRA A Z. SULA PARA BR 226	9502899.00	9502899.17
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 250M)	9502899.00	9502899.17

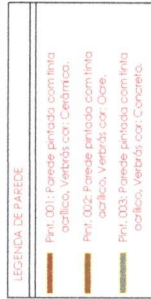


PROJETO: REFORMA DA UBS DO POVOADO ESCONDIDO
MA - 272 KM 30
TÍTULO:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA UBS

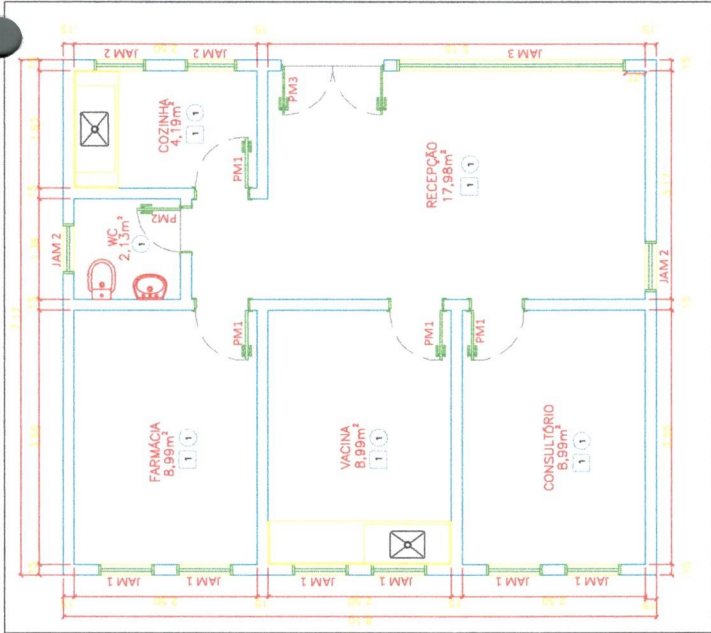
Pedro Igor Carvalho Neto
Engenheiro Civil

DESENHO: 01/01
ESCALA: 1:50
DATA: JANEIRO/2023
TÍTULO: PROJETO DE REFORMA DA UBS DO POVOADO ESCONDIDO
REV.: 0

esc 1:50 UBS-
CAJAZEIRA 2

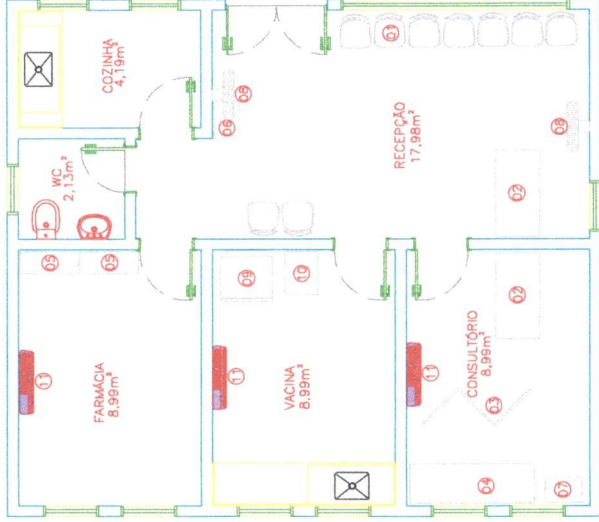
Fls. nº _____
 Processo nº _____
 Assinatura _____
 CPL

[Handwritten signature]



PLANTA BAIXA

esc: 1:50 URS - CAJAZEIRA 2



PLANTA MOBILIADA

esc: 1:50 URS - POV. CAJAZEIRA 2

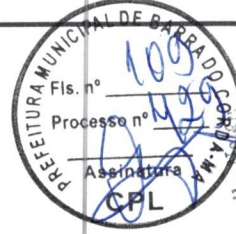
- LEGENDA:
- 01 Cadeira de plástico
 - 02 Mesa trabalho
 - 03 Bômbô
 - 04 Maca ginecológica
 - 05 Armário de aço, 2 portas
 - 06 Cesto de lixo com pedal sol
 - 07 Ventilador
 - 08 Geladeira
 - 09 Arquivo
 - 10 SPLIT 9.000 BTUS

QUADRO DE ESQUADRIAS

JANELAS	ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	DIMENS. (M)
	JAM 1	Janela em alumínio e vidro	Pivotante eix. hor.	6	0,76x1,00/1,56
	JAM 2	Janela em alumínio e vidro	Pivotante eix. hor.	4	0,70x0,50/2,00
	JAM 3	Janela em alumínio e vidro, 4 folhas;	correr	1	3,12x2,00/0,50
PORTAS	ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	DIMENS. (M)
	PM1	Porta semi-oca em chapa de madeira compensado, envernizado cor natural	Abir	4	0,70x2,10
	PM2	Porta semi-oca em chapa de madeira compensado, envernizado cor natural	Abir	1	0,60x2,10
	PM3	porta em alumínio e vidro	Abir-2 folhas	1	1,40x2,50

LEGENDA DE ACABAMENTOS

PARDE	ITEM	DESCRIÇÃO
	1	Paredes em Teto perfis, revest. cor Branco Neve
	TETO	
	ITEM	DESCRIÇÃO
	1	Teto de PVC



Pedro Igor Carvalho
Engenheiro Civil
CREA 001/2010-000000000



PREFEITURA DE BARRA DO CORDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
CREAMAT 1116240000
PLANO DE ESTATUTO MUNICIPAL
PÓS-TRATAMENTO
14/11/2022
ESCALA
NÚMERO

01

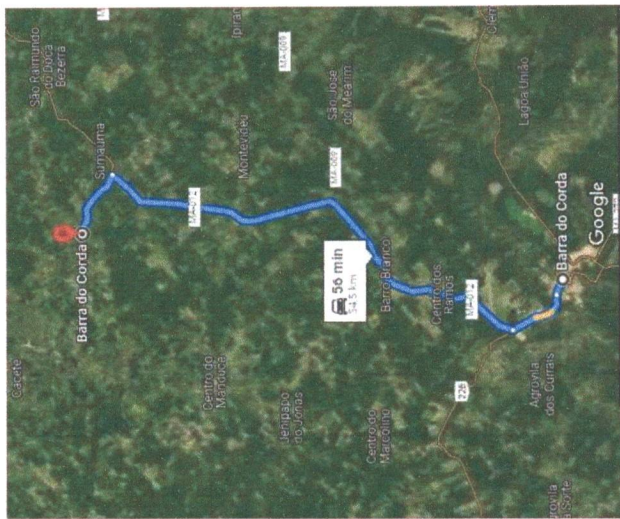
102

472553.53 m E / 14 m S

SEDE DO MUNICÍPIO BARRA DO CORDA/MA



INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO
01 ESC. 1:250



LONGITUDE: 47607137 m E / LATITUDE: 9432715820 m S

ACESSO	INÍCIO	FIN
	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	592415.97	9712402.29
MARAGEM DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.83	9608984.95
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO NORTE	950055.31	9533559.17
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORÓ	953355.31	9533559.17
PERITORÓ A SÃO PEDRO	953355.31	9533559.17
SÃO PEDRO A PRESIDENTE DUTRA	953355.31	9533559.17
PRESIDENTE DUTRA A 2ª SÓCIEDADE BR 226	953355.31	9533559.17
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 3,0KM)	953355.31	9533559.17

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

Processo nº

PROJETO: REFORMA DA UBS DO CORDA

TRECHO:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA UBS CAJAZEIRA 2

Pedro Igor Cavalcanti

Engenheiro Civil

DESENHO: 111824020-0

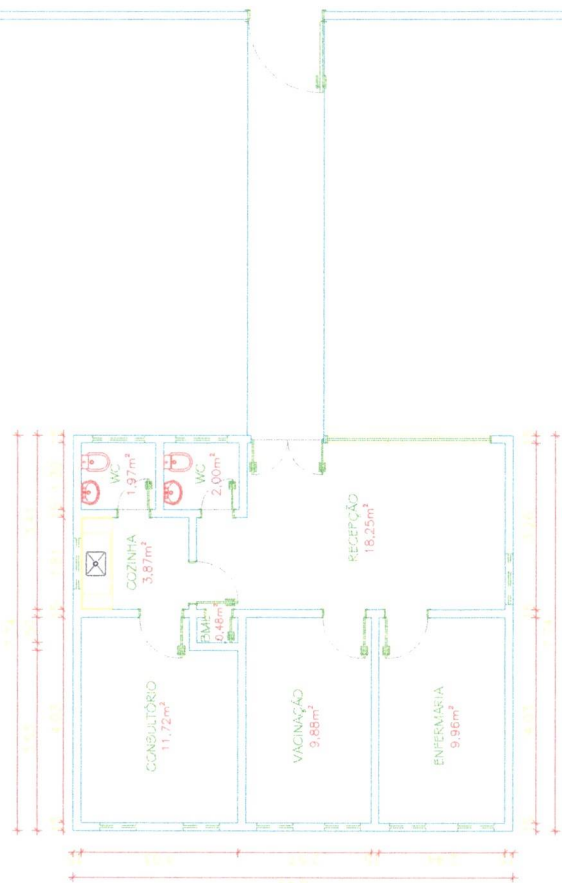
ESCALA: 1:50

FOLHA: 01/01

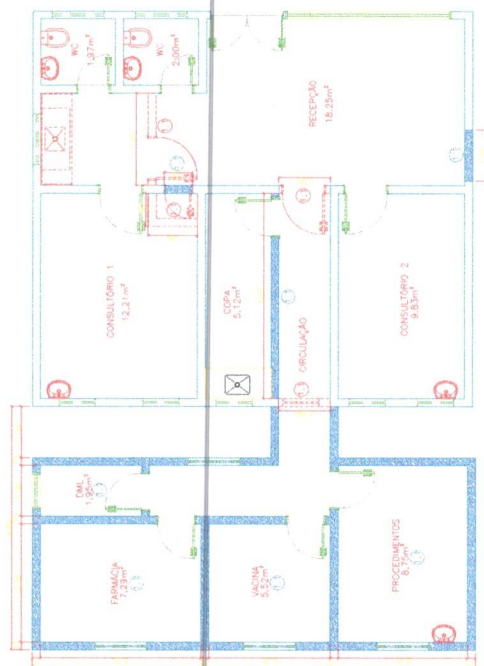
DATA: 15/02/2022

PREFEITO: RUI ALBERTO TELES DE SOUSA

REVISÃO: 0



Planta Existente



LEGENDA DE DEMOLIR E CONSTRUIR	
	Parede existente
	Parede à construir
	Parede à demolir
CONSTRUIR	
	Alvenaria
DEMOLIR/ALTERAR	
	Alvenaria





UBS - SUMAUMA

483836.00 m E // 9431290.00 m S
5° 8'42.51"S // 45° 8'45.04"W

MA - 012
VAI PARA O MUN. SÃO RAMUNDO
DO DOCA BEZERRA

MA - 012
VAI PARA A SEDE DE BARRA DO CORDA

REV	DESCRÇÃO	DATA	POR	VERIF.	APROV.
01	ORIGINAL	09/02/2022			

PROJETO:

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SUMAUMA

TRECHO:

UBS-SUMAUMA - BARRA DO CORDA-MA
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA UBS

DESENHO:

ESCALA:

1:50

DATA

FEV/2022

PREFEITO:

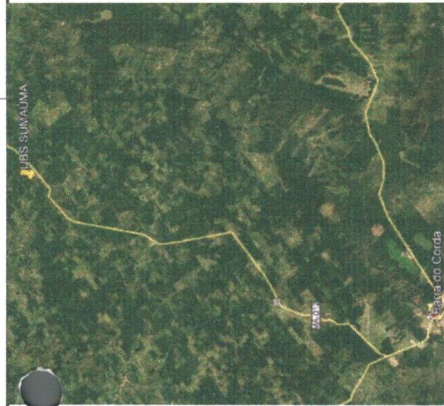
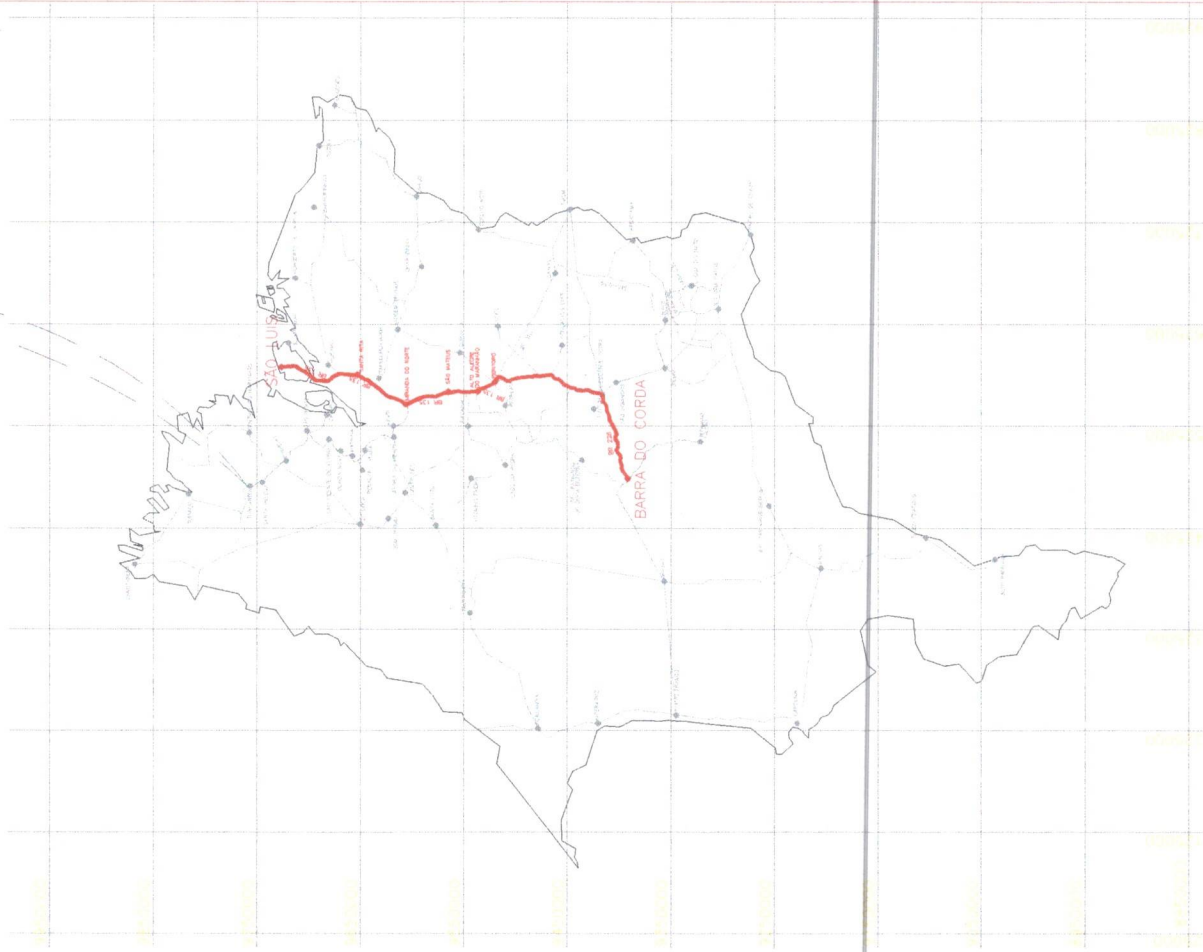
Rigo Alberto Teles de Sousa



RESOLUÇÃO Nº 001/2022
PEDRO CARVALHO NOLETO
DRE-MA 11102220-0

472684.76
9391846.04

SEDE DO MUNICÍPIO BARRA DO CORDA/MA



01 INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO
ESC. 1:250

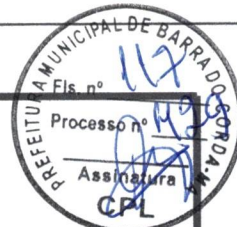
COORDENADAS DA UBS SUMAÚMA EM UTM: 481836.59 m E // 9431290.01 m S



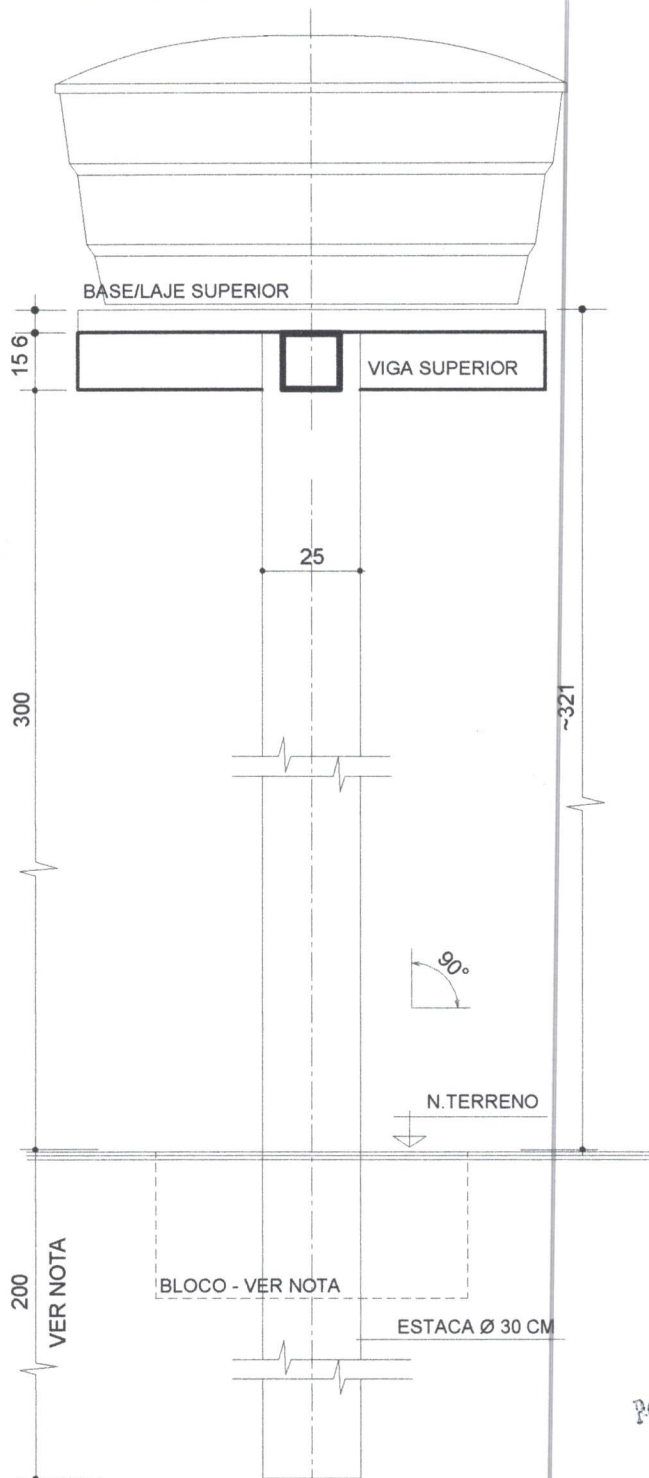
ACÉSSO	INÍCIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	528211.97	9715420.29	548193.93	9608869.60
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	548151.83	9605846.60	556595.31	9525289.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	553455.37	9553588.17	569872.60	9533886.40
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A ZERITÓRIO	569879.60	9534965.43	573075.85	9514425.03
ZERITÓRIO A DUA PEDRA	573075.85	9516436.03	582275.42	9443956.79
DUAS PEDRAS A PRESIDENTE DUTRA	582275.42	9442556.19	583792.73	9418110.33
NA PRAÇA DE FOMENTO A 2ª SAÍDA PARA BR 226	583792.73	9418110.33	583792.73	9418110.33
DA BR 226 A BARRA DO CORDA (ARRIOX, 9+M)	583792.73	9418110.33	472684.76	9391846.04



PROJETO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SUMAÚMA
TÍTULO:	
DESENHO:	Pedro Gomes de Deus
ESCALA:	1:50
DATA:	FEV/2010
REVISÃO:	0



CAIXA EM POLIETILENO - CAP. 1000 LITROS
COM TAMPA.



DETALHE - TORRE DE ELEVÇÃO - TIPO 01

NOTA: PARA CALCULO DE ESTACA E USO DO BLOCO DE RESPALDO - OBSERVAR RESISTÊNCIA DO SOLO.

TITULO

RESERVATÓRIO ELEVADO TORRE DE
ELEVÇÃO PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ZONA RURAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

DATA

FEV./2022

ESCALA

S/E

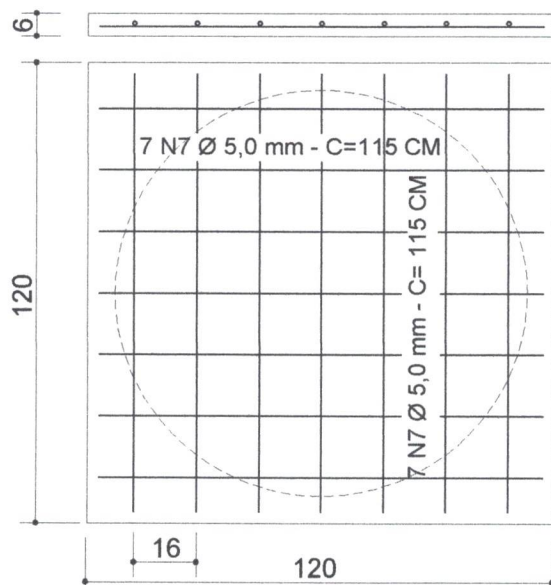
PRANCHA 01/03

RESPONSÁVEL TÉCNICO

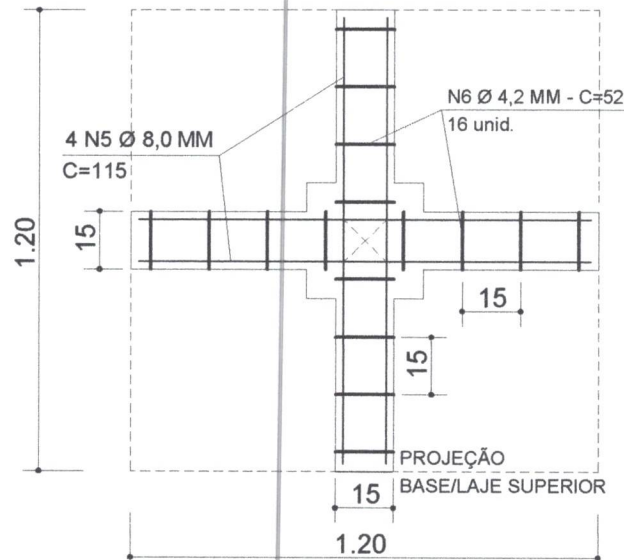
PEDRO IGOR CARVALHO
Nº 117
CREA-MA 111824020-0

AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

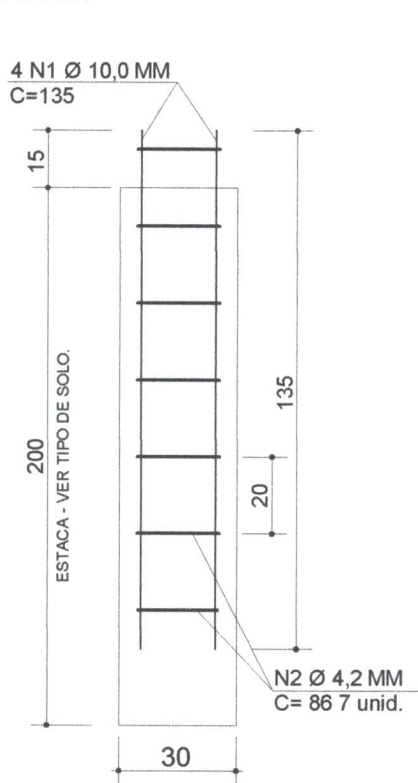
UTILIZAÇÃO		DESCRIPTIVO/FERRAGEM	TOTAL (BARRAS/12 m)
ESTRIBOS	N2 - N4 - N6	FERRO CA60 - 4,2 mm (3/16")	3,2 BARRAS/4.16 Kg.
BASE SUPERIOR	N7	FERRO CA60 - 5,0 mm (3/15")	1.5 BARRAS/2.70 Kg.
VIGA SUPERIOR	N5	FERRO CA50 - 8.0 mm (5/16")	0.5 BARRAS/2.40 Kg.
ESTACA/COLUNA	N1 - N3	FERRO CA50 - 10.0 mm (3/8")	2.0 BARRAS/14.81 Kg.



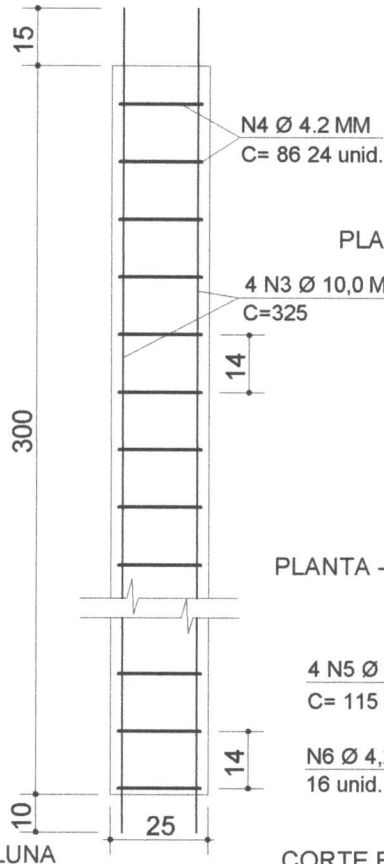
BASE/LAJE SUPERIOR
PLANTA



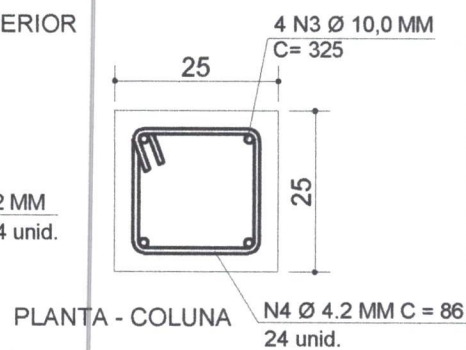
VIGA SUPERIOR
PLANTA



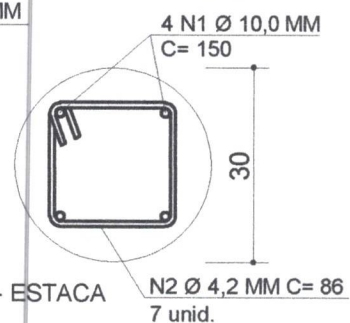
ESTACA



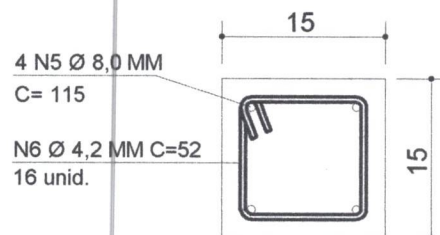
COLUNA



PLANTA - COLUNA



PLANTA - ESTACA



CORTE BB - VIGA/SUPERIOR

TÍTULO

RESERVATÓRIO ELEVADO TORRE DE
ELEVAÇÃO PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ZONA RURAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

DATA

FEV./2022

ESCALA

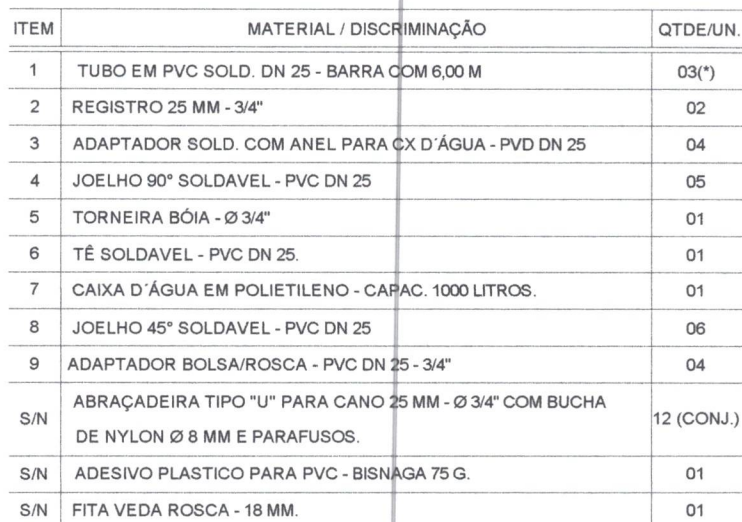
S/E

PRANCHA 02/03

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO
CREA-MA 11182454-7

CREA-MA 11182454-7



SEM ESCALA - VER PROJETO ESTRUTURAL/EXECUÇÃO

- AS TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA (TUBUL. VERTICAL) DEVERÃO SER FIXADAS NA LATERAL DA TORRE DE ELEVACÃO COM ABRAÇADEIRAS.
- (*) A LOCAÇÃO DA TORRE E OS COMPRIMENTOS DAS INTERLIGAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADO, CONFORME AVALIAÇÕES NO LOCAL.

CREA-MA 111824025-0

OBS.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.