

PROJETO BÁSICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Processo Administrativo: 140621.001/2021
Solicitante: Secretaria Municipal de Saúde
Objeto: Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA
Lotes: Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros
Academia de Saúde Sumaúma

2. VALOR ESTIMADO

Lote: Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros
Endereço: Rua do Sol, SN, Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão – MA.
Valor: R\$ 23.169,91
Lote: Academia de Saúde Sumaúma
Endereço: Rua da Piçarra, Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão – MA.
Valor: R\$ 38.258,80

Valor Total por Extenso:

R\$ 61.698,71 (sessenta e um mil, seiscentos e noventa e oito reais e setenta e um centavos)

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 27 de julho de 2021.

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA/11928770-7

Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
23/07/2021
RUBRICA

PROJETO BÁSICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Processo Administrativo: 140621.001/2021
Solicitante: Secretaria Municipal de Saúde
Objeto: Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA
Lote: Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros
Local: Rua do Sol, s/n, Povoado Lagoa do Encontro, Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA

2. COMPONENTES

- | | |
|--|---|
| a) Estudos Preliminares; | h) Cronograma Físico-Financeiro; |
| b) Memorial Descritivo e Especificações Técnicas; | i) Curva ABC de Serviços; |
| c) Desenhos Técnicos; | j) Composição de Encargos Sociais; |
| d) Planilha Orçamentaria; | k) Composição do BDI |
| e) Memórias de Cálculo; | l) Nota Técnica da Composição do BDI; |
| f) Relatório Analítico de Composições de Custo; | m) Declaração de Orçamento; |
| g) Relatório Analítico de Composições de Custo Auxiliares; | n) Declaração de Parcelas; |
| | o) Anotação de Responsabilidade Técnica |

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021

RUBRICA

3. VALOR ESTIMADO

R\$ 23.169,91 (vinte e três mil, cento e sessenta e nove reais e noventa e um centavos)

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 27 de julho de 2021.

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 928770-7

Responsável Técnico

ESTUDOS PRELIMINARES

1. OBJETO

- 1.1 Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.
Lote: Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros

2. LOCAL

- 2.1 Rua do Sol, s/n, Povoado Lagoa do Encontro, Município de Lagoa Grande do Maranhão, Maranhão. CEP 65.718-000. Coordenadas de referência: Latitude 5° 3'0.43"S e Longitude 45°23'35.72"O

3. OBJETIVO GERAL

- 3.1 Atender de forma integral as necessidades do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA, visando o contínuo atendimento dos serviços prestados nas academias de saúde.

4. JUSTIFICATIVA

- 4.1 A contratação envolve serviços necessários à conservação do patrimônio público e ao bom andamento das atividades diárias da população. Entende-se como indispensável, a segurança da a estrutura e instalações do imóvel para garantir o perfeito funcionamento dos serviços por ele prestado.
- 4.2 Há a necessidade de serviços de reforma da Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros para garantir o pleno funcionamento do imóvel e com isso minimizar os riscos de patologias estruturais e nos sistemas de instalações prediais, que podem impactar na segurança dos usuários devido ao risco de acidentes, bem como transtornos causados pelo mal funcionados deles.
- 4.3 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à contratação de empresa especializada em serviços de reforma.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2023
RUBRICA



5. RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

5.1 Realizou-se o levantamento de toda a edificação para elaboração de plantas técnicas que integram o presente estudo preliminar.

5.2 Observações Gerais:

- a) A pintura externa e interna atual do objeto está desgastada e com infiltrações;
- b) A área externa de atividades físicas encontra-se com mato alto;
- c) A cobertura do objeto encontra-se com destelhamento nas bordas;
- d) A caixa de medição encontra-se sem tampa de proteção, esta instalada de forma sobreposta;
- e) Não há forro na edificação;
- f) Esquadrias apresentam quebras em alguns espelhos de madeira e alisares;
- g) Grande de ferro da porta de entrada sem pintura e vários pontos de ferrugem;
- h) Portas de madeira totalmente empenadas, descolada e arrastando no piso, com uma emenda em uma das folhas;
- i) Presenta de muitos ninhos de passaros, em um dos banheiros a presenta de maribondos;
- j) Não há revestimento nos pisos;
- k) Lampada do banheiro qubrada masculino quebrada;
- l) Batente da porta do banheiro masculino totalmente degrada por cupins;
- m) Não há soleiras nas portas;
- n) Toneira do lavatório do banheiro feminio sem funcionamento adequado;
- o) Não há instalações sanitárias para coletar água do bebedouro;
- p) Instalações hidráulicas para abastecimento do bebedouro está aparente;
- q) Há uma quabra em alvenaria na mureta, nas bordas da passagem de entrada.

6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

6.1 Registros fotográfico da edificação objeto deste estudo

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/01/2021
RUBRICA



Figura 1: Fachada Norte (Entrada)



Figura 2: Porta de Entrada e Grade



Figura 3: Janela de Madeira tipo Veneziana



Figura 4: Ambiente Interno

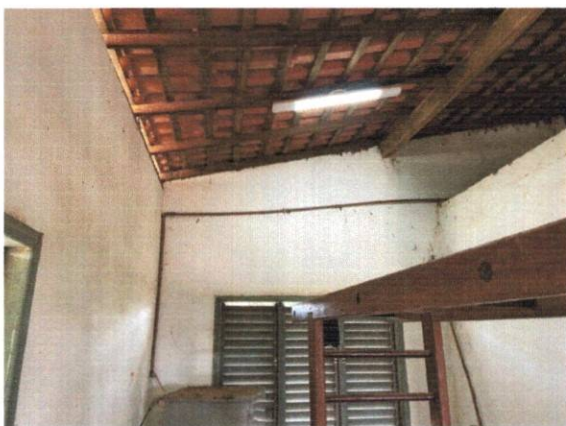


Figura 5: Bebedouro



Figura 6: Cobertura por Baixo

APROVO PRESENTE PROJETO BÁSICO
28/07/2021
RUBRICA



Figura 7: Cobertura

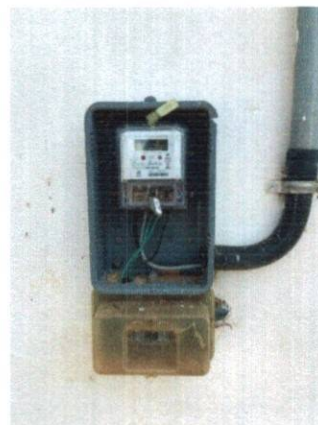


Figura 8: Caixa de Medição

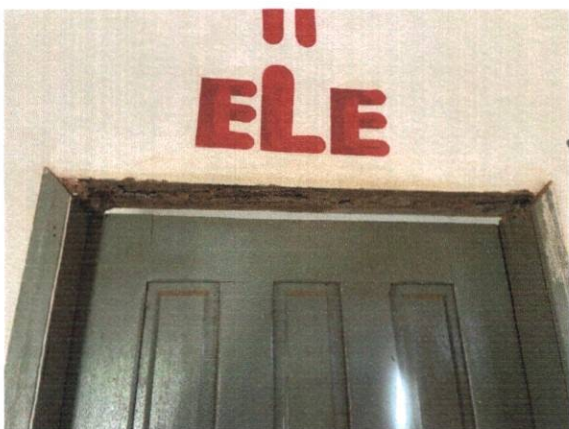


Figura 9: Batente Banheiro Masculino



Figura 10: Ventilador



Figura 11: Caixa D'água



Figura 12: Lavatório Banheiro Feminino

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2011
RUBRICA

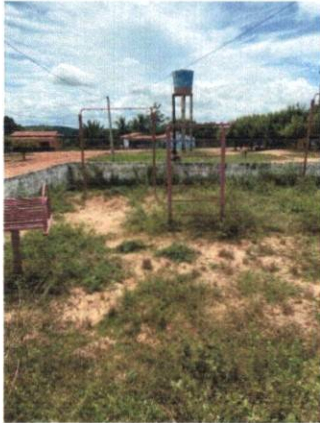


Figura 13: Área Externa



Figura 14: Área Externa



Figura 15: Quadro de Distribuição



Figura 16: Fachada Lateral Oeste

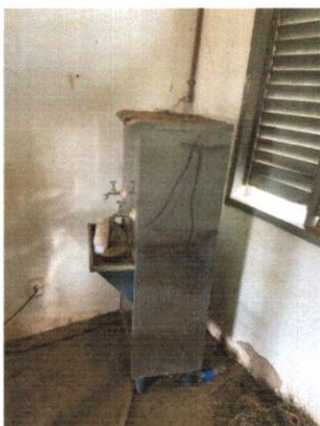


Figura 17: Bebedouro



Figura 18: Banheiros

APROVOU PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2024
RUBRICA

7. PLANO DE NECESSIDADES

7.1 Visando atender as demandas da Administração Pública para melhor atender as necessidades da população de Lagoa Grande do Maranhão, concluiu-se que as necessidades são as dispostas no quadro a seguir:

Quadro 1: Plano de Necessidades para Reforma

Descrição	Características	Quantidades
Instalações Elétrica	Substituição da Lampada do Banheiro	Lâmpadas: 1 un
	Reparo e Embutir quadro de medição e eletroduto	Quadros: 1 un Embutir Eletroduto: 1,60 m
Instalações Hidráulicas	Embutir tubulação que fornece água para o bebedouro.	Embutir Tubulação: 8,00 m
	Instalação de Torneira no Lavatório do Banheiro	1 un
	Executar instalação sanitária para coletar água servida do bebedouro.	Executar Tubulação: 5 m
Esquadrias	Revisão e reparo das esquadrias de madeira, inclusive pintura.	01 Porta 2,00x2,10 02 Portas 0,90x2,10 04 Janelas 2,00x1,00 01 Janela 1,45x1,00 02 Basculantes 1,50x0,30
Paredes	Em bom estado de conservação, exceto mureta com abertura de entrada quebrada.	1,00 m ²
Revestimento das Paredes	Bom estado de conservação, pontos localizados com infiltração leve. Regularização com massa corrida é o suficiente. Revestimento, incluindo chapisco e massa única (reboco), necessário para recuperação de alvenaria da entrada de acesso.	2,00 m ²

APROVO PRESENTE PROJETO BÁSICO
RUBRICA

Pinturas	Pintura interna e externa para melhoria na estética do imóvel, conforto visual e conservação da alvenaria, tanto interno quanto externo deverá ser utilizada pintura acrílica.	Conforme Levantamento em Projeto Arquitetônico
Pisos	Pintura das calçadas externas, revestimento cerâmico para área interna, instalação de soleiras para os banheiros e porta de entrada.	Conforme Levantamento em Projeto Arquitetônico
Telhado	Revisão da Cobertura	Área : 11 x 9 m ²

Jhonata R. José F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2015
RUBRICA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO

1.1 Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.
Lote: Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros

2. LOCAL

2.1 Rua do Sol, s/n, Povoado Lagoa do Encontro, Município de Lagoa Grande do Maranhão, Maranhão. CEP 65.718-000. Coordenadas de referência: Latitude 5° 3'0.43"S e Longitude 45°23'35.72"O

3. OBJETIVO GERAL

3.1 Atender de forma integral as necessidades do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA, visando o contínuo atendimento dos serviços prestados nas academias de saúde.

4. JUSTIFICATIVA

4.1 A contratação envolve serviços necessários à conservação do patrimônio público e ao bom andamento das atividades diárias da população. Entende-se como indispensável, a segurança da a estrutura e instalações do imóvel para garantir o perfeito funcionamento dos serviços por ele prestado.

4.2 Há a necessidade de serviços de reforma da Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros para garantir o pleno funcionamento do imóvel e com isso minimizar os riscos de patologias estruturais e nos sistemas de instalações prediais, que podem impactar na segurança dos usuários devido ao risco de acidentes, bem como transtornos causados pelo mal funcionados deles.

4.3 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à contratação de empresa especializada em serviços de reforma.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2022
RUBRICA



5. PERÍODO DE EXECUÇÃO

5.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

6. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

6.1 Generalidades

6.1.1 A não observação deste memorial descritivo e especificações técnicas acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.

6.1.2 Deverá ter uma cópia deste memorial descritivo e especificações técnicas no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.

6.2 Normas Aplicáveis

6.2.1 As normas técnicas e regulamentadoras referenciadas devem ser consideradas na sua última revisão e apresentadas nas seções referentes a cada sistema e/ou disciplina constantes neste documento.

6.2.2 Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:

- a) Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.
- b) As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
- c) Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
- d) Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

6.3 Visita Técnica

6.3.1 A contratada deverá apresentar declaração formal e expressa de que conhece o local da obra e as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem realizados.

6.3.2 Não ausência visita técnica, deverá apresentar uma declaração formal e expressa de que conhece e aceita todas as condições do local de execução dos serviços. Nesse caso, não será

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/04/2023

RUBRICA



aceita nenhuma justificativa ou alegação por parte da CONTRATADA o desconhecimento dos locais dos serviços, ou das dificuldades a eles inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

6.4 Livro de Ordem

6.4.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- a) O RDO será único, com páginas numeradas, em 3 (três) vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA e a terceira deverá ficar no local da obra integrando o Livro de Ordem;
- b) Todas as folhas dos Diários de Obras deverão ser assinadas pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
- c) O RDO deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, número de contrato, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências da CONTRATADA, campo de observações da FISCALIZAÇÃO, campo para assinaturas do CONTRATADO e da FISCALIZAÇÃO.
- d) A ART/RRT do responsável pela execução do serviço deverá ser a capa do Livro de Ordem, os RDO's deveram ser seu corpo e, no fim, deverá ser a anexada a baixa na ART/RRT.

6.4.2 Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:

- a) Serviços executados;
- b) Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
- c) Consultas à FISCALIZAÇÃO;
- d) Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- e) Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- f) Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/05/2013
RUBRICA



- g) Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
- h) Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.

6.4.3 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Relatório Fotográfico de Medição" (RFM) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA a cada medição, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- a) Duas fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
- b) Fotografias coloridas e datadas;
- c) A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
- d) A capa deverá ser uma foto única da Placa de Obra para cada relatório, juntamente com os dizeres "Relatório Fotográfico de Medição" e demais dados da obra.

6.4.4 Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.

6.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho

6.5.1 Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:

- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- b) Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.

6.5.2 A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual e coletivos adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

6.5.3 A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.

6.5.4 Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da CONTRATADA, do CONTRATANTE e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.

6.5.5 A CONTRATADA será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral.

6.6 Canteiro de Obras

6.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.

6.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.

6.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:

- a) 01 (uma) via do Edital do Objeto;
- b) 01 (uma) cópia completa dos projetos;
- c) 01 (uma) cópia do contrato;
- d) 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;
- e) O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.

6.6.4 A Contratada obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.

6.6.5 A CONTRATADA fica obrigada a fornecer e obrigar o uso, por seus empregados ou subcontratados, de uniformes e identidade funcional (crachá) com fotografia, nome do empregado, cargo, nome da empresa ou subcontratada, caso houver especialidade também deve ser acrescentado ao crachá, devendo ser visível na altura do peito.

6.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.

6.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.

6.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.

6.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.

6.7 Materiais a Empregar

6.7.1 A não ser quando especificado em contrário, os materiais a empregar serão novos, e obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

6.7.2 É expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.

6.7.3 A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas fiscais, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.

6.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.

6.7.5 A não observância das especificações deste projeto levará a emissão de uma RNC (Relatório de Não Conformidade), que sempre que apresentado deverá ser sanado o mais rápido possível, a fim de evitar atrasos nas medições.

6.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

6.8.1 Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.

6.8.2 Os materiais e equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.

6.8.3 O transporte horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos, do local de armazenagem do Canteiro até os locais de montagem no campo, serão de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os veículos, equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.

6.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

6.9 Normas Ambientais

6.9.1 A contratada deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, nos termos da legislação pertinente, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.

6.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.

6.9.3 A contratada deverá observar, sempre que houver, os procedimentos estabelecidos nos estudos apresentados para o licenciamento, bem como as condicionantes estabelecidas pelos órgãos de Proteção Ambiental, nas esferas Federal, Estadual e Municipal, quando couber.

6.9.4 Os prejuízos causados por embargos pelo órgão ou entidade de controle ambiental, devido a danos decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada, bem como os autos de infração lavrados que gerarem pagamentos de multas.

6.9.5 As licenças ambientais existentes para a obra não dispensam nem substituem a obtenção, pela contratada, de certidões ou outras licenças, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer do contrato.

7. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO ESPECÍFICA

7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1.1 Placa de Obra

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA

7.1.1.1 Procedimentos

7.1.1.1.1 A placa relativa à obra deve ser fornecida pela CONTRATADA de acordo com modelos definidos pela CONTRATANTE, devendo ser colocada e mantida durante a execução da obra em local indicado pela FISCALIZAÇÃO. A placa de obra deve ser confeccionada em

chapas de aço carbono tratada previamente com antioxidante. Concluída a obra, a FISCALIZAÇÃO deve decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência delas fixadas.

7.1.1.1.2 A placa deverá ter dimensões de 2,00 x 2,00 metros (altura x largura), fixada a pelo menos 2,10 metros do nível do solo até a base da placa.

7.1.1.2 Critério de medição

7.1.1.2.1 Realização dos serviços devidamente executada, nas dimensões indicadas e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.1.2 ART de Execução

7.1.2.1 Procedimentos

7.1.2.1.1 A CONTRATADA deverá proceder a emissão de 01 (uma) ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, para a execução dos serviços, devidamente preenchida pelo responsável técnico detentor dos atestados de capacidade técnica apresentados em certame ou, se após assinatura do contrato, por outro com igual ou maior experiência devidamente comprovada por novos atestados de capacidade técnica e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

7.1.2.1.2 A obra só deverá iniciar após a emissão da ART de EXECUÇÃO, conforme resoluções do CONFEA.

7.1.2.2 Critério de medição

7.1.2.2.1 Apresentação da ART de Execução devidamente preenchida para a FISCALIZAÇÃO.

7.1.3 Alvará de Obra

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
28/07/2021
RUBRICA

7.1.3.1 Procedimentos

7.1.3.1.1 A CONTRATADA deverá regularizar a obra perante a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão no que tange a necessidade do alvará de obra.

7.1.3.1.2 A obra só deverá iniciar após a emissão do alvará.

7.1.3.2 Critério de medição

7.1.3.2.1 Apresentação do Alvará de Obra para a FISCALIZAÇÃO.

7.2 PAREDES

7.2.1 Alvenaria

7.2.1.1 Procedimentos

7.2.1.1.1 Proceder a recuperação da alvenaria quebrada na mureta lateral, onde há a abertura de passagem, incluindo chapisco e reboco com acabamento para recebimento de pintura.

7.2.1.1.2 A argamassa será de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm.

7.2.1.1.3 Os tijolos serão do tipo bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9 x 14 x 19 cm para alvenaria de vedação, assentados em ½ vez (espessura de 9 cm).

7.2.1.2 Critério de medição

7.2.1.2.1 Realização dos serviços devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.2.2 Esquadrias

7.2.2.1 Procedimentos

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA

7.2.2.1.1 Proceder a revisão das esquadrias, portas e janelas, substituindo toda e qualquer parte defeituosa ou reposicionando toda e qualquer parte ausente.

7.2.2.2 *Critério de medição*

7.2.2.2.1 Realização dos serviços devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.3 COBERTURA

7.3.1.1 Procedimentos

7.3.1.1.1 Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quebras deverão estar acoplados, através de cordas, caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade).

7.3.1.1.2 Antes de iniciar a retirada das telhas, analisar a estabilidade da estrutura e checar se os EPC necessários estão instalados.

7.3.1.1.3 Retirar cada telha manualmente, formar pilhas de sete ou oito telhas, amarrá-las e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

7.3.1.1.4 Verificar quais telhas podem ser reutilizadas (não quebradas, livres de mofo e substâncias impregnantes que podem prejudicar seu desempenho).

7.3.1.1.5 Separar as telhas novas, que deverão ter mesma cor e dimensões do restante do telhado e transportá-las com guincho até a cobertura.

7.3.1.1.6 Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

7.3.1.1.7 Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA

à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6 cm.

7.3.1.1.8 A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas.

7.3.1.1.9 No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado;

7.3.1.1.10 Na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm;

7.3.1.1.11 Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;

7.3.1.1.12 Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6 cm.

7.3.1.1.13 As peças cumeeira deve ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento;

7.3.1.1.14 Dispor as peças da cumeeira, espigão e eventual empena de forma que o recobrimento entre a peça cumeeira e as telhas adjacentes seja de no mínimo 50mm; o recobrimento longitudinal entre as peças sucessivas deve ser de no mínimo 70mm;

7.3.1.1.15 Emboçar as peças cumeeira com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza e ligeiro umedecimento das peças cumeeira e telhas adjacentes (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente recoberta pelas peças cumeeira.

7.3.1.1.16 Emboçar as capas nos canais dispostos na primeira fiada da cobertura com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza e ligeiro umedecimento das peças (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente recoberta pelas capas.

7.3.1.2 Critério de medição

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA



7.3.1.2.1 Realização dos serviços devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.4 PINTURAS

7.4.1 ALVENARIA

7.4.1.1 Emassamento

7.4.1.1.1 *Procedimentos*

7.4.1.1.1.1 A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Se necessário, amolentar o produto em água potável de acordo com recomendações do fabricante.

7.4.1.1.1.2 Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado.

7.4.1.1.1.3 Aguardar a secagem final antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó para posterior aplicação da pintura.

7.4.1.1.2 *Critério de medição*

7.4.1.1.2.1 Área emassada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.4.1.2 Pintura

7.4.1.2.1 *Procedimentos*

7.4.1.2.1.1 Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.

7.4.1.2.1.2 Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante.

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

7.4.1.2.2 *Critério de medição*

7.4.1.2.2.1 Área pintada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.4.2 MADEIRA

7.4.2.1 Procedimento

7.4.2.1.1 Diluir o produto.

7.4.2.1.2 Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo.

7.4.2.1.3 Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

7.4.2.2 Critério de medição

7.4.2.2.1 Área pintada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.4.3 METÁLICA

7.4.3.1 Procedimento

7.4.3.1.1 Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos.

7.4.3.1.2 Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante.

7.4.3.1.3 Aplicação de 2 demãos de tinta na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

7.4.3.2 Critério de medição

7.4.3.2.1 Área pintada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.4.4 PISO

7.4.4.1 Procedimento

- 7.4.4.1.1 Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos.
- 7.4.4.1.2 Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante.
- 7.4.4.1.3 Aplicação de 3 demãos de tinta na superfície com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

7.4.4.2 Critério de medição

- 7.4.4.2.1 Área pintada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.5 PISO

7.5.1 Revestimento Cerâmico

7.5.1.1 Procedimentos

- 7.5.1.1.1 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.
- 7.5.1.1.2 Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- 7.5.1.1.3 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.
- 7.5.1.1.4 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.

PROJETO BÁSICO
29/10/2021
RUBRICA

7.5.1.2 Critério de medição

7.5.1.2.1 Área de piso, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.5.2 Soleira

7.5.2.1 Procedimentos

7.5.2.1.1 Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura.

7.5.2.1.2 Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento.

7.5.2.1.3 Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito.

7.5.2.1.4 Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

7.5.2.1.5 As peças serão assentadas nas portas dos banheiros e na porta de entrada.

7.5.2.2 Critério de medição

7.5.2.2.1 Área de piso, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.5.3 Rodapé Cerâmico

7.5.3.1 Procedimentos

7.5.3.1.1 Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7cm de altura.

7.5.3.1.2 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 3mm a 4mm 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.

7.5.3.1.3 Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

7.5.3.1.4 Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.

7.5.3.1.5 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.

7.5.3.1.6 Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para

7.5.3.1.7 rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

7.5.3.1.8 Limpar a área com pano umedecido.

7.5.3.2 Critério de medição

7.5.3.2.1 Metro linear, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.6.1 ÁGUA FRIA

7.6.1.1 Procedimentos

7.6.1.1.1 Realizar corte em alvenaria e embutimento da tubulação de água fria que abastece o bebedouro.

7.6.1.1.2 Realizar troca da torneira do lavatório do banheiro.

7.6.1.2 Critério de medição

7.6.1.2.1 Metro linear/unidade instalada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.6.2 SANITÁRIAS

7.6.2.1 Ponto de Esgoto para Bebedouro

7.6.2.1.1 Procedimento

7.6.2.1.1.1 Realizar corte em alvenaria e embutimento da tubulação para coletar água servida do bebedouro. Executar sifão para evitar mau cheiro.

7.6.2.1.2 Critério de medição

7.6.2.1.2.1 Metro linear, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.7.1 Troca de Lâmpada

7.7.1.1 Procedimentos

7.7.1.1.1 Realizar troca de lâmpada do banheiro.

7.7.1.1.2 Critério de medição

7.7.1.1.2.1 Unidade, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.7.2 Embutir Quadro de Medição

7.7.2.1 Procedimentos

7.7.2.1.1 Realizar troca e embutir quadro de medição, bem como os eletrodutos.

7.7.2.1.2 Critério de medição

7.7.2.1.2.1 Unidade, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

RUBRICA



7.8 URBANIZAÇÃO

7.8.1 Procedimentos

7.8.1.1 Proceder a capina e espalhamento de camada de areia no pátio frontal.

7.8.2 Critério de medição

7.8.2.1 Serviços devidamente executados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Jhonata Rangel Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 1928770-7

Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/05/2021
[Assinatura]
RUBRICA

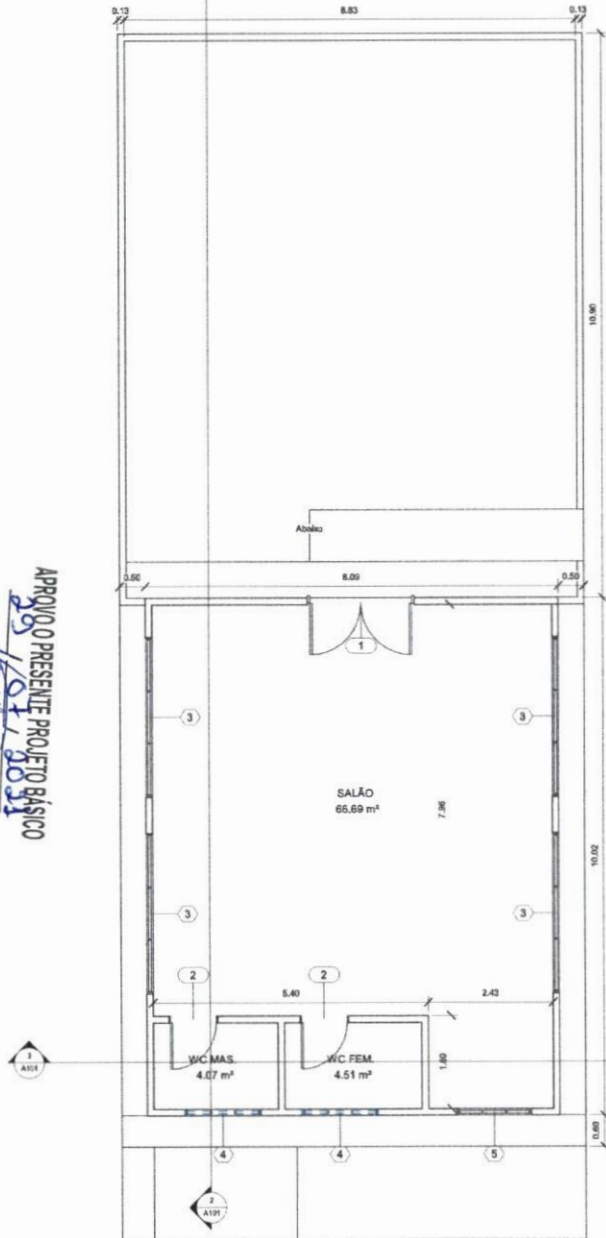
Tabela de janela

Marca	Altura	Comprimento
3	1.10	3.10
3	1.10	3.10
3	1.10	3.10
3	1.10	3.10
6	1.10	1.45
4	0.30	1.50
4	0.30	1.50

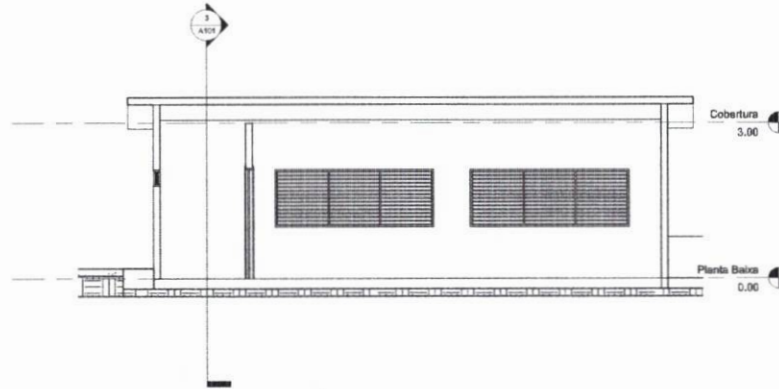
Tabela de porta

Marca	Altura	Comprimento
1	2.10	2.00
2	2.10	0.90
2	2.10	0.90

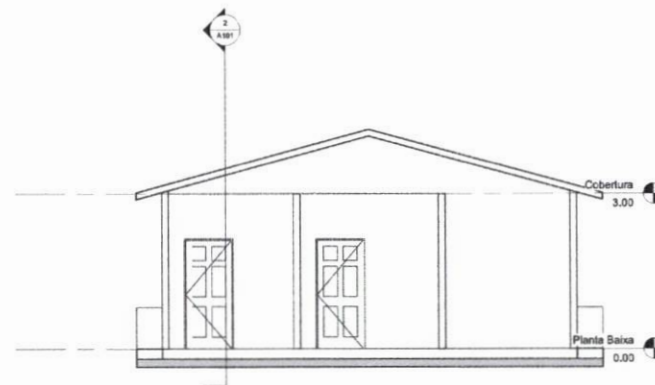
APROVO PRESENTE PROJETO BÁSICO
18/06/2021
RUSSICA



1 **Planta Baixa**
1: 50



2 **Corte 2**
1: 50



3 **Corte 1**
1: 50

Jonathan Rafael F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MO 111928770-7

Nº	Descrição	Data

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

Reforma da Academia de Saúde Povoado Lagoa do Encontro

PLANTA BAIXA

Número do projeto 0001

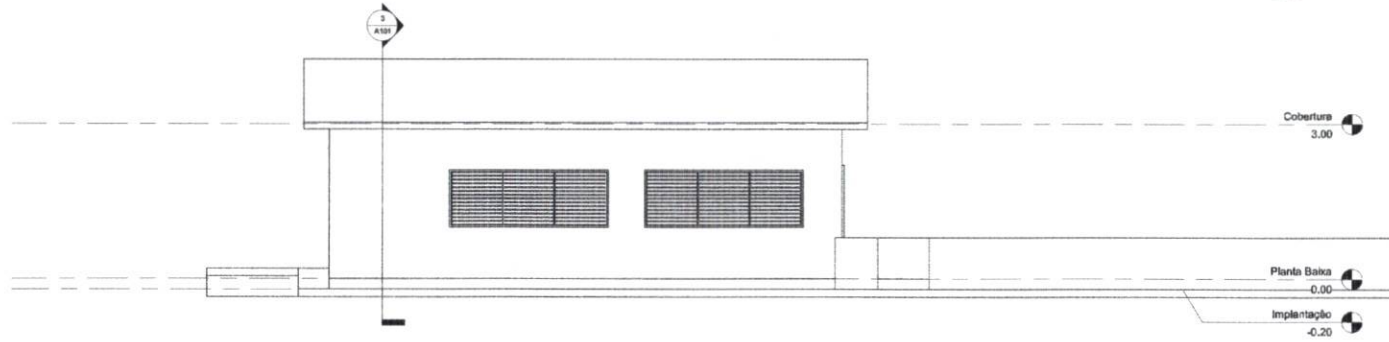
Data 18/06/2021

Desenhada por JRFS

Verificado por JRFS

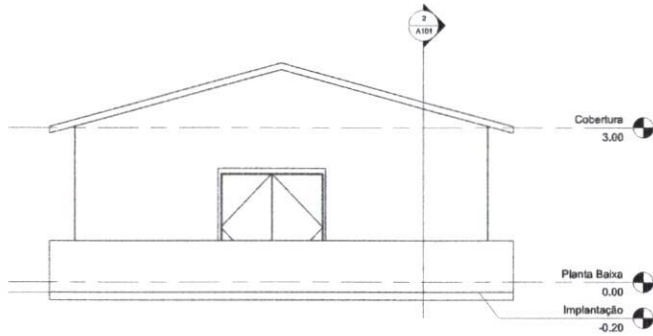
A101

Escala 1: 50

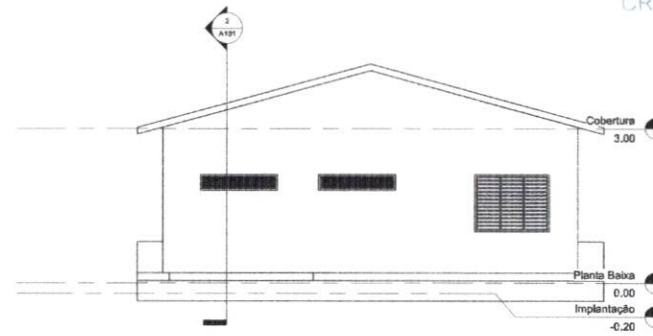


1 Leste
1:50

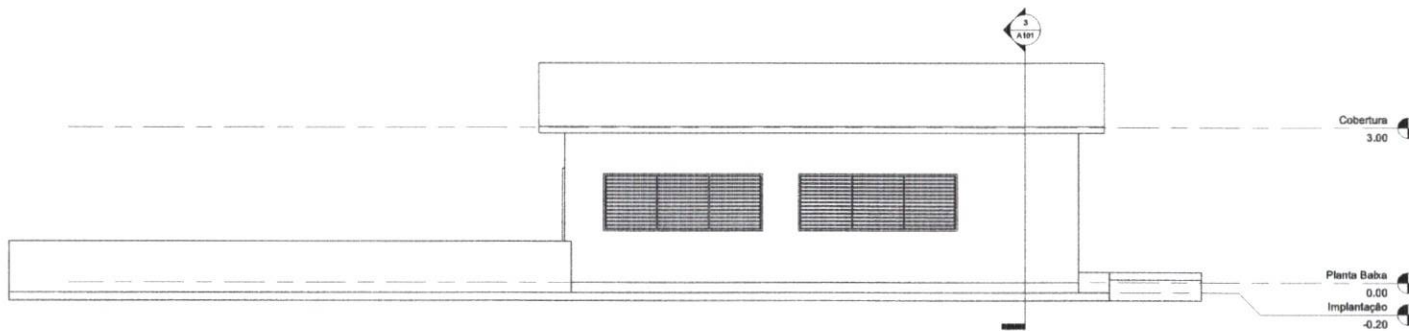
Jhonata Ramalho F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA/11928770-7



2 Norte
1:50



3 Sul
1:50




4 Oeste
1:50

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
[Signature]
RUBRICA

Nº	Descrição	Data

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	
Reforma da Academia de Saúde Povoado Lagoa do Encontro	
FACHADAS	
Número do projeto	0001
Data	18/06/2021
Desenhadas por	JRFS
Verificado por	JRFS
A102	
Escala	1:50

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06% 69,78% 07/2021
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66% 73,48% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.965,54	8,48
2	PAREDES	2.373,26	10,24
2.1	ALVENARIA	205,71	0,89
2.2	ESQUADRIAS	2.167,55	9,36
3	COBERTURA	2.945,68	12,71
4	PINTURAS	9.372,71	40,45
4.1	ALVENARIA	7.976,36	34,43
4.2	MADEIRA	677,00	2,92
4.3	METÁLICA	155,68	0,67
4.4	PISO	563,67	2,43
5	PISO	4.745,69	20,48
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	480,33	2,07
6.1	ÁGUA FRIA	244,94	1,06
6.2	SANITÁRIAS	235,39	1,02
6.2.1	PONTO DE ESGOTO PARA BEBEDOURO	235,39	1,02
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	167,13	0,72
7.1	SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA	13,04	0,06
7.2	EMBURIR CAIXA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA	154,09	0,67
8	URBANIZAÇÃO	1.119,57	4,83
		VALOR BDI TOTAL:	4.609,80 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	18.560,11
		VALOR TOTAL:	23.169,91


Vinte e Três Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Noventa e Um centavos

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 111928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.965,54	8,48
1.1	COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	M2	4,00	313,77	391,80	1.567,20	6,76
1.2	COMP-00002	EMISSION DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00	PRÓPRIA	UN	1,00	252,30	315,04	315,04	1,36
1.3	COMP-00004	TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA - METRO QUADRADO -	PRÓPRIA	M2	170,00	0,40	0,49	83,30	0,36
2	PAREDES							2.373,26	10,24
2.1	ALVENARIA							205,71	0,89
2.1.1	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00	98,72	123,27	123,27	0,53
2.1.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,00	3,57	4,45	8,90	0,04
2.1.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,00	29,45	36,77	73,54	0,32
2.2	ESQUÁDRIAS							2.167,55	9,36
2.2.1	S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	m2	24,10	72,03	89,94	2.167,55	9,36
3	COBERTURA							2.945,68	12,71
3.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	99,00	13,82	17,25	1.707,75	7,37
3.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	11,00	19,13	23,88	262,68	1,13
3.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	40,40	19,34	24,14	975,25	4,21
4	PINTURAS							9.372,71	40,45
4.1	ALVENARIA							7.976,36	34,43
4.1.1	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	246,87	13,73	17,14	4.231,35	18,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	246,87	12,15	15,17	3.745,01	16,16
4.2	MADEIRA							677,00	2,92
4.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	48,22	11,25	14,04	677,00	2,92
4.3	METÁLICA							155,68	0,67
4.3.1	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	6,23	20,02	24,99	155,68	0,67
4.4	PISO							563,67	2,43
4.4.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	26,88	16,80	20,97	563,67	2,43
5	PISO							4.745,69	20,48
5.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	66,69	49,22	61,46	4.098,76	17,69
5.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	3,80	77,57	96,86	368,06	1,59
5.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	31,37	7,12	8,89	278,87	1,20
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							480,33	2,07
6.1	ÁGUA FRIA							244,94	1,06
6.1.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	8,00	9,30	11,61	92,88	0,40
6.1.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	8,00	9,52	11,88	95,04	0,41
6.1.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	45,67	57,02	57,02	0,25
6.2	SANITÁRIAS							235,39	1,02
6.2.1	PONTO DE ESGOTO PARA BEBEDOURO							235,39	1,02
6.2.1.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,00	9,30	11,61	58,05	0,25




APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.2.1.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,00	9,52	11,88	59,40	0,26
6.2.1.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	15,56	19,42	97,10	0,42
6.2.1.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,35	10,42	20,84	0,09
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							167,13	0,72
7.1	SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA							13,04	0,06
7.1.1	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00	10,45	13,04	13,04	0,06
7.2	EMBUTIR CAIXA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA							154,09	0,67
7.2.1	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	95,12	118,77	118,77	0,51
7.2.2	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00	4,63	5,78	11,56	0,05
7.2.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00	9,52	11,88	23,76	0,10
8	URBANIZAÇÃO							1.119,57	4,83
8.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	83,69	2,32	2,89	241,86	1,04
8.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	8,36	84,08	104,99	877,71	3,79


 APROVADO PRESENTE PROJETO BÁSICO
 RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTAR

	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
								VALOR BDI TOTAL:	4.609,80
								VALOR ORÇAMENTO:	18.560,11
								VALOR TOTAL:	23.169,91
Vinte e Três Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Noventa e Um centavos									

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 REBRICA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	HORA
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				111,06%	
				69,78%	
				07/2021	
				115,66%	
				73,48%	
				07/2021	
				0,00%	
				0,00%	

1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)

		Altura	Largura	QTD
Área Total	Largura*Altura	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

1.2. COMP-00002 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (UN)

			QTD
ART de Execução	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.3. COMP-00004 - TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA - METRO QUADRADO - (M2)

			QTD
Área Total	170	170,00000000	170,00
			170,00

2.1.1. 87516 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área Total	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.1.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área de Faces da Alvenaria	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.1.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área de Faces da Alvenaria	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.2.1. S01797 - Revisão de esquadria de madeira (m2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Esquarias J01	Altura*Largura*Quantidade	1,10000000	3,10000000	4,00000000	13,64
Esquarias J02	Altura*Largura*Quantidade	1,10000000	1,45000000	1,00000000	1,59
Basculante B01	Altura*Largura*Quantidade	0,30000000	1,50000000	2,00000000	0,89
Esquarias P01	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	2,00000000	3,78
Esquarias P02	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
					24,10

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO


 RUBRICA

3.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Área de Cobertura	Largura*Comprimento	11,00000000	9,00000000	99,00
				99,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA: Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL: Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE: Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.		ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

3.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD	
Comprimento da Cobertura	11	11,00000000	11,00
			11,00

3.3. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		QTD	
Perímetro da Cobertura	40,4	40,40000000	40,40
			40,40

4.1.1. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

		QTD	
Área Total	246,87	246,87000000	246,87
			246,87

4.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
Área Total	246,87	246,87000000	246,87
			246,87

4.2.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Esquárias J01	2*Altura*Largura*Quantidade	1,10000000	3,10000000	4,00000000	27,28
Esquárias J02	2*Altura*Largura*Quantidade	1,10000000	1,45000000	1,00000000	3,19
Basculante B01	2*Altura*Largura*Quantidade	0,30000000	1,50000000	2,00000000	1,79
Esquárias P01	2*Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	2,00000000	7,56
Esquárias P02	2*Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	2,00000000	1,00000000	8,40
					48,22

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

4.3.1. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		QTD	
Área Total	6,23	6,23000000	6,23
			6,23


4.4.1. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		QTD	
Área Total de Calçadas	26,88	26,88000000	26,88
			26,88

5.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
Área de Piso	66,69	66,69000000	66,69



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04
	PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF.
				111,06% 69,78% 07/2021
				115,66% 73,48% 07/2021
				0,00% 0,00%

QTD
66,69

5.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

	QTD
Banheiro Masculino	0,9
Banheiro Feminino	0,9
Porta de Entrada	2
	3,80

5.3. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)

	QTD
Perímetro	35,17
Descontos Esquadrias (Igual a S. as)	-3,8
	31,37

6.1.1. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

	QTD
Comprimento Total	8
	8,00

6.1.2. 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

	QTD
Comprimento Total	8
	8,00

6.1.3. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QTD
Quantidade	1
	1,00

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
[Assinatura]
RUBRICA

6.2.1.1. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

	QTD
Comprimento Total	5
	5,00

6.2.1.2. 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

	QTD
Comprimento Total	5
	5,00


6.2.1.3. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

	QTD
Comprimento Total	5
	5,00

6.2.1.4. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

[Assinatura]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
	LOCAL:		Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:		Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:		Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

				QTD
Quantidade Total	2	2,00000000		2,00
				2,00

7.1.1. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

				QTD
Quantidade Total	1	1,00000000		1,00
				1,00

7.2.1. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

				QTD
Quantidade Total	1	1,00000000		1,00
				1,00

7.2.2. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

				QTD
Comprimento Total	2	2,00000000		2,00
				2,00

7.2.3. 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

				QTD
Comprimento Total	2	2,00000000		2,00
				2,00

8.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (M2)

				QTD
Área Total Externa	83,69	83,69000000		83,69
				83,69

8.2. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

					QTD
Volume de Areia Total	Área*Espessura	0,10000000	83,69000000		8,36
					8,36


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

Jhonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Clebson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73,48%	07/2021

1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	7,59	30,36
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	17,55	1,93
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL MATERIAL:					263,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,86	18,86
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	285,89	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,12	28,24
TOTAL SERVICOS:					49,95	
VALOR:					313,77	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					21,39	
VALOR BDI (24.87%):					78,03	
VALOR TOTAL:					1.255,08	

1.2. COMP-00002 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16666667	110,18	18,36
INS-033172	A.R.T. PARA OBRAS/SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	PRÓPRIA	UN	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL SERVICOS:					252,30	
VALOR:					252,30	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					9,75	
VALOR BDI (24.87%):					62,74	
VALOR TOTAL:					252,30	

1.3. COMP-00004 - TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA - METRO QUADRADO - (M2)

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA


VALOR:	0,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,09
VALOR TOTAL:	68,00

2.1.1. 87516 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,74	27,92
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01310000	38,39	0,50
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	M	1,09000000	3,89	4,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA LAGOA</small>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	32,66
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01060000	480,97	5,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33400000	19,07	44,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16700000	14,12	16,47
TOTAL SERVICOS:					66,06

VALOR:	98,72
VALOR ENCARGOS (115.66%):	28,47
VALOR BDI (24.87%):	24,55
VALOR TOTAL:	98,72

2.1.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	513,48	2,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,07	1,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,12	0,09
TOTAL SERVICOS:					3,57

VALOR:	3,57
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,95
VALOR BDI (24.87%):	0,88
VALOR TOTAL:	7,14

2.1.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	480,97	18,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	19,07	8,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,12	2,41
TOTAL SERVICOS:					29,45

VALOR:	29,45
VALOR ENCARGOS (115.66%):	7,78
VALOR BDI (24.87%):	7,32
VALOR TOTAL:	58,90

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

2.2.1. S01797 - Revisão de esquadria de madeira (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,90000000	13,99	12,59
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	10,55	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	0,90000000	31,00	27,90
I00843	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	0,54000000	11,87	6,30
I01560	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m ³ /m)	ORSE	m	0,18000000	21,50	3,87
I13330	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	ORSE	un	0,18000000	69,90	12,58
I01690	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	ORSE	un	1,08000000	3,56	3,84
TOTAL MATERIAL:						54,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90000000	2,83	2,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	2,90	0,52
TOTAL SERVICOS:					3,06	
VALOR:					72,03	
VALOR ENCARGOS (111,06%):					7,64	
VALOR BDI (24,87%):					17,91	
VALOR TOTAL:					1.735,92	

3.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	MIL	0,00550000	1.000,00	5,50
TOTAL MATERIAL:					5,50	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,33	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,17	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,12	4,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,00	4,02
TOTAL SERVICOS:					8,32	

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA


VALOR:					13,82
VALOR ENCARGOS (115,66%):					3,80
VALOR BDI (24,87%):					3,43
VALOR TOTAL:					1.368,18

3.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,59	7,77
TOTAL MATERIAL:					7,77	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	391,05	4,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA: Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL: Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE: Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.		ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO		115,66%	73,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,33	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,17	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,12	2,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,00	3,60
TOTAL SERVIÇO:						11,36

VALOR:	19,13
VALOR ENCARGOS (115.66%):	3,58
VALOR BDI (24.87%):	4,75
VALOR TOTAL:	210,43

4224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

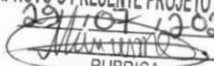
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	391,05	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	14,12	6,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	22,00	9,52
TOTAL SERVIÇO:						19,34

VALOR:	19,34
VALOR ENCARGOS (115.66%):	7,58
VALOR BDI (24.87%):	4,80
VALOR TOTAL:	781,33

4.1.1. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,16400000	21,99	3,60
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,48	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,62

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	20,06	8,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,12	1,51
TOTAL SERVIÇO:						10,11

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA


VALOR:	13,73
VALOR ENCARGOS (115.66%):	4,42
VALOR BDI (24.87%):	3,41
VALOR TOTAL:	3.389,52

4.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,54	7,43
TOTAL MATERIAL:						7,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73,48%	07/2021
				0,00%	07/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,12
TOTAL SERVICOS:					4,72
VALOR:					12,15
VALOR ENCARGOS (115.66%):					2,07
VALOR BDI (24.87%):					3,02
VALOR TOTAL:					2.999,47

4.2.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	12,91
0007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	24,55
TOTAL MATERIAL:					3,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	20,06
TOTAL SERVICOS:					7,63
VALOR:					11,25
VALOR ENCARGOS (115.66%):					3,33
VALOR BDI (24.87%):					2,79
VALOR TOTAL:					542,47

4.3.1. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,07920000	22,54
TOTAL MATERIAL:					1,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	20,06
TOTAL SERVICOS:					18,24
VALOR:					20,02
VALOR ENCARGOS (115.66%):					7,96
VALOR BDI (24.87%):					4,97
VALOR TOTAL:					124,72

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

4.4.1. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,00
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,34
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,04
TOTAL MATERIAL:					7,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	20,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	14,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%	
LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73,48%
				07/2021
				07/2021
				0,00%
				0,00%

TOTAL SERVIÇO:	9,46
VALOR:	16,80
VALOR ENCARGOS (115.66%):	4,14
VALOR BDI (24.87%):	4,17
VALOR TOTAL:	451,58

5.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	0,73	3,54
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	34,95	37,04
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,28	1,02
TOTAL MATERIAL:					41,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	22,98	5,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,12	2,11
TOTAL SERVIÇO:					7,62

VALOR:	49,22
VALOR ENCARGOS (115.66%):	3,54
VALOR BDI (24.87%):	12,24
VALOR TOTAL:	3.282,48

5.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,24	2,88
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	58,99	58,99
TOTAL MATERIAL:					61,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	21,67	11,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	14,12	3,85
TOTAL SERVIÇO:					15,70

VALOR:	77,57
VALOR ENCARGOS (115.66%):	7,26
VALOR BDI (24.87%):	19,29
VALOR TOTAL:	294,76


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/10/2021

 RUBRICA

5.3. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,73	0,44
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	34,95	4,29
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08500000	4,28	0,36
TOTAL MATERIAL:					5,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:		Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:		Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:		Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,98	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,12	0,43
TOTAL SERVICOS:						2,03

VALOR:	7,12
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,95
VALOR BDI (24.87%):	1,77
VALOR TOTAL:	223,35

6.1.1. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,81	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	18,58	8,34
TOTAL SERVICOS:						9,30

VALOR:	9,30
VALOR ENCARGOS (115.66%):	4,37
VALOR BDI (24.87%):	2,31
VALOR TOTAL:	74,40

6.1.2. 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	505,58	1,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	13,81	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	18,58	7,26
TOTAL SERVICOS:						9,52

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

VALOR:	9,52
VALOR ENCARGOS (115.66%):	3,93
VALOR BDI (24.87%):	2,36
VALOR TOTAL:	76,16

6.1.3. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,39	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	43,40	43,40
TOTAL MATERIAL:						43,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,58	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,12	0,42
TOTAL SERVICOS:						2,20

VALOR:	45,67
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%
LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO
LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,03
VALOR BDI (24.87%):	11,35
VALOR TOTAL:	45,67

6.2.1.1. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,81	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	18,58	8,34
TOTAL SERVICOS:					9,30	
VALOR:					9,30	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					4,37	
VALOR BDI (24.87%):					2,31	
VALOR TOTAL:					46,50	

6.2.1.2. 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	505,58	1,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	13,81	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	18,58	7,26
TOTAL SERVICOS:					9,52	
VALOR:					9,52	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					3,93	
VALOR BDI (24.87%):					2,36	
VALOR TOTAL:					47,60	

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

6.2.1.3. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,71	0,17
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,41	5,68
TOTAL MATERIAL:					5,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,81	4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,58	5,57
TOTAL SERVICOS:					9,71	
VALOR:					15,56	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					4,49	
VALOR BDI (24.87%):					3,86	
VALOR TOTAL:					77,80	

6.2.1.4. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,71	0,58
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,71	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	50,99	0,76
TOTAL MATERIAL:						5,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,81	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,58	1,85
TOTAL SERVICOS:						3,23

VALOR:	8,35
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,49
VALOR BDI (24.87%):	2,07
VALOR TOTAL:	16,70

7.1.1. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

APROVADO
 29/07/2021
 RUBRICA

VALOR:	10,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	2,59
VALOR TOTAL:	10,45

7.2.1. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	77,69	77,69
TOTAL MATERIAL:						77,69


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	488,33	4,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	14,34	5,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	19,25	7,59
TOTAL SERVICOS:						17,43

VALOR:	95,12
VALOR ENCARGOS (115.66%):	6,57
VALOR BDI (24.87%):	23,65
VALOR TOTAL:	95,12

7.2.2. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,34	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	19,25	4,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:		Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%	
	LOCAL:		Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.		FORTE		VERSÃO	
	LOTE:		Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.		HORA		MES	
	PROPONENTE:		Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.		REF.			
				ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
				SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	4,63
VALOR:	4,63
VALOR ENCARGOS (115.66%):	2,13
VALOR BDI (24.87%):	1,15
VALOR TOTAL:	9,26

7.2.3. 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	505,58	1,51
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	13,81	0,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	18,58	7,26
TOTAL SERVIÇO:					9,52

VALOR:	9,52
VALOR ENCARGOS (115.66%):	3,93
VALOR BDI (24.87%):	2,36
VALOR TOTAL:	19,04

8.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,34	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	14,12	1,01
TOTAL SERVIÇO:					2,32

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

VALOR:	2,32
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,05
VALOR BDI (24.87%):	0,57
VALOR TOTAL:	194,16

8.2. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	52,50	59,32
TOTAL MATERIAL:					59,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	19,07	19,64
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,51	0,01
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	8,73	0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	14,12	4,84
TOTAL SERVIÇO:					24,76

VALOR:	84,08
VALOR ENCARGOS (115.66%):	11,19
VALOR BDI (24.87%):	20,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONCESSIONÁRIO LAGOA GRANDE MARANHÃO</small>			DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


VALOR TOTAL:	702,90
---------------------	---------------

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021

 RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				69,78%	07/2021
				73,48%	07/2021

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	16,13	0,13	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,07	
VALOR BDI (24.87%):					0,03	
VALOR TOTAL:					0,13	

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13	
TOTAL SERVICIO:					0,13	
VALOR:					18,86	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					8,73	
VALOR BDI (24.87%):					4,69	
VALOR TOTAL:					18,86	


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021
 RUBRICA

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.500,00	0,28	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28	
VALOR:					0,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (24.87%):					0,06	
VALOR TOTAL:					0,28	

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24.87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73,48%	07/2021

00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR SINAPI UN 0,00000760 4.500,00 0,03

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,03

VALOR: 0,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,00

VALOR TOTAL: 0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL SERVIÇO: 0,31

VALOR: 0,31

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,07

VALOR TOTAL: 0,31

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.500,00	0,27

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,27

VALOR: 0,27

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,06

VALOR TOTAL: 0,27

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,72	0,90

TOTAL GERAL: 0,90

VALOR: 0,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,22

VALOR TOTAL: 0,90

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24.87%			
LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111.06%	69.78%	07/2021
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115.66%	73.48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

88827	SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014					
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL SERVIÇO: 1,48

VALOR: 1,48

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,36

VALOR TOTAL: 1,48

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	15,26	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09

VALOR: 0,09

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,05

VALOR BDI (24.87%): 0,02

VALOR TOTAL: 0,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
TOTAL MAO DE OBRA:					15,26

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,09

VALOR: 17,16

VALOR ENCARGOS (115.66%): 8,24

VALOR BDI (24.87%): 4,26

VALOR TOTAL: 17,16


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONFEDERACAO LAGOA GRANDE HISTÓRIA</p>	OBRA:		Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:		Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:		Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.		ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:		Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00006111 SERVENTE DE OBRAS SINAPI H 0,01510000 11,36 0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,17

VALOR: 0,17

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,10

VALOR BDI (24.87%): 0,04

VALOR TOTAL: 0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICOS:					0,17

VALOR: 14,12

VALOR ENCARGOS (115.66%): 6,20

VALOR BDI (24.87%): 3,51

VALOR TOTAL: 14,12

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA


94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	52,50	43,41
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,68	144,17
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	66,56	38,48
TOTAL MATERIAL:					226,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,31	0,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,48	1,12
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,16	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,12	33,08
TOTAL SERVICOS:					59,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	SINAPI	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

VALOR: 285,89
VALOR ENCARGOS (115.66%): 26,73
VALOR BDI (24.87%): 71,10
VALOR TOTAL: 285,89

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01050000	107,93	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13
VALOR:					1,13
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,61
VALOR BDI (24.87%):					0,28
VALOR TOTAL:					1,13

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	107,93	107,93
TOTAL MAO DE OBRA:					107,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL SERVICOS:					1,13

VALOR: 110,18
VALOR ENCARGOS (115.66%): 58,50
VALOR BDI (24.87%): 27,40
VALOR TOTAL: 110,18

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/10/2021

 RUBRICA

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	52,50	59,85
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,78	133,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,68	130,91
TOTAL MATERIAL:					324,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	14,12	156,73
TOTAL SERVICOS:					156,73

VALOR: 480,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONTEINENDO UMA NÚCLEA HISTÓRICA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	73,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (115.66%): **68,82**

VALOR BDI (24.87%): **119,61**

VALOR TOTAL: **480,97**

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	16,13	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,13
VALOR BDI (24.87%):					0,05
VALOR TOTAL:					0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVICIO:					0,24

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
23/07/2021

RUBRICA

VALOR: 19,07

VALOR ENCARGOS (115.66%): 8,79

VALOR BDI (24.87%): 4,74

VALOR TOTAL: 19,07

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	75,00	70,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,68	287,38
TOTAL MATERIAL:					357,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	14,12	155,60
TOTAL SERVICIO:					155,60

VALOR: 513,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73,48%	07/2021
				0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (115.66%): 68,33

VALOR BDI (24.87%): 127,70

VALOR TOTAL: 513,48

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,01
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	47,52	0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,11
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
TOTAL MATERIAL:						2,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,62

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

VALOR: 2,83

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,70

VALOR TOTAL: 2,83


S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,01
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,03
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	169,00	0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,11
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,37
TOTAL MATERIAL:						2,28

SERVICOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24.87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111.06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69.78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73.48%	07/2021
				0.00%	0.00%

110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,62
VALOR:						2,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.87%):						0,72
VALOR TOTAL:						2,90

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.768,16	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30
VALOR:					0,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.87%):					0,07
VALOR TOTAL:					0,30

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.768,16	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.87%):					0,00
VALOR TOTAL:					0,03

93278 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	14,03	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,09
VALOR BDI (24.87%):					0,03
VALOR TOTAL:					0,16

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 27/07/2021


 RUBRICA

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73,48%	07/2021
				0,00%	0,00%

00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) SINAPI H 1,00000000 0,60 0,60

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,03	14,03
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,16

VALOR: 16,00

VALOR ENCARGOS (115.66%): 7,62

VALOR BDI (24.87%): 3,97

VALOR TOTAL: 16,00

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL SERVICOS:					16,33

VALOR: 16,33

VALOR ENCARGOS (115.66%): 7,62

VALOR BDI (24.87%): 4,06

VALOR TOTAL: 16,33

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.768,16	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

VALOR: 0,28

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,06

VALOR TOTAL: 0,28

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,72	0,56
TOTAL GERAL:					0,56

VALOR: 0,56

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,13

VALOR TOTAL: 0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL SERVICOS:					17,17
VALOR:					17,17
VALOR ENCARGOS (115.66%):					7,62
VALOR BDI (24.87%):					4,27
VALOR TOTAL:					17,17

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	19,25	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,08
VALOR BDI (24.87%):					0,03
VALOR TOTAL:					0,15


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,25	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					19,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICOS:					0,15
VALOR:					22,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:		Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:		Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.		ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:		Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (115.66%): **10,41**

VALOR BDI (24.87%): **5,47**

VALOR TOTAL: **22,00**

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	11.927,18	0,76

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,76**

VALOR: **0,76**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR BDI (24.87%): **0,18**

VALOR TOTAL: **0,76**

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	11.927,18	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,09**

VALOR: **0,09**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR BDI (24.87%): **0,02**

VALOR TOTAL: **0,09**

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021

RUBRICA

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL SERVIÇO: **0,85**

VALOR: **0,85**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR BDI (24.87%): **0,21**

VALOR TOTAL: **0,85**

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	11.927,18	0,95

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,95**


VALOR: **0,95**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR BDI (24.87%): **0,23**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	111,06% 69,78% 07/2021 115,66% 73,48% 07/2021 0,00% 0,00%

VALOR TOTAL: 0,95

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,72	2,25
TOTAL GERAL:					2,25	

VALOR: 2,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,55

VALOR TOTAL: 2,25

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL SERVICOS:					4,05	

VALOR: 4,05

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 1,00

VALOR TOTAL: 4,05

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	52,50	60,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	0,78	120,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,68	118,16
TOTAL MATERIAL:					299,53	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	0,85	3,17
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	4,05	4,61
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	17,16	83,74
TOTAL SERVICOS:					91,52	

VALOR: 391,05


VALOR ENCARGOS (115.66%): 40,22

VALOR BDI (24.87%): 97,25

VALOR TOTAL: 391,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTITUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73,48%	07/2021
				0,00%	0,00%

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	16,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,09
VALOR BDI (24.87%):					0,03
VALOR TOTAL:					0,16

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:					0,16

VALOR: 20,06
VALOR ENCARGOS (115.66%): 8,75
VALOR BDI (24.87%): 4,98
VALOR TOTAL: 20,06

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	20,07	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21
VALOR:					0,21
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,12
VALOR BDI (24.87%):					0,05
VALOR TOTAL:					0,21

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:		Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:		Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:		Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	20,07	20,07
TOTAL MAO DE OBRA:					20,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICIO:					0,21

VALOR:	22,98
VALOR ENCARGOS (115.66%):	10,89
VALOR BDI (24.87%):	5,71
VALOR TOTAL:	22,98

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01050000	18,78	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

VALOR:	0,19
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,10
VALOR BDI (24.87%):	0,04
VALOR TOTAL:	0,19

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA


88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	18,78	18,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				69,78%	07/2021
				73,48%	07/2021

TOTAL SERVIÇO: 0,19

VALOR: 21,67

VALOR ENCARGOS (115.66%): 10,18

VALOR BDI (24.87%): 5,38

VALOR TOTAL: 21,67

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	11,42	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

VALOR: 0,14

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,08

VALOR BDI (24.87%): 0,03

VALOR TOTAL: 0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,25

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:					11,42

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14

VALOR: 13,81

VALOR ENCARGOS (115.66%): 6,21

VALOR BDI (24.87%): 3,43

VALOR TOTAL: 13,81

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	16,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

VALOR: 0,20

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73,48%	07/2021
				0,00%	0,00%

VALOR BDI (24.87%): 0,04

VALOR TOTAL: 0,20

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICOS:					0,20

VALOR: 18,58
VALOR ENCARGOS (115.66%): 8,77
VALOR BDI (24.87%): 4,62
VALOR TOTAL: 18,58

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,68	328,41
TOTAL MATERIAL:					384,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,12	121,00
TOTAL SERVICOS:					121,00

VALOR: 505,58
VALOR ENCARGOS (115.66%): 53,13
VALOR BDI (24.87%): 125,73
VALOR TOTAL: 505,58

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/10/2021

 RUBRICA

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	52,50	60,90
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,78	90,79
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,68	178,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021		
LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	BDI :	24,87%		
LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.:
					07/2021
					07/2021

TOTAL MATERIAL: 329,77

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	14,12	158,56
TOTAL SERVICOS:					158,56
VALOR:					488,33
VALOR ENCARGOS (115.66%):					69,62
VALOR BDI (24.87%):					121,44
VALOR TOTAL:					488,33

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	11,34	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR:					0,30
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,17
VALOR BDI (24.87%):					0,07
VALOR TOTAL:					0,30

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,34	11,34
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVICOS:					0,30
VALOR:					14,34
VALOR ENCARGOS (115.66%):					6,26
VALOR BDI (24.87%):					3,56
VALOR TOTAL:					14,34


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	16,13	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.		DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:		Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:		Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.		ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:		Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR:	0,42
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,23
VALOR BDI (24.87%):	0,10
VALOR TOTAL:	0,42

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICIO:					0,42

VALOR:	19,25
VALOR ENCARGOS (115.66%):	8,89
VALOR BDI (24.87%):	4,78
VALOR TOTAL:	19,25

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00360000	15,59	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA


VALOR:	0,05
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,03
VALOR BDI (24.87%):	0,01
VALOR TOTAL:	0,05

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSERVANDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73,48%	07/2021

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,59	15,59
TOTAL MAO DE OBRA:					15,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,05

VALOR: 18,34
VALOR ENCARGOS (115,66%): 8,40
VALOR BDI (24,87%): 4,56
VALOR TOTAL: 18,34

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.562,82	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,45

VALOR: 0,45
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24,87%): 0,11
VALOR TOTAL: 0,45

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.562,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

VALOR: 0,06
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24,87%): 0,01
VALOR TOTAL: 0,06

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO


 RUBRICA


91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:					0,51

VALOR: 0,51
VALOR ENCARGOS: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	MES	REF.	
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	ORSE	2021/04	111,06%
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI (24.87%): **0,12**

VALOR TOTAL: **0,51**

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.562,82	0,57

TOTAL EQUIPAMENTO: **0,57**

VALOR: **0,57**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR BDI (24.87%): **0,14**

VALOR TOTAL: **0,57**

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,39	7,65

TOTAL MATERIAL: **7,65**

VALOR: **7,65**

VALOR ENCARGOS: **0,00**

VALOR BDI (24.87%): **1,90**

VALOR TOTAL: **7,65**

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,65	7,65


TOTAL SERVICOS: **8,73**

VALOR: **8,73**

VALOR ENCARGOS: **0,00**


VALOR BDI (24.87%): **2,17**

VALOR TOTAL: **8,73**



 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <p>Lagoa Grande do Maranhão COM MUNICÍPIO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	246,87	17,14	4.231,35	18,26	18,26	A
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	66,69	61,46	4.098,77	17,69	35,95	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	246,87	15,17	3.745,02	16,16	52,12	A
S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	SERVICO	m2	24,10	89,94	2.167,55	9,36	61,47	A
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CAÑAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	99,00	17,25	1.707,75	7,37	68,84	A
COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	SERVICO	M2	4,00	391,80	1.567,20	6,76	75,61	A
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	40,40	24,14	975,26	4,21	79,81	A
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M3	8,36	104,99	877,72	3,79	83,60	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	48,22	14,04	677,01	2,92	86,52	B
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M2	26,88	20,97	563,67	2,43	88,96	B
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M	3,80	96,86	368,07	1,59	90,55	B
COMP-00002	EMIÇÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	315,04	315,04	1,36	91,91	B
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M	31,37	8,89	278,88	1,20	93,11	B
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	11,00	23,88	262,68	1,13	94,24	B
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	83,69	2,89	241,86	1,04	95,29	C
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	M	15,00	11,88	178,20	0,77	96,06	C
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	6,23	24,99	155,69	0,67	96,73	C
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	M	13,00	11,61	150,93	0,65	97,38	C
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1,00	123,27	123,27	0,53	97,91	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	118,77	118,77	0,51	98,42	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	5,00	19,42	97,10	0,42	98,84	C
COMP-00004	TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA - METRO QUADRADO -	PRÓPRIA	GERAL	M2	170,00	0,49	83,30	0,36	99,20	C
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2,00	36,77	73,54	0,32	99,52	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	57,02	57,02	0,25	99,77	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	10,42	20,84	0,09	99,86	C
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	13,04	13,04	0,06	99,91	C
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	M	2,00	5,78	11,56	0,05	99,96	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2,00	4,45	8,90	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 23.169,99


Outros -0,08

Valor total do Orçamento 23.169,91

ARQUIVO PRESENTE PROJETO BÁSICO
 RUBRICA


 Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.965,54	100,00 %	100,00 %
			1.965,54	1.965,54
2	PAREDES	2.373,26	100,00 %	100,00 %
			2.373,26	2.373,26
3	COBERTURA	2.945,68	100,00 %	100,00 %
			2.945,68	2.945,68
4	PINTURAS	9.372,71	100,00 %	100,00 %
			9.372,71	9.372,71
5	PISO	4.745,69	100,00 %	100,00 %
			4.745,69	4.745,69
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	480,33	100,00 %	100,00 %
			480,33	480,33
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	167,13	100,00 %	100,00 %
			167,13	167,13
8	URBANIZAÇÃO	1.119,57	100,00 %	100,00 %
			1.119,57	1.119,57
		23.169,91	23.169,91	23.169,91

Jhonata Rangel F. Siqueira

Engenheiro Civil

CREA-MA nº 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira

Engenheiro Civil


CREA-MA nº 111928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

29/07/2021

 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	7,40
	TOTAL	7,40

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00
R	Riscos	1,27
DF	Despesas Financeiras	1,23
S + G	Garantia + Seguros	0,80
	TOTAL	7,30

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,00
	TOTAL	7,65

BDI = 24,87%

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


 Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA n° 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA n° 111928770-7

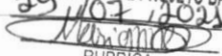
APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%	
LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				07/2021
				07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	TOTAL	19,21	8,12

Horista = 115,66%
Mensalista = 73,48%

A + B + C + D

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
LOCAL:	Povoado Lagoa do Encontro, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriatos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 25/07/2021
 [Assinatura]
 RUBRICA

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928770-7

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.

Lote: Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros

2. OBJETIVO

Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte fórmula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - I

ISS: 4 % sobre o valor da nota, conforme código tributário municipal.

$$\text{ISS} = 4,00 \%$$

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/02/2021
ROBRICA



COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

$$\text{COFINS} = 3,00\%$$

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

$$\text{PIS} = 0,65\%$$

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

b) Administração Central (AC)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Administração Central} = 4,00\%$$

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA

c) Despesa Financeira (DF)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Despesa Financeira} = 1,23\%$$

d) Seguros e Garantias (S + G)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Seguros e Garantias} = 0,80\%}$$

e) Riscos (R)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Riscos} = 1,27\%}$$

f) Lucro (L)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Lucro} = 7,40\%}$$

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
[Assinatura]
RUBRICA

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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

[Assinatura]

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 24,87 \%$$

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.844/2013 (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 31,27 \%$$

Jonata Bezerra F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 011928770-7

Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/10/2013
RUBRICA

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.
Lote: Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros

2. OBJETIVO

Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
BDI = 24,87%	BDI = 31,27%
ENCARGOS SOCIAIS: H = 115,66% E M = 73,48%	ENCARGOS SOCIAIS: H = 85,68% E M = 48,33%
VALOR TOTAL = R\$ 23.169,91	VALOR TOTAL = R\$ R\$ 23.196,38

Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de R\$ 26,47.

Jhonata Rany F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 00028770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
[Assinatura]
RUBRICA

Responsável Técnico

DECLARAÇÃO**PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO****1. OBJETO**

Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA

Lote: Academia de Saúde Cleibson de Lima Barros

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1 a seguir:

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

Item	Descrição	Unidade	Quantitativo Mínimo
4.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	m ²	24,68
5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m ²	6,66
4.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	24,68

Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 30, §1º, I, da Lei nº 8.666/93, bem como na jurisprudência dominante no Tribunal de Contas da União – TCU (vide Acórdão 2521/2019), opina-se pela não exigência de quantitativos mínimos no tocante à qualificação técnico-profissional, de modo que a comprovação desta fica restrita apenas à execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica acima suscitadas, salvo melhor juízo.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

RUBRICA



Ademais, a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico- operacional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo, considerando que, como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de licitação. (Vide Acórdão 244/2015 Plenário do TCU e Acórdão 2924/2019 Plenário do TCU).

Dessa forma, cabe destacar que para fins de estimativa do quantitativo mínimo para fins de atestar a capacidade técnico-operacional adotou-se o percentual de 10% (dez por cento) do quantitativo orçado.

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA/11928770-7

Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
24/05/2021
[Assinatura]
RUBRICA

PROJETO BÁSICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Processo Administrativo: 140621.001/2021

Solicitante: Secretaria Municipal de Saúde

Objeto: Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA

Lote: Academia de Saúde Sumaúma

Local: Povoado Sumaúma, Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA

2. COMPONENTES

- | | |
|--|---|
| a) Estudos Preliminares; | h) Cronograma Físico-Financeiro; |
| b) Memorial Descritivo e Especificações Técnicas; | i) Curva ABC de Serviços; |
| c) Desenhos Técnicos; | j) Composição de Encargos Sociais; |
| d) Planilha Orçamentaria; | k) Composição do BDI |
| e) Memórias de Calculo; | l) Nota Técnica da Composição do BDI; |
| f) Relatório Analítico de Composições de Custo; | m) Declaração de Orçamento |
| g) Relatório Analítico de Composições de Custo Auxiliares; | n) Declaração de Parcelas; |
| | o) Anotação de Responsabilidade Técnica |

3. VALOR ESTIMADO

R\$ 38.528,80 (Trinta e Oito mil e Quinhentos e Vinte e Oito reais e Oitenta centavos)

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 27 de julho de 2021.

Thonata Raymundo F. Souza
Engenheiro Civil
CREA-MA 11928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
27/07/2021
[Assinatura]
RUBRICA

Responsável Técnico

ESTUDOS PRELIMINARES

1. OBJETO

- 1.1 Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.
Lote: Academia de Saúde Sumaúma.

2. LOCAL

- 2.1 Povoado Sumaúma, Município de Lagoa Grande do Maranhão, Maranhão. CEP 65.718-000. Coordenadas de referência: Latitude 4°57'52.2"S e Longitude 45°21'26.6"O

3. OBJETIVO GERAL

- 3.1 Atender de forma integral as necessidades do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA, visando o contínuo atendimento dos serviços prestados nas academias de saúde.

4. JUSTIFICATIVA

- 4.1 A contratação envolve serviços necessários à conservação do patrimônio público e ao bom andamento das atividades diárias da população. Entende-se como indispensável, a segurança da estrutura e instalações do imóvel para garantir o perfeito funcionamento dos serviços por ele prestado.
- 4.2 Há a necessidade de serviços de reforma da Academia de Saúde Sumaúma para garantir o pleno funcionamento do imóvel e com isso minimizar os riscos de patologias estruturais e nos sistemas de instalações prediais, que podem impactar na segurança dos usuários devido ao risco de acidentes, bem como transtornos causados pelo mal funcionados deles.
- 4.3 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à contratação de empresa especializada em serviços de reforma.

5. RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
[Assinatura]
RUBRICA

[Assinatura]

5.1 Realizou-se o levantamento de toda a edificação para elaboração de plantas técnicas que integram o presente estudo preliminar.

5.2 Observações Gerais:

- a) A pintura externa e interna atual do objeto está desgastada e com infiltrações;
- b) A cobertura do objeto encontra-se com destelhamento nas bordas;
- c) No momento da vistoria, o objeto encontrava-se com as instalações elétricas cortadas da rede de distribuição de energia;
- d) Não há forro na edificação;
- e) Não a revestimento cerâmico no piso da área de atividades físicas;
- f) O objeto não possui nenhuma janela, as aberturas presentes são em forma de cobogó;
- g) Portas de madeira totalmente empenadas, descolada e arrastando no piso, com emenda nos batentes e duas fechaduras estão emperradas;
- h) Presença de muitos ninhos de pássaros;
- i) Não há revestimento nos pisos;
- j) Algumas lâmpadas do objeto estão quebradas;
- k) Algumas peças de madeira do telhado então degradadas por cupins;
- l) Não há soleiras nas portas;
- m) Não há instalações sanitárias para coletar água do bebedouro;
- n) Caixa d'água com funcionamento inadequado e péssimo estado de conservação;
- o) Há fissuras e rachaduras em alvenaria presente em toda a extensão do objeto.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/04/2021
RUBRICA

6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

6.1 Registros fotográfico da edificação objeto deste estudo



Figura 1: Fachada Norte (Entrada, Principal)



Figura 2: Fachada Sul

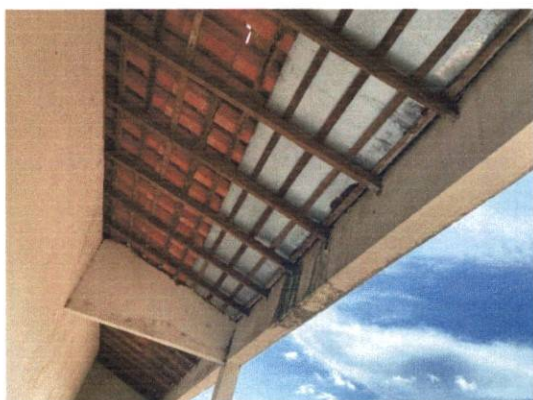


Figura 3: Telhado com aberturas



Figura 4: Infiltração em parede do banheiro



Figura 5: Infiltração em parede



Figura 2: Alvenaria danificada

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/10/2015
[Handwritten Signature]
RUBRICA



Figura 7: Telhado com aberturas

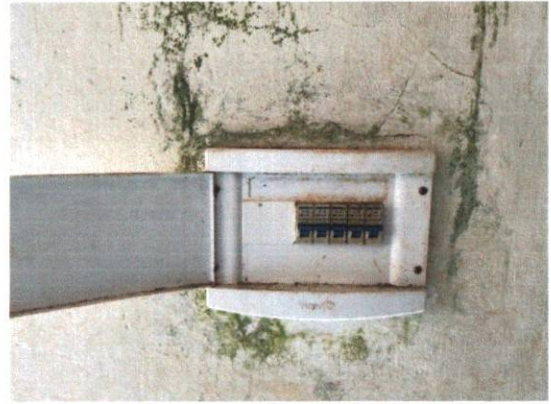


Figura 8: Quadro de distribuição em parede infiltrada



Figura 9: Madeiramento do telhado

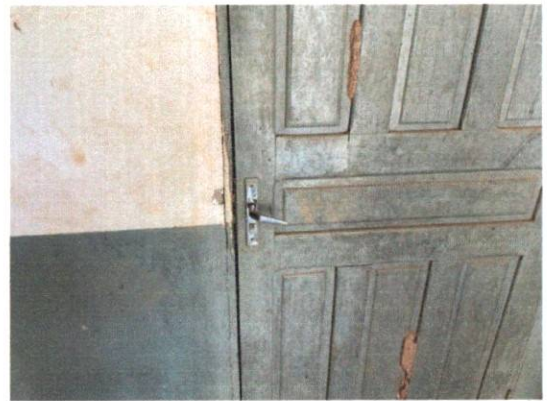


Figura 10: Batente da Porta com emenda

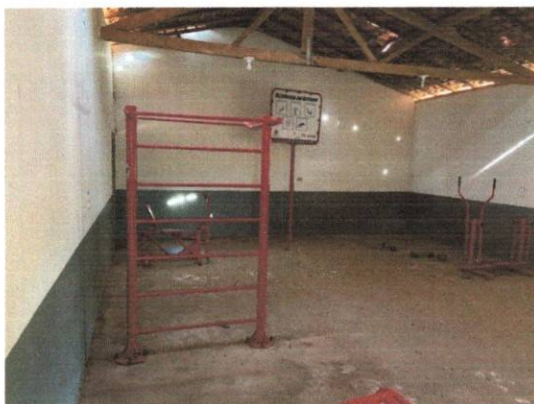


Figura 11: Sala de exercícios

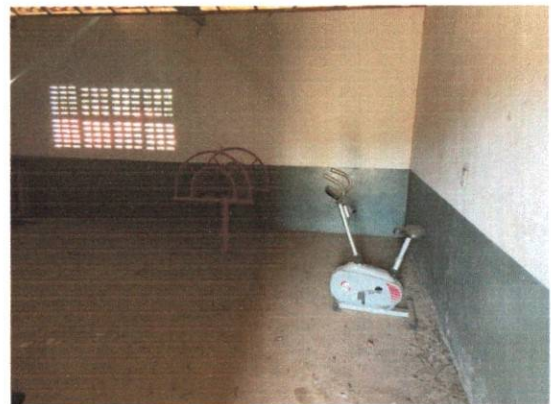


Figura 12: Sala de exercícios

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/01/2025
RUBRICA

7. PLANO DE NECESSIDADES

7.1 Visando atender as demandas da Administração Pública para melhor atender as necessidades da população de Lagoa Grande do Maranhão, concluiu-se que as necessidades são as dispostas no quadro a seguir:

Quadro 1: Plano de Necessidades para Reforma

Descrição	Características	Quantidades
Instalações Elétricas	Reparo e embutir quadro de distribuição e eletroduto com disjuntores	Quadros: 1 un Disjuntores: 6 un
	Revisão de pontos de tomada e iluminação.	Lâmpadas: 4 Tomadas: 4
	Reparo do sistema de medição.	
Revestimento do Piso	Estado de conservação ruim.	134,04 m ²
Revestimento das Paredes	Infiltrações em pontos distintos da edificação.	Não se Aplica
Forros	Sem forro. Banheiros com laje.	Não se Aplica
Esquadrias	Substituição de cobogós por janelas de madeira com gradil.	Total: 2 Un
	Revisão de portas de madeira.	Total: 11,34 m ²
Pinturas	Pintura interna e externa para melhoria na estética do imóvel, conforto visual e conservação da alvenaria.	Áreas: Paredes Internas: 280,00 m ² Paredes Externas: 177,15 m ²
Telhado	Revisão de 50% da área do telhado com até 50% de reposição de telhas.	Área total: 148,23 m ²
Instalações Hidráulicas	Caixa d'água (fornecimento e instalação)	Caixa d'água: 1 un
	Revisão de pontos de água e Executar Instalação de tubulação de Caixa d'água	Executar Tubulação: 3 m
Vedações	Paredes em Alvenaria com infiltrações.	Não Aplicável

Thonata Rany F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 1928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
RUBRICA

Responsável Técnico

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO

- 1.1 Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.
Lote: Academia de Saúde Sumaúma.

2. LOCAL

- 2.1 Povoado Sumaúma, Município de Lagoa Grande do Maranhão, Maranhão. CEP 65.718-000. Coordenadas de referência: Latitude 4°57'52.3"S e Longitude 45°21'26.6"O

3. OBJETIVO GERAL

- 3.1 Atender de forma integral as necessidades do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA, visando o contínuo atendimento dos serviços prestados nas academias de saúde.

4. JUSTIFICATIVA

- 4.1 A contratação envolve serviços necessários à conservação do patrimônio público e ao bom andamento das atividades diárias da população. Entende-se como indispensável, a segurança da estrutura e instalações do imóvel para garantir o perfeito funcionamento dos serviços por ele prestado.
- 4.2 Há a necessidade de serviços de reforma da Academia de Saúde Sumaúma para garantir o pleno funcionamento do imóvel e com isso minimizar os riscos de patologias estruturais e nos sistemas de instalações prediais, que podem impactar na segurança dos usuários devido ao risco de acidentes, bem como transtornos causados pelo mal funcionamento deles.
- 4.3 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à contratação de empresa especializada em serviços de reforma.

5. PERÍODO DE EXECUÇÃO

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

RUBRICA



5.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

6. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

6.1 Generalidades

6.1.1 A não observação deste memorial descritivo e especificações técnicas acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.

6.1.2 Deverá ter uma cópia deste memorial descritivo e especificações técnicas no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.

6.2 Normas Aplicáveis

6.2.1 As normas técnicas e regulamentadoras referenciadas devem ser consideradas na sua última revisão e apresentadas nas seções referentes a cada sistema e/ou disciplina constantes neste documento.

6.2.2 Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:

- a) Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.
- b) As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
- c) Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
- d) Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

6.3 Visita Técnica

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2015

RUBRICA

6.3.1 A contratada deverá apresentar declaração formal e expressa de que conhece o local da obra e as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem realizados.

6.3.2 Não ausência visita técnica, deverá apresentar uma declaração formal e expressa de que conhece e aceita todas as condições do local de execução dos serviços. Nesse caso, não será aceita nenhuma justificativa ou alegação por parte da CONTRATADA o desconhecimento dos

locais dos serviços, ou das dificuldades a eles inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

6.4 Livro de Ordem

6.4.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- a) O RDO será único, com páginas numeradas, em 3 (três) vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA e a terceira deverá ficar no local da obra integrando o Livro de Ordem;
- b) Todas as folhas dos Diários de Obras deverão ser assinadas pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
- c) O RDO deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, número de contrato, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências da CONTRATADA, campo de observações da FISCALIZAÇÃO, campo para assinaturas do CONTRATADO e da FISCALIZAÇÃO.
- d) A ART/RRT do responsável pela execução do serviço deverá ser a capa do Livro de Ordem, os RDO's deveram ser seu corpo e, no fim, deverá ser a anexada a baixa na ART/RRT.

6.4.2 Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:

- a) Serviços executados;
- b) Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
- c) Consultas à FISCALIZAÇÃO;
- d) Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- e) Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- f) Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- g) Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;

h) Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.

6.4.3 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Relatório Fotográfico de Medição" (RFM) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA a cada medição, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- a) Duas fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
- b) Fotografias coloridas e datadas;
- c) A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
- d) A capa deverá ser uma foto única da Placa de Obra para cada relatório, juntamente com os dizeres "Relatório Fotográfico de Medição" e demais dados da obra.

6.4.4 Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.

6.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho

6.5.1 Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:

- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- b) Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.

6.5.2 A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual e coletivos adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

6.5.3 A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.

6.5.4 Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da CONTRATADA, do CONTRATANTE e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.

6.5.5 A CONTRATADA será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral.

6.6 Canteiro de Obras

6.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.

6.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.

6.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:

- a) 01 (uma) via do Edital do Objeto;
- b) 01 (uma) cópia completa dos projetos;
- c) 01 (uma) cópia do contrato;
- d) 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;
- e) O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.

6.6.4 A Contratada obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.

6.6.5 A CONTRATADA fica obrigada a fornecer e obrigar o uso, por seus empregados ou subcontratados, de uniformes e identidade funcional (crachá) com fotografia, nome do empregado, cargo, nome da empresa ou subcontratada, caso houver especialidade também deve ser acrescentado ao crachá, devendo ser visível na altura do peito.

6.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.

6.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.

6.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.

6.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.

6.7 Materiais a Empregar

6.7.1 A não ser quando especificado em contrário, os materiais a empregar serão novos, e obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

6.7.2 É expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.

6.7.3 A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas fiscais, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.

6.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.

6.7.5 A não observância das especificações deste projeto levará a emissão de uma RNC (Relatório de Não Conformidade), que sempre que apresentado deverá ser sanado o mais rápido possível, a fim de evitar atrasos nas medições.

6.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

6.8.1 Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.

6.8.2 Os materiais e equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.

6.8.3 O transporte horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos, do local de armazenagem do Canteiro até os locais de montagem no campo, serão de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os veículos, equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.

6.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

6.9 Normas Ambientais

6.9.1 A contratada deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, nos termos da legislação pertinente, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.

6.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.

6.9.3 A contratada deverá observar, sempre que houver, os procedimentos estabelecidos nos estudos apresentados para o licenciamento, bem como as condicionantes estabelecidas pelos órgãos de Proteção Ambiental, nas esferas Federal, Estadual e Municipal, quando couber.

6.9.4 Os prejuízos causados por embargos pelo órgão ou entidade de controle ambiental, devido a danos decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada, bem como os autos de infração lavrados que gerarem pagamentos de multas.

6.9.5 As licenças ambientais existentes para a obra não dispensam nem substituem a obtenção, pela contratada, de certidões ou outras licenças, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer do contrato.

7. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO ESPECÍFICA

7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1.1 Placa de Obra

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
23/07/2023
RUBRICA

7.1.1.1 Procedimentos

7.1.1.1.1 A placa relativa à obra deve ser fornecida pela CONTRATADA de acordo com modelos definidos pela CONTRATANTE, devendo ser colocada e mantida durante a execução da obra em local indicado pela FISCALIZAÇÃO. A placa de obra deve ser confeccionada em

chapas de aço carbono tratada previamente com antioxidante. Concluída a obra, a FISCALIZAÇÃO deve decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência delas fixadas.

7.1.1.1.2 A placa deverá ter dimensões de 2,00 x 2,00 metros (altura x largura), fixada a pelo menos 2,10 metros do nível do solo até a base da placa.

7.1.1.2 Critério de medição

7.1.1.2.1 Realização dos serviços devidamente executada, nas dimensões indicadas e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.1.2 ART de Execução

7.1.2.1 Procedimentos

7.1.2.1.1 A CONTRATADA deverá proceder a emissão de 01 (uma) ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, para a execução dos serviços, devidamente preenchida pelo responsável técnico detentor dos atestados de capacidade técnica apresentados em certame ou, se após assinatura do contrato, por outro com igual ou maior experiência devidamente comprovada por novos atestados de capacidade técnica e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

7.1.2.1.2 A obra só deverá iniciar após a emissão da ART de EXECUÇÃO, conforme resoluções do CONFEA.

7.1.2.2 Critério de medição

7.1.2.2.1 Apresentação da ART de Execução devidamente preenchida para a FISCALIZAÇÃO.

7.1.3 Alvará de Obra

7.1.3.1 Procedimentos

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2011
RUBRICA

7.1.3.1.1 A CONTRATADA deverá regularizar a obra perante a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão no que tange a necessidade do alvará de obra.

7.1.3.1.2 A obra só deverá iniciar após a emissão do alvará.

7.1.3.2 Critério de medição

7.1.3.2.1 Apresentação do Alvará de Obra para a FISCALIZAÇÃO.

7.2 PAREDES

7.2.1 Alvenaria

7.2.1.1 Procedimentos

7.2.1.1.1 Proceder a recuperação da alvenaria quebrada na mureta lateral, onde há a abertura de passagem, incluindo chapisco e reboco com acabamento para recebimento de pintura.

7.2.1.1.2 A argamassa será de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm.

7.2.1.1.3 Os tijolos serão do tipo bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9 x 14 x 19 cm para alvenaria de vedação, assentados em ½ vez (espessura de 9 cm).

7.2.1.2 Critério de medição

7.2.1.2.1 Realização dos serviços devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.2.2 Esquadrias

7.2.2.1 Procedimentos

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2024
RUBRICA

7.2.2.1.1 Proceder a revisão das esquadrias, portas e janelas, substituindo toda e qualquer parte defeituosa ou reposicionando toda e qualquer parte ausente.

7.2.2.1.2 Proceder a substituição de cobogós por janelas de madeira com gradil do lado externo.

7.2.2.2 *Critério de medição*

7.2.2.2.1 Realização dos serviços devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.3 COBERTURA

7.3.1.1 Procedimentos

7.3.1.1.1 Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade).

7.3.1.1.2 Antes de iniciar a retirada das telhas, analisar a estabilidade da estrutura e checar se os EPC necessários estão instalados.

7.3.1.1.3 Retirar cada telha manualmente, formar pilhas de sete ou oito telhas, amarrá-las e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

7.3.1.1.4 Verificar quais telhas podem ser reutilizadas (não quebradas, livres de mofos e substâncias impregnantes que podem prejudicar seu desempenho).

7.3.1.1.5 Separar as telhas novas, que deverão ter mesma cor e dimensões do restante do telhado e transportá-las com guincho até a cobertura.

7.3.1.1.6 Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento.

7.3.1.1.7 Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento

e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6 cm.

7.3.1.1.8 A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas.

7.3.1.1.9 No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado;

7.3.1.1.10 Na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm;

7.3.1.1.11 Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;

7.3.1.1.12 Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6 cm.

7.3.1.1.13 As peças cumeeira deve ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento;

7.3.1.1.14 Dispor as peças da cumeeira, espigão e eventual empena de forma que o recobrimento entre a peça cumeeira e as telhas adjacentes seja de no mínimo 50mm; o recobrimento longitudinal entre as peças sucessivas deve ser de no mínimo 70mm;

7.3.1.1.15 Emboçar as peças cumeeira com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza e ligeiro umedecimento das peças cumeeira e telhas adjacentes (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente recoberta pelas peças cumeeira.

7.3.1.1.16 Emboçar as capas nos canais dispostos na primeira fiada da cobertura com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza e ligeiro umedecimento das peças (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente recoberta pelas capas.

7.3.1.2 Critério de medição

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/10/2021
RUBRICA

7.3.1.2.1 Realização dos serviços devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.4 PINTURAS

7.4.1 ALVENARIA

7.4.1.1 Emassamento

7.4.1.1.1 Procedimentos

7.4.1.1.1.1 A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Se necessário, amolentar o produto em água potável de acordo com recomendações do fabricante.

7.4.1.1.1.2 Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado.

7.4.1.1.1.3 Aguardar a secagem final antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó para posterior aplicação da pintura.

7.4.1.1.2 Critério de medição

7.4.1.1.2.1 Área emassada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.4.1.2 Pintura

7.4.1.2.1 Procedimentos

7.4.1.2.1.1 Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.

7.4.1.2.1.2 Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante.

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

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA

7.4.1.2.2 *Critério de medição*

7.4.1.2.2.1 Área pintada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.4.2 PISO

7.4.2.1 *Procedimentos*

- 7.4.2.1.1 Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.
- 7.4.2.1.2 Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante.
- 7.4.2.1.3 Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

7.4.2.2 *Critério de medição*

7.4.2.2.1 Área pintada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.4.3 MADEIRA

7.4.3.1 *Procedimento*

- 7.4.3.1.1 Diluir o produto.
- 7.4.3.1.2 Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo.
- 7.4.3.1.3 Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

7.4.3.2 *Critério de medição*

7.4.3.2.1 Área pintada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2024

RUBRICA



7.4.4 METÁLICA

7.4.4.1 Procedimento

- 7.4.4.1.1 Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos.
- 7.4.4.1.2 Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante.
- 7.4.4.1.3 Aplicação de 2 demãos de tinta na superfície metálica com pincel ou rolo. Respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

7.4.4.2 Critério de medição

- 7.4.4.2.1 Área pintada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.5 PISO

7.5.1 Revestimento Cerâmico

7.5.1.1 Procedimentos

- 7.5.1.1.1 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.
- 7.5.1.1.2 Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- 7.5.1.1.3 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.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021

RUBRICA

7.5.1.1.4 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.

7.5.1.2 Critério de medição

7.5.1.2.1 Área de piso, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.5.2 Soleira

7.5.2.1 Procedimentos

7.5.2.1.1 Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura.

7.5.2.1.2 Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento.

7.5.2.1.3 Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito.

7.5.2.1.4 Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

7.5.2.2 Critério de medição

7.5.2.2.1 Área de piso, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.5.3 Rodapé Cerâmico

7.5.3.1 Procedimentos

7.5.3.1.1 Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7cm de altura.

7.5.3.1.2 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 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/10/2023
RUBRICA

respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

7.5.3.1.3 Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

7.5.3.1.4 Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.

7.5.3.1.5 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.

7.5.3.1.6 Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para

7.5.3.1.7 rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

7.5.3.1.8 Limpar a área com pano umedecido.

7.5.3.2 Critério de medição

7.5.3.2.1 Metro linear, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.6.1 ÁGUA FRIA

7.6.1.1 Procedimentos

7.6.1.1.1 Realizar revisão de pontos de água com mal funcionamento e possíveis falhas e proceder a substituição dos pontos que estiverem defeituosos. Fornecer e instalar caixa d'água com devida execução dos tubos, conexões e terneira de bóia.

7.6.1.2 Critério de medição

7.6.1.2.1 Metro linear/unidade instalada, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA

7.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.7.1 Medição

7.7.1.1 Procedimento

7.7.1.1.1 Realizar instalação de padrão de medição de energia monofásico, disjuntos de até 32A.

7.7.1.2 Critério de medição

7.7.1.2.1 Unidade, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.7.2 Quadro de Distribuição

7.7.2.1 Procedimentos

7.7.2.1.1 Realizar troca e embutir quadro de distribuição com barramento terra/neutro com fornecimento e instalação de disjuntor bipolar e disjuntores monoplares, bem como os eletrodutos. Para os disjuntores monoplares, encaixar o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, desencaixar o parafuso do pólo do disjuntor, colocar o terminal no polo e recolocar o parafuso fixando o terminal ao disjuntor.

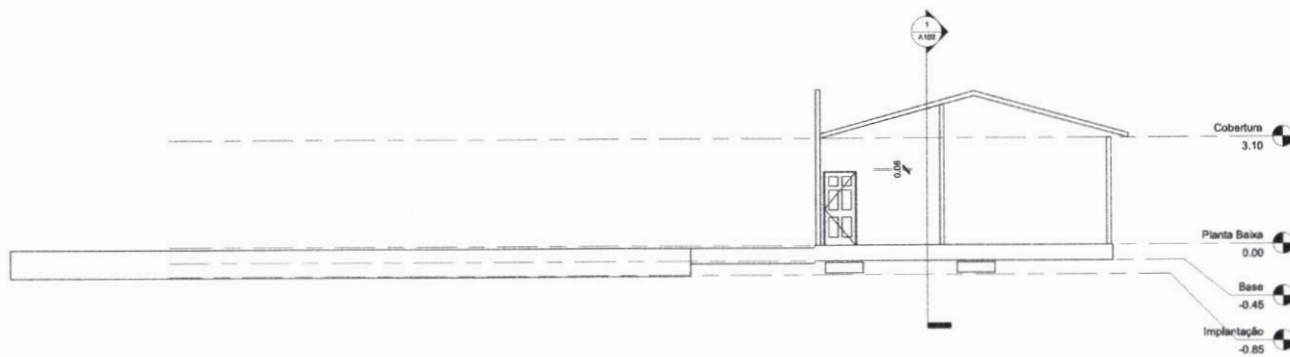
7.7.2.1.2 Critério de medição

7.7.2.1.2.1 Unidade, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

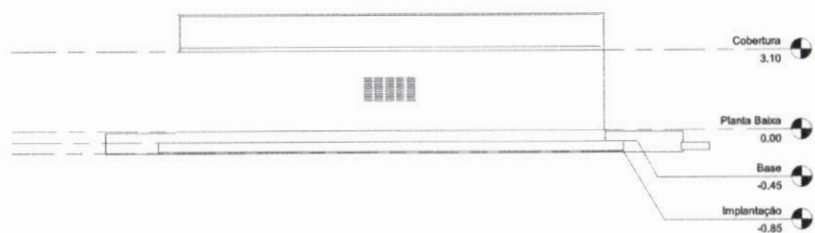
Jhonata Raphael S. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 11928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/10/2021
RUBRICA

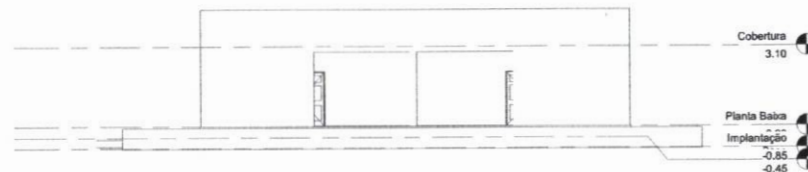
Responsável Técnico



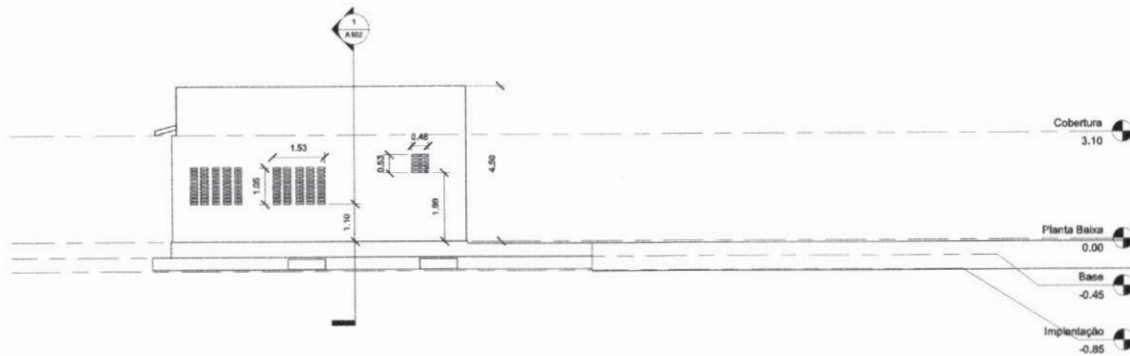
1 Leste
1 : 75



3 Sul
1 : 100



2 Norte
1 : 100



4 Oeste
1 : 75



Número	Descrição	Data

Prefeitura Municipal de
Lagoa Grande do Maranhão - MA
Acadêmia de Saúde Sumaúma

FACHADAS

Número do projeto	0001
Data	26/07/2021
Desenho por	JRFS
Verificado por	JRFS


A103

Escala Como indicado

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 26/07/2021
RUBENIA
 RUBENIA


Jhonata
Jhonata B. F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 19253-1/2

RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	MES	REF.	
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	ORSE	2021/04	111,06%
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.154,68	5,59
2	PAREDES	9.207,50	23,90
2.1	ESQUADRIAS	9.207,50	23,90
3	COBERTURA	3.347,84	8,69
4	PINTURAS	17.802,89	46,21
4.1	ALVENARIA	14.770,51	38,34
4.2	MADEIRA	498,84	1,29
4.3	METÁLICA	120,95	0,31
4.4	PISO	2.412,59	6,26
5	PISO	4.375,67	11,36
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	788,46	2,05
6.1	ÁGUA FRIA	788,46	2,05
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	851,76	2,21
		VALOR BDI TOTAL:	7.664,81
		VALOR ORÇAMENTO:	30.863,99
		VALOR TOTAL:	38.528,80

Trinta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Oitenta centavos



 Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 27/07/2021


 RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.154,68	5,59
1.1	COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	M2	4,00	313,77	391,80	1.567,20	4,07
1.2	COMP-00002	EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00	PRÓPRIA	UN	1,00	252,30	315,04	315,04	0,82
1.3	COMP-00004	TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA - METRO QUADRADO -	PRÓPRIA	M2	556,00	0,40	0,49	272,44	0,71
2	PAREDES							9.207,50	23,90
2.1	ESQUADRIAS							9.207,50	23,90
2.1.1	S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	m2	11,34	72,03	89,94	1.019,91	2,65
2.1.2	S01762	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	ORSE	m2	6,48	629,42	785,95	5.092,95	13,22
2.1.3	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	4,84	512,05	639,39	3.094,64	8,03
3	COBERTURA							3.347,84	8,69
3.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	148,23	13,82	17,25	2.556,96	6,64
3.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,47	19,13	23,88	393,30	1,02
3.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	16,47	19,34	24,14	397,58	1,03
4	PINTURAS							17.802,89	46,21
4.1	ALVENARIA							14.770,51	38,34
4.1.1	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	457,15	13,73	17,14	7.835,55	20,34
4.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	457,15	12,15	15,17	6.934,96	18,00
4.2	MADEIRA							498,84	1,29
4.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	35,53	11,25	14,04	498,84	1,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.3	METÁLICA							120,95	0,31
4.3.1	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,84	20,02	24,99	120,95	0,31
4.4	PISO							2.412,59	6,26
4.4.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	115,05	16,80	20,97	2.412,59	6,26
5	PISO							4.375,67	11,36
5.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	61,20	49,22	61,46	3.761,35	9,76
5.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	3,60	77,57	96,86	348,69	0,91
5.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	29,88	7,12	8,89	265,63	0,69
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							788,46	2,05
6.1	ÁGUA FRIA							788,46	2,05
6.1.1	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	4,00	23,15	28,90	115,60	0,30
6.1.2	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	538,85	672,86	672,86	1,75
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							851,76	2,21
7.1	COMP-368306	PADRÃO DE MEDIÇÃO EQUATORIAL ENERGIA, MONOFÁSICO, LADO DA REDE, DISJUNTOR ATÉ 32A.	PRÓPRIA	UN	1,00	359,91	449,41	449,41	1,17
7.2	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	83,03	103,67	103,67	0,27
7.3	S08193	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ORSE	un	1,00	202,20	252,48	252,48	0,66
7.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	9,25	11,55	46,20	0,12

[Assinatura]

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 27/07/2021
 [Assinatura]
 RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
								VALOR BDI TOTAL:	7.664,81
								VALOR ORÇAMENTO:	30.863,99
								VALOR TOTAL:	38.528,80
Trinta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Oitenta centavos									

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA n° 111928770-7

APROVADO PRESENTE PROJETO BÁSICO
 RUBRICA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)

		Altura	Largura	QTD
Área Total	Largura*Altura	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

1.2. COMP-00002 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (UN)

		QTD
ART de Execução	1	1,00000000
		1,00

1.3. COMP-00004 - TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA - METRO QUADRADO - (M2)

		QTD
Área Total	556	556,00000000
		556,00

2.1.1. S01797 - Revisão de esquadria de madeira (m2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Portas	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	6,00000000	11,34
					11,34

2.1.2. S01762 - Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens (m2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Janelas Administração	Altura*Largura*Quantidade	1,06000000	1,53000000	4,00000000	6,48
					6,48

2.1.3. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Janelas Administração	Altura*Largura*Quantidade	1,26000000	1,73000000	2,00000000	4,35
Basculante	Altura*Largura*Quantidade	0,68000000	0,73000000	1,00000000	0,49
					4,84

3.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Área de Cobertura	Largura*Comprimento	9,00000000	16,47000000	148,23
				148,23

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

3.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


		QTD
Comprimento da Cobertura	16,47	16,47000000
		16,47

3.3. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

		QTD
Perímetro da Cobertura, Sem Platibanda	16,47	16,47000000
		16,47



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	QTD	
	16,47	

4.1.1. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

	QTD	
Área Total	457,15	457,15
	457,15	

4.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD	
Área Total	457,15	457,15
	457,15	

4.2.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Esquarias Administração	2*Altura*Largura*Quantidade	1,05000000	1,53000000	4,00000000	12,85
Portas	2*Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	6,00000000	22,68
					35,53

4.3.1. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Janelas Administração	Altura*Largura*Quantidade	1,26000000	1,73000000	2,00000000	4,35
Basculante	Altura*Largura*Quantidade	0,68000000	0,73000000	1,00000000	0,49
					4,84

4.4.1. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	QTD	
Área Total de Calçadas	87,56+27,49	115,05
	115,05	

5.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

	QTD	
Área de Piso	61,2	61,20
	61,20	


5.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Banheiro Masculino	Comprimento*Quantidade	0,90000000	1,00000000	0,90
Banheiro Feminino	Comprimento*Quantidade	0,90000000	1,00000000	0,90
Porta de Entrada	Comprimento*Quantidade	0,90000000	2,00000000	1,80
				3,60

5.3. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.
LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

DATA : 27/07/2021

BDI : 24,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
Perímetro	31,68	31,68000000	31,68
Descontos Esquadrias (Igual a Soleiras)	-1,8	-1,80000000	-1,80
			29,88

6.1.1. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

		Quantidade	QTD
Lavatório Banheiro	Quantidade	2,00000000	2,00
Vaso Sanitário Banheiro	Quantidade	2,00000000	2,00
			4,00

6.1.2. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

7.3. S08193 - Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, (un)

			QTD
Quantidade	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


			QTD
Quantidade	4	4,00000000	4,00
			4,00

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 27/07/2021

 RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	7,59	30,36
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	17,55	1,93
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL MATERIAL:					263,82	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,86	18,86
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	285,89	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,12	28,24
TOTAL SERVICOS:					49,95	
VALOR:					313,77	
VALOR ENCARGOS (115,66%):					21,39	
VALOR BDI (24,87%):					78,03	
VALOR TOTAL:					1.255,08	

1.2. COMP-00002 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16666667	110,18	18,36
INS-033172	A.R.T. PARA OBRAS/SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	PRÓPRIA	UN	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL SERVICOS:					252,30	
VALOR:					252,30	
VALOR ENCARGOS (115,66%):					9,75	
VALOR BDI (24,87%):					62,74	
VALOR TOTAL:					252,30	

1.3. COMP-00004 - TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA - METRO QUADRADO - (M2)

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
[Assinatura]
RUBRICA

VALOR:	0,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,87%):	0,09
VALOR TOTAL:	222,40

2.1.1. S01797 - Revisão de esquadria de madeira (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,90000000	13,99	12,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	10,55	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,48	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,86%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	0,90000000	31,00	27,90
I00843	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	0,54000000	11,67	6,30
I01560	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m²/m)	ORSE	m	0,18000000	21,50	3,87
I13330	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	ORSE	un	0,18000000	69,90	12,58
I01690	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	ORSE	un	1,08000000	3,56	3,84
TOTAL MATERIAL:						54,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90000000	2,83	2,54
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	2,90	0,52
TOTAL SERVICOS:					3,06

VALOR:	72,03
VALOR ENCARGOS (111.06%):	7,64
VALOR BDI (24.87%):	17,91
VALOR TOTAL:	816,82

2.1.2. S01762 - Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S Carpinteiro de esquadrias	ORSE	h	2,00000000	13,13	26,26
I04750S Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	13,99	27,98
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,55	42,20
TOTAL MAO DE OBRA:					96,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,01060000	90,00	0,95
I00487 Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	2,58000000	31,00	79,98
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,00000000	0,69	1,38
I02869 Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,33000000	58,00	19,14
I01132 Folha de janela em madeira de lei, tipo veneziana, dimensões 0,60 x 1,10m	ORSE	m²	1,00000000	407,82	407,82
I05075S Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,05000000	17,94	0,89
TOTAL MATERIAL:					510,16


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	2,83	5,66
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	2,78	5,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,90	11,60
TOTAL SERVICOS:					22,82

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

VALOR:	629,42
VALOR ENCARGOS (111.06%):	50,80
VALOR BDI (24.87%):	156,53
VALOR TOTAL:	4.078,64

2.1.3. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565 BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	17,59	161,30
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	10,51	79,28
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	28,81	3,31
TOTAL MATERIAL:					243,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	505,58	4,04
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	14,84	103,36
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	18,96	160,76
TOTAL SERVICOS:					268,16

VALOR:	512,05
VALOR ENCARGOS (115,66%):	119,87
VALOR BDI (24,87%):	127,34
VALOR TOTAL:	2.478,32

3.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	MIL	0,00550000	1.000,00	5,50
TOTAL MATERIAL:					5,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,33	0,16
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,17	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,12	4,02
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,00	4,02
TOTAL SERVICOS:					8,32

VALOR:	13,82
VALOR ENCARGOS (115,66%):	3,80
VALOR BDI (24,87%):	3,43
VALOR TOTAL:	2.048,53


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
25/07/2021
RUBRICA

3.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,59	7,77
TOTAL MATERIAL:					7,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	391,05	4,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,33	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,17	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,12	2,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,00	3,60

TOTAL SERVICOS: 11,36

VALOR:	19,13
VALOR ENCARGOS (115.66%):	3,58
VALOR BDI (24.87%):	4,75
VALOR TOTAL:	315,07

3. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00950000	391,05	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	14,12	6,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	22,00	9,52

TOTAL SERVICOS: 19,34

VALOR:	19,34
VALOR ENCARGOS (115.66%):	7,58
VALOR BDI (24.87%):	4,80
VALOR TOTAL:	318,52

4.1.1. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,16400000	21,99	3,60
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,48	0,02

TOTAL MATERIAL: 3,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42900000	20,06	8,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	14,12	1,51

TOTAL SERVICOS: 10,11

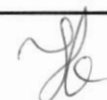
VALOR:	13,73
VALOR ENCARGOS (115.66%):	4,42
VALOR BDI (24.87%):	3,41
VALOR TOTAL:	6.276,66

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 27/07/2021
 RUBRICA

4.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,54	7,43

TOTAL MATERIAL: 7,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%		
LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					07/2021
					07/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,06	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,12	0,97
TOTAL SERVICOS:					4,72	
VALOR:					12,15	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					2,07	
VALOR BDI (24.87%):					3,02	
VALOR TOTAL:					5.554,37	

4.2.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	12,91	0,18
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	24,55	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	20,06	7,63
TOTAL SERVICOS:					7,63	
VALOR:					11,25	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					3,33	
VALOR BDI (24.87%):					2,79	
VALOR TOTAL:					399,71	

4.3.1. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,07920000	22,54	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	20,06	18,24
TOTAL SERVICOS:					18,24	
VALOR:					20,02	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					7,96	
VALOR BDI (24.87%):					4,97	
VALOR TOTAL:					96,89	


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

4.4.1. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,00	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,34	0,85
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,04	6,42
TOTAL MATERIAL:					7,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	20,06	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	14,12	2,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL SERVICOS:	9,46
VALOR:	16,80
VALOR ENCARGOS (115,66%):	4,14
VALOR BDI (24,87%):	4,17
VALOR TOTAL:	1.932,84

5.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	3,54
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	37,04
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	1,02
TOTAL MATERIAL:					41,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,11
TOTAL SERVICOS:					7,62

VALOR:	49,22
VALOR ENCARGOS (115,66%):	3,54
VALOR BDI (24,87%):	12,24
VALOR TOTAL:	3.012,26

5.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,88
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	58,99
TOTAL MATERIAL:					61,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	11,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	3,85
TOTAL SERVICOS:					15,70

VALOR:	77,57
VALOR ENCARGOS (115,66%):	7,26
VALOR BDI (24,87%):	19,29
VALOR TOTAL:	279,25


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 25/07/2021

 RUBRICA

5.3. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,44
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	4,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08500000	0,36
TOTAL MATERIAL:					5,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				69,78%	07/2021
				73,48%	07/2021

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,98	1,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,12	0,43
TOTAL SERVICOS:					2,03
VALOR:					7,12
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,95
VALOR BDI (24.87%):					1,77
VALOR TOTAL:					212,74

6.1.1. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,42500000	13,99	5,94
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	10,55	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:					10,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	69,07	4,00
I03501S Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,05	0,50
I09869S Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	9,72	5,18
TOTAL MATERIAL:					9,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	2,84	1,20
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	2,90	1,36
TOTAL SERVICOS:					2,56


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA

VALOR:					23,15
VALOR ENCARGOS (111.06%):					5,75
VALOR BDI (24.87%):					5,75
VALOR TOTAL:					92,60

6.1.2. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	19,57	58,71
94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,67	23,67
102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	261,16	261,16
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	2,77	8,31
102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	9,24	18,48

[Handwritten signature]

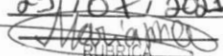
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	ORSE	2021/04	111,06% 69,78% 07/2021
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,86% 73,48% 07/2021
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,83	7,83
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	24,62	49,24
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	40,44	40,44
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	21,81	21,81
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	9,07	12,69
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	15,02	12,76
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,53	8,53
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,10	12,10

TOTAL SERVIÇO: 538,85

VALOR:	538,85
VALOR ENCARGOS (115.66%):	36,62
VALOR BDI (24.87%):	134,01
VALOR TOTAL:	538,85


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

23/07/2021

 RUBRICA

7.1. COMP-368306 - PADRÃO DE MEDIÇÃO EQUATORIAL ENERGIA, MONOFÁSICO, LADO DA REDE, DISJUNTOR ATÉ 32A. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	41,00 41,00
00021136	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	2,40000000	13,79 33,09
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,76 10,56
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,85 0,85
00039208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,46 0,46
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	UN	3,00000000	0,61 1,83
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,38 2,28
00001050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 380 GRAUS, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	4,33 4,33
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	7,50000000	4,27 32,02
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	77,69 77,69
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,83 4,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,50000000	4,90	7,35
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
					TOTAL MATERIAL:	225,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	57,36	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	77,00	
					TOTAL SERVICIO:	134,36

VALOR:	359,91
VALOR ENCARGOS (115.66%):	60,60
VALOR BDI (24.87%):	89,50
VALOR TOTAL:	359,91

7.2. 00039804 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

VALOR:	83,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	20,64
VALOR TOTAL:	83,03

7.3. S08193 - Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,60000000	8,39	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	6,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08285	Disjuntor DR 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	184,08	
					TOTAL MATERIAL:	184,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	1,66	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	1,74	
					TOTAL SERVICIO:	3,40


VALOR:	202,20
VALOR ENCARGOS (111.06%):	7,76
VALOR BDI (24.87%):	50,28
VALOR TOTAL:	202,20

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/10/2021
 [Assinatura]
 RUBRICA

7.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	
					TOTAL MATERIAL:	8,08

[Assinatura]


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,34	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,25	0,67
TOTAL SERVICOS:					1,17	
VALOR:					9,25	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,53	
VALOR BDI (24.87%):					2,30	
VALOR TOTAL:					37,00	

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021
 RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	16,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,07
VALOR BDI (24.87%):	0,03
VALOR TOTAL:	0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:					0,13

VALOR:	18,86
VALOR ENCARGOS (115.66%):	8,73
VALOR BDI (24.87%):	4,69
VALOR TOTAL:	18,86

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.500,00	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28

VALOR:	0,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,06
VALOR TOTAL:	0,28

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA: 27/07/2021	BDI: 24,87%			
LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.500,00	0,03
----------	---	--------	----	------------	----------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,03

VALOR:	0,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,00
VALOR TOTAL:	0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03

TOTAL SERVICOS: 0,31

VALOR:	0,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,07
VALOR TOTAL:	0,31

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.500,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,27

VALOR:	0,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,06
VALOR TOTAL:	0,27

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,90

TOTAL GERAL: 0,90

VALOR:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,22
VALOR TOTAL:	0,90

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL SERVIÇO: 1,48

VALOR:	1,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,36
VALOR TOTAL:	1,48

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	15,26	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,09

VALOR:	0,09
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,05
VALOR BDI (24.87%):	0,02
VALOR TOTAL:	0,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26

TOTAL MAO DE OBRA: 15,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL SERVIÇO: 0,09


VALOR:	17,16
VALOR ENCARGOS (115.66%):	8,24
VALOR BDI (24.87%):	4,26
VALOR TOTAL:	17,16

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

2021/07/2021

 RUBRICA

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

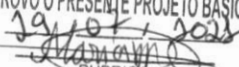
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	11,36	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,17
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,10
VALOR BDI (24.87%):					0,04
VALOR TOTAL:					0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:					0,17


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

VALOR:					14,12
VALOR ENCARGOS (115.66%):					6,20
VALOR BDI (24.87%):					3,51
VALOR TOTAL:					14,12

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	52,50	43,41
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,68	144,17
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	66,56	38,48
TOTAL MATERIAL:					226,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,31	0,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,48	1,12
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,16	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,12	33,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	59,83
VALOR:	285,89
VALOR ENCARGOS (115.66%):	26,73
VALOR BDI (24.87%):	71,10
VALOR TOTAL:	285,89

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01050000	107,93	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13	
VALOR:					1,13	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,61	
VALOR BDI (24.87%):					0,28	
VALOR TOTAL:					1,13	

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,12	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	107,93	107,93
TOTAL MAO DE OBRA:					107,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL SERVIÇO:					1,13	

VALOR:	110,18
VALOR ENCARGOS (115.66%):	58,50
VALOR BDI (24.87%):	27,40
VALOR TOTAL:	110,18


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021
 [Assinatura]
 RUBRICA

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,01
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	47,52	0,03

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,11
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	18,65	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I11244	Marteio com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,62	

VALOR:	2,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,70
VALOR TOTAL:	2,83


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/10/2021

 RUBRICA

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,01
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,00
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	169,00	0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,11
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,37
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,28	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05

TOTAL SERVICOS: 0,62

VALOR:	2,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,87%):	0,72
VALOR TOTAL:	2,90

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,01
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,03
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,00
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I04722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,79	0,00
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,00
I11245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,00
I11246 Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,00
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,11
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I11264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	22,80	0,00
I11243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
I10789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,90	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282 Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,00
I11247 Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,02
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00

TOTAL MATERIAL: 2,16


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05

TOTAL SERVICOS: 0,62

VALOR:	2,78
VALOR ENCARGOS:	0,00

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
27/07/2021
RUBRICA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				69,78%	07/2021
				73,48%	07/2021

VALOR BDI (24.87%):	0,69
VALOR TOTAL:	2,78

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	56,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	328,41
TOTAL MATERIAL:					384,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVESTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	121,00
TOTAL SERVICIO:					121,00

VALOR:	505,58
VALOR ENCARGOS (115.66%):	53,13
VALOR BDI (24.87%):	125,73
VALOR TOTAL:	505,58

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09

VALOR:	0,09
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,05
VALOR BDI (24.87%):	0,02
VALOR TOTAL:	0,09

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,05
TOTAL MAO DE OBRA:					12,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVICIO:					0,09

VALOR:	14,84
--------	-------

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
27/10/2021
RUBRICA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (115.66%):	6,52
VALOR BDI (24.87%):	3,69
VALOR TOTAL:	14,84

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	16,13	0,13

TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,07
VALOR BDI (24.87%):	0,03
VALOR TOTAL:	0,13

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,70
--------------------------------	------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13

TOTAL MAO DE OBRA:	16,13
--------------------	-------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL SERVICIO:	0,13
-----------------	------

VALOR:	18,96
VALOR ENCARGOS (115.66%):	8,73
VALOR BDI (24.87%):	4,71
VALOR TOTAL:	18,96

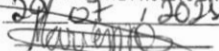
93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.768,16	0,30


TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
--------------------	------

VALOR:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,07
VALOR TOTAL:	0,30

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

27/07/2021

 RUBRICA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.768,16	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.87%):						0,00
VALOR TOTAL:						0,03

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	14,03	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,16
VALOR ENCARGOS (115.66%):						0,09
VALOR BDI (24.87%):						0,03
VALOR TOTAL:						0,16

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,03	14,03
TOTAL MAO DE OBRA:						14,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:						0,16

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO


 RUBRICA

VALOR:						16,00
VALOR ENCARGOS (115.66%):						7,62
VALOR BDI (24.87%):						3,97
VALOR TOTAL:						16,00

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,00	16,00

TOTAL SERVIÇO:		16,33
VALOR:		16,33
VALOR ENCARGOS (115.66%):		7,62
VALOR BDI (24.87%):		4,06
VALOR TOTAL:		16,33

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.768,16	0,28

TOTAL EQUIPAMENTO:		0,28
VALOR:		0,28
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI (24.87%):		0,06
VALOR TOTAL:		0,28

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,72	0,56

TOTAL GERAL:		0,56
VALOR:		0,56
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI (24.87%):		0,13
VALOR TOTAL:		0,56

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,00	16,00

TOTAL SERVIÇO:		17,17
VALOR:		17,17
VALOR ENCARGOS (115.66%):		7,62
VALOR BDI (24.87%):		4,27
VALOR TOTAL:		17,17

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%	
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	REF. 07/2021 07/2021

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	19,25	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR ENCARGOS (115.66%):					0,08
VALOR BDI (24.87%):					0,03
VALOR TOTAL:					0,15

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,25	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					19,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:					0,15
VALOR:					22,00
VALOR ENCARGOS (115.66%):					10,41
VALOR BDI (24.87%):					5,47
VALOR TOTAL:					22,00

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	11.927,18	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,76
VALOR:					0,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.87%):					0,18
VALOR TOTAL:					0,76

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021
 RUBRICA

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	11.927,18	0,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09
					VALOR:	0,09
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.87%):	0,02
					VALOR TOTAL:	0,09

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICIO:	0,85
					VALOR:	0,85
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.87%):	0,21
					VALOR TOTAL:	0,85


88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	11.927,18	0,95
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,95
					VALOR:	0,95
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.87%):	0,23
					VALOR TOTAL:	0,95

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,72	2,25
					TOTAL GERAL:	2,25
					VALOR:	2,25
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.87%):	0,55
					VALOR TOTAL:	2,25

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RBRICA

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,25	2,25
					TOTAL SERVIÇO:	4,05

VALOR:	4,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	1,00
VALOR TOTAL:	4,05

87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	52,50	60,90
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	0,78	120,47
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,68	118,16
TOTAL MATERIAL:					299,53

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	0,85	3,17
88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	4,05	4,61
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	17,16	83,74
TOTAL SERVIÇO:					91,52

VALOR:	391,05
VALOR ENCARGOS (115.66%):	40,22
VALOR BDI (24.87%):	97,25
VALOR TOTAL:	391,05

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	16,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
RUBRICA

VALOR:	0,16
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,09
VALOR BDI (24.87%):	0,03
VALOR TOTAL:	0,16

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:					0,16


VALOR:	20,06
VALOR ENCARGOS (115,66%):	8,75
VALOR BDI (24,87%):	4,98
VALOR TOTAL:	20,06

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	20,07	0,21	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR:					0,21	
VALOR ENCARGOS (115,66%):					0,12	
VALOR BDI (24,87%):					0,05	
VALOR TOTAL:					0,21	

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021
 [Assinatura]
 RUBRICA

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	20,07	20,07	
TOTAL MAO DE OBRA:					20,07	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21	
TOTAL SERVICIO:					0,21	
VALOR:					22,98	

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				69,78%	07/2021
				73,48%	07/2021

VALOR ENCARGOS (115.66%):	10,89
VALOR BDI (24.87%):	5,71
VALOR TOTAL:	22,98

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01050000	18,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

VALOR:	0,19
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,10
VALOR BDI (24.87%):	0,04
VALOR TOTAL:	0,19

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	18,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19
TOTAL SERVICOS:					0,19

VALOR:	21,67
VALOR ENCARGOS (115.66%):	10,18
VALOR BDI (24.87%):	5,38
VALOR TOTAL:	21,67

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	32,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	90,00	0,03
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	21,00	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,62	

VALOR:	2,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,70
VALOR TOTAL:	2,84

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	11,42	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021


 RUBRICA

VALOR:	0,14
VALOR ENCARGOS (116.66%):	0,08
VALOR BDI (24.87%):	0,03
VALOR TOTAL:	0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,25	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,42	11,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	73,48%	07/2021
				0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	11,42
--------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL SERVICOS:	0,14
-----------------	------

VALOR:	13,81
--------	-------

VALOR ENCARGOS (115.66%):	6,21
---------------------------	------

VALOR BDI (24.87%):	3,43
---------------------	------

VALOR TOTAL:	13,81
--------------	-------

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	16,13	0,20

TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
--------------------	------

VALOR:	0,20
--------	------

VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,11
---------------------------	------

VALOR BDI (24.87%):	0,04
---------------------	------

VALOR TOTAL:	0,20
--------------	------

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,25
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13

TOTAL MAO DE OBRA:	16,13
--------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL SERVICOS:	0,20
-----------------	------

VALOR:	18,58
--------	-------

VALOR ENCARGOS (115.66%):	8,77
---------------------------	------

VALOR BDI (24.87%):	4,62
---------------------	------


VALOR TOTAL:	18,58
--------------	-------

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021
 RUBRICA

94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,75	13,75
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	18,63	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,71	0,02
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	50,99	0,56
TOTAL MATERIAL:						15,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	13,81	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,58	2,52
TOTAL SERVICIO:					4,39	

VALOR:	19,57
VALOR ENCARGOS (115.66%):	2,03
VALOR BDI (24.87%):	4,86
VALOR TOTAL:	19,57

94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	17,85	17,85
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	18,63	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,71	0,02
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	50,99	0,56
TOTAL MATERIAL:					19,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	13,81	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,58	2,52
TOTAL SERVICIO:					4,39	

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

VALOR:	23,67
VALOR ENCARGOS (115.66%):	2,03
VALOR BDI (24.87%):	5,88
VALOR TOTAL:	23,67


102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	257,76	257,76
TOTAL MATERIAL:					257,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	13,81	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	18,58	1,95
TOTAL SERVICIO:					3,40	

VALOR:	261,16
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI (24.87%):	64,95
VALOR TOTAL:	261,16

102591 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	13,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	18,58
TOTAL SERVICOS:					2,77
VALOR:					2,77
VALOR ENCARGOS (115.66%):					1,28
VALOR BDI (24.87%):					0,68
VALOR TOTAL:					2,77

102593 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09670000	13,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09670000	18,58
TOTAL SERVICOS:					3,12
VALOR:					3,12
VALOR ENCARGOS (115.66%):					1,45
VALOR BDI (24.87%):					0,77
VALOR TOTAL:					3,12


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	18,63
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,71
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	50,99
TOTAL MATERIAL:					5,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	13,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,58
TOTAL SERVICOS:					3,87
VALOR:					9,24
VALOR ENCARGOS (115.66%):					1,79
VALOR BDI (24.87%):					2,29
VALOR TOTAL:					9,24

94674 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	18,63	0,74
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,71	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	50,99	0,50
TOTAL MATERIAL:						3,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	13,81	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,58	2,22
TOTAL SERVICIO:					3,87	

VALOR:	7,83
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,79
VALOR BDI (24.87%):	1,94
VALOR TOTAL:	7,83

94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	18,63	1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,71	0,03
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,06	21,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	50,99	0,71
TOTAL MATERIAL:						22,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	13,81	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	18,58	0,98
TOTAL SERVICIO:					1,71	

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021


 RUBRICA

VALOR:	24,62
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,80
VALOR BDI (24.87%):	6,12
VALOR TOTAL:	24,62

94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	18,63	1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,71	0,04
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	33,44	33,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	50,99	0,71
TOTAL MATERIAL:						35,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,81	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,58	2,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

TOTAL SERVIÇO:	5,14
VALOR:	40,44
VALOR ENCARGOS (115.66%):	2,39
VALOR BDI (24.87%):	10,05
VALOR TOTAL:	40,44

94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	12,50	0,08
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL MATERIAL:					15,28	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	13,81	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	18,58	3,75
TOTAL SERVIÇO:					6,53	

VALOR:	21,81
VALOR ENCARGOS (115.66%):	3,02
VALOR BDI (24.87%):	5,42
VALOR TOTAL:	21,81

94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	4,58	4,77
TOTAL MATERIAL:					4,77	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,81	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,58	2,47
TOTAL SERVIÇO:					4,30	

VALOR:	9,07
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,99
VALOR BDI (24.87%):	2,25
VALOR TOTAL:	9,07


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	10,28	10,72
TOTAL MATERIAL:					10,72	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,81	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,58	2,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06% 69,78% 07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66% 73,48% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

TOTAL SERVICIO:	4,30
VALOR:	15,02
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,99
VALOR BDI (24.87%):	3,73
VALOR TOTAL:	15,02

94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	18,63 1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,71 0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	50,99 0,71
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,53 1,53
TOTAL MATERIAL:					3,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,81 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,58 2,95
TOTAL SERVICIO:					5,14


VALOR:	8,53
VALOR ENCARGOS (115.66%):	2,39
VALOR BDI (24.87%):	2,12
VALOR TOTAL:	8,53

94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	18,63 1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,71 0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	50,99 0,71
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,10 5,10
TOTAL MATERIAL:					6,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	13,81 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,58 2,95
TOTAL SERVICIO:					5,14


VALOR:	12,10
VALOR ENCARGOS (115.66%):	2,39
VALOR BDI (24.87%):	3,00
VALOR TOTAL:	12,10

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	11,34 0,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
VALOR:	0,30
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,17
VALOR BDI (24.87%):	0,07
VALOR TOTAL:	0,30

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,34	11,34
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVICO:					0,30

VALOR:	14,34
VALOR ENCARGOS (115.66%):	6,26
VALOR BDI (24.87%):	3,56
VALOR TOTAL:	14,34

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	16,13	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021


RUBRICA

VALOR:	0,42
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,23
VALOR BDI (24.87%):	0,10
VALOR TOTAL:	0,42

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021		BDI : 24,87%		
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
					TOTAL SERVICO:	0,42

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2021
MARIANA
RUBRICA

VALOR:	19,25
VALOR ENCARGOS (115.66%):	8,89
VALOR BDI (24.87%):	4,78
VALOR TOTAL:	19,25

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	135,30	0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,01
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	47,52	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,11
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
					TOTAL SERVICO:	0,62

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 111928770-7

VALOR:	2,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	0,69
VALOR TOTAL:	2,78

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS




OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.
LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.
LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	457,15	17,14	7.835,55	20,34	20,34	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	457,15	15,17	6.934,97	18,00	38,34	A
S01762	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	ORSE	SERVICO	m2	6,48	785,95	5.092,96	13,22	51,55	A
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	61,20	61,46	3.761,35	9,76	61,32	A
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	4,84	639,39	3.094,65	8,03	69,35	A
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	148,23	17,25	2.556,97	6,64	75,99	A
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M2	115,05	20,97	2.412,60	6,26	82,25	B
COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	SERVICO	M2	4,00	391,80	1.567,20	4,07	86,32	B
S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	SERVICO	m2	11,34	89,94	1.019,92	2,65	88,96	B
102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	672,86	672,86	1,75	90,71	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	35,53	14,04	498,84	1,29	92,00	B
COMP-368306	PADRÃO DE MEDIÇÃO EQUATORIAL ENERGIA, MONOFÁSICO, LADO DA REDE, DISJUNTOR ATÉ 32A.	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	449,41	449,41	1,17	93,17	B
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	16,47	24,14	397,59	1,03	94,20	B
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	16,47	23,88	393,30	1,02	95,22	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M	3,60	96,86	348,70	0,91	96,13	C
COMP-00002	EMIÇÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	315,04	315,04	0,82	96,95	C
COMP-00004	TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA - METRO QUADRADO -	PRÓPRIA	GERAL	M2	556,00	0,49	272,44	0,71	97,65	C
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M	29,88	8,89	265,63	0,69	98,34	C
S08193	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ORSE	SERVICO	un	1,00	252,48	252,48	0,66	99,00	C
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	4,84	24,99	120,95	0,31	99,31	C

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021
 RUIRICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA :	27/07/2021	BDI :	24,87%	
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	SERVICO	un	4,00	28,90	115,60	0,30	99,61	C
00039804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	103,67	103,67	0,27	99,88	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	11,55	46,20	0,12	100,00	C


Subtotal até 100,00%	38.528,88
Outros	-0,08
Valor total do Orçamento	38.528,80

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928770-7

APROVADO PARA O PROJETO BÁSICO
 01/10/2021
 R. DANISA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.154,68	100,00 %	100,00 %
			2.154,68	2.154,68
2	PAREDES	9.207,50	100,00 %	100,00 %
			9.207,50	9.207,50
3	COBERTURA	3.347,84	100,00 %	100,00 %
			3.347,84	3.347,84
4	PINTURAS	17.802,89	100,00 %	100,00 %
			17.802,89	17.802,89
5	PISO	4.375,67	100,00 %	100,00 %
			4.375,67	4.375,67
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	788,46	100,00 %	100,00 %
			788,46	788,46
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	851,76	100,00 %	100,00 %
			851,76	851,76
		38.528,80	38.528,80	38.528,80


Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

4º TOMO DO PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
L	Lucro	7,40
	TOTAL	7,40

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,00
R	Riscos	1,27
DF	Despesas Financeiras	1,23
S + G	Garantia + Seguros	0,80
	TOTAL	7,30

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,00
	TOTAL	7,65

BDI = 24,87%

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

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021

 RUBRICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriodos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	TOTAL	19,21	8,12

Horista = 115,66%
Mensalista = 73,48%

A + B + C + D

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

 RUBRICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.	DATA : 27/07/2021	BDI : 24,87%			
LOCAL:	Povoado Sumaúma, Lagoa Grande do Maranhão.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOTE:	Academia de Saúde Povoado Sumaúma	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

Jhonata Rangel Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
 29/07/2021
 Jhonata Rangel Sirqueira
 RUBRICA

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.
Lote: Academia de Saúde Povoado Sumaúma

2. OBJETIVO

Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte formula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - I

ISS: 4 % sobre o valor da nota, conforme código tributário municipal.

$$\text{ISS} = 4,00 \%$$

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2014
RUBRICA

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

$$\boxed{COFINS = 3,00 \%}$$

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

$$\boxed{PIS = 0,65\%}$$

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

b) Administração Central (AC)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{Administração Central = 4,00\%}$$

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2024
RUBRICA

c) Despesa Financeira (DF)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{Despesa Financeira = 1,23\%}$$

d) Seguros e Garantias (S + G)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Seguros e Garantias} = 0,80\%}$$

e) Riscos (R)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Riscos} = 1,27\%}$$

f) Lucro (L)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Lucro} = 7,40\%}$$

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/07/2013
RUBRICA

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 24,87 \%$$

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.844/2013 (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 31,27 \%$$

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
25/02/2021
RUBRICA

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 11928770-7

Responsável Técnico

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA.
Lote: Academia de Saúde Povoado Sumaúma

2. OBJETIVO

Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
BDI = 24,87%	BDI = 31,27%
ENCARGOS SOCIAIS: H = 115,66% E M = 73,48%	ENCARGOS SOCIAIS: H = 85,68% E M = 48,33%
VALOR TOTAL = R\$ 38.528,80	VALOR TOTAL = R\$ 38.668,77

Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de R\$ 139,97.

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 01928776-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
22/03/2021
RUBRICA

Responsável Técnico

DECLARAÇÃO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA
Lote: Academia de Saúde Povoado Sumaúma

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1 a seguir:

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

Item	Descrição	Unidade	Quantitativo Mínimo
4.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	m ²	45,71
4.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	45,71
2.1.2	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m ²	0,64

Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 30, §1º, I, da Lei nº 8.666/93, bem como na jurisprudência dominante no Tribunal de Contas da União – TCU (vide Acórdão 2521/2019), opina-se pela não exigência de quantitativos mínimos no tocante à qualificação técnico-profissional, de modo que a comprovação desta fica restrita apenas à execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica acima suscitadas, salvo melhor juízo.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO
29/10/2021
RUBRICA

Ademais, a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico- operacional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo, considerando que, como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de licitação. (Vide Acórdão 244/2015 Plenário do TCU e Acórdão 2924/2019 Plenário do TCU).

Dessa forma, cabe destacar que para fins de estimativa do quantitativo mínimo para fins de atestar a capacidade técnico-operacional adotou-se o percentual de 10% (dez por cento) do quantitativo orçado.

Jhonata Rany T. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 01928770-7

Responsável Técnico

APROVO O PRECISO DO OBJETO BÁSICO
29/05/2021
[Assinatura]
RUBRICA



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210439547

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1119287707

Registro: 1119287707MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

AVENIDA 1º DE MAIO

Complemento:

Cidade: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

Nº: 126

CEP: 65718000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 61.698,71

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA 1º DE MAIO

Complemento:

Cidade: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

Data de Início: 01/09/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -4.992460, -45.386530

Finalidade:

Proprietário: MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

Bairro: CENTRO

UF: MA

Nº: 126

CEP: 65718000

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	726,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	726,00	m²

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

5. Observações

Projeto e Orçamento para Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO 27 de JULHO de 2021

Local

data

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

Marianna Vies Sousa
MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - CNPJ: 01.612.337/0001-12

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 27/07/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8303330006

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xyAwZ
Impresso em: 30/07/2021 às 15:15:39 por: , ip: 179.108.77.59

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210439549

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

THIAGO MARQUES DA SILVA ALMEIDA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1120035406
 Registro: 1120035406MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Lagoa Grande do Maranhão**
AVENIDA Avenida Primeiro de Maio
 Complemento:
 Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

Bairro: **Centro**
 UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.612.337/0001-12**
 Nº: **126**
 CEP: **65718000**

Contrato: **Não especificado**
 Valor: **R\$ 61.698,71**
 Ação Institucional: **Outros**

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

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Avenida Primeiro de Maio
 Complemento:
 Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**
 Data de Início: **01/09/2021**

Bairro: **Centro**
 UF: **MA**

Nº: **126**
 CEP: **65718000**
 Coordenadas Geográficas: **-4.992878, -45.384892**

Previsão de término: **31/12/2021**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Lagoa Grande do Maranhão**

CPF/CNPJ: **01.612.337/0001-12**

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	726,00	m²

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

5. Observações

Fiscalização de Reforma das Academias de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Thiago Marques da Silva Almeida
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 112003540-6

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

THIAGO MARQUES DA SILVA ALMEIDA - CPF: 050.552.073-70

Lagoa Grande/MA, 27 de Julho de 2021
 Local data

Município de Lagoa Grande do Maranhão - CNPJ: 01.612.337/0001-12

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **27/07/2021** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8303330010**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ad1bW
 Impresso em: 29/07/2021 às 15:00:00 por: , ip: 179.108.77.153

