



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



OFICIO Nº 027/2021

Sítio Novo (MA), 01 de Março de 2021

A Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano vem por meio este requerer seja aprovado o Termo de Referência em anexo, cujo objeto consiste na construção de posto de saúde com academia ao ar livre no Povoado Grupo Novo, município de Sítio Novo (MA), conforme projeto básico/executivo.

O valor estimado para a contratação é de R\$ 345.404,74 (trezentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e quatro reais e setenta e quatro centavos).

Outrossim, esclarecemos que as despesas se encontram em consonância com a LDO, LOA e PPA. (art. 16, II, da LC nº 101/00)

Sem mais para o momento, aproveitamos e ensejo para elevar nossas reais considerações e apreço.

Atenciosamente:

*Raimundo Neto Alves Bilio*

RAIMUNDO NETO ALVES BILIO  
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

EXMO. SR.

ANTÔNIO COELHO RODRIGUES

PREFEITO MUNICIPAL

NESTA



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**TERMO DE REFERÊNCIA**

As interessadas em contratar com a Administração Pública Municipal deverão observar as seguintes exigências:

**1. DA HABILITAÇÃO**

1.1 - As licitantes deverão apresentar os seguintes documentos de habilitação nos autos do certame:

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual; ato constitutivo, estatuto ou contrato social e suas alterações, devidamente registrado, em se tratando de sociedade comercial, e, no caso de sociedade por ações, acompanhados dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- b) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF;
- c) Prova de Regularidade com a Fazenda Federal e Seguridade Social (Certidão de Quitação de Tributos Federais e Certidão quanto à Dívida Ativa da União);
- d) Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual (Certidão Negativa da Fazenda Estadual e Dívida Ativa).
- e) Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal (Tributos Mobiliários e Imobiliários);
- f) Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei (CRF do FGTS);
- g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
- h) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- i) Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;
- j) Prova de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA;
- l) Comprovação da Licitante de que, **eventualmente declarada vencedora do certame, disporá, na data da contratação, de profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pelo CREA, detentor de Certidão de Acervo Técnico - CAT por execução de obra ou serviço da natureza e volume equivalente ao objeto a que propõe executar;**
- l.1) Para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional supra, as licitantes poderão apresentar tantos atestados quantos julgarem necessários e pertinentes a um ou mais profissionais;
- l.2) A comprovação de disponibilidade do profissional, prevista na alínea “l”, **poderá ser feita por meio de declaração formal;**
- l.3) Os profissionais indicados pela licitante, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, deverão participar do serviço/obra objeto desta licitação, podendo ser substituídos por outro com experiência equivalente ou superior, mediante prévia autorização da Administração Pública Municipal (§ 10º. do art. 30, da Lei nº 8.666/93);
- m) Declaração a que alude o art. 27º, V da Lei nº 8.666/93;
- n) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, com o devido registro na Junta Comercial, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, em cópia autenticada, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;
- n.1) A boa situação financeira da empresa será avaliada pelos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), os quais devem ser maior que 1,00, resultante da aplicação das seguintes fórmulas:



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

**n.2)** As fórmulas dos índices contábeis referidos deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço.

**n.3.)** Caso o memorial não seja apresentado, a Comissão de Licitação efetuará os cálculos.

**n.4)** Se necessária a atualização do balanço e do capital social, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.

**n.5)** Serão considerados aceitos como na forma da Lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

**n.5.1)** sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima):

- Publicados em Diário Oficial; ou
- Publicados em jornal de grande circulação; ou
- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.

**n.5.2)** sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

- Por fotocópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.

**n.5.3)** sociedade criada no exercício em curso:

- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.

**n.5.4)** o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

## **2. DA ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS**

**2.1.** As propostas deverão ser apresentadas da seguinte forma:

**2.1.1.** Em papel timbrado da licitante, datilografada ou impressa por qualquer outro meio, datada e assinada pelo seu responsável ou representante legal da licitante, rubricada, isenta de emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas, contendo, necessariamente, os preços, em moeda corrente nacional, em valores unitários e totais, absolutamente líquidos já incluídos todos os encargos inerentes ao objeto; contendo:

- a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- b) Prazo de execução será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- c) O preço total da proposta em algarismo e por extenso;

**2.2.** As propostas deverão apresentar preços correntes de mercado, conforme estabelece o art. 43, inciso IV da Lei nº 8.666/93 e ainda:

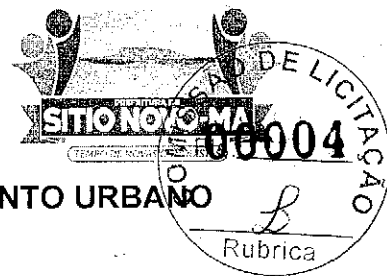
**2.2.1.** Planilha orçamentária, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal;

**2.2.2.** Composição unitária de preços;

**2.2.3.** Composição de B.D.I.;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



2.2.4. Composição de encargos sociais;

2.2.5. Cronograma Físico-Financeiro

2.3. É de exclusiva responsabilidade dos licitantes a descrição de todos os dados da proposta apresentada;

2.4. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo, bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a valores;

2.5. As propostas de preços serão abertas em ato público, em data a ser definida pela Comissão Permanente de Licitação e comunicada previamente às licitantes.

### **3 - DAS PENALIDADES**

3.1 - No caso de inadimplemento na execução total ou parcial do avençado, bem como no atraso na execução contratual, o adjudicatário ficará sujeito às penalidades abaixo relacionadas, garantida prévia defesa em regular processo administrativo:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Suspensão temporária de participar de licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Sítio Novo – MA por até dois anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

3.2 - O atraso na execução do objeto da presente licitação implicará na incidência de multa de 1% (um por cento) por dia, calculada sobre o valor total do contrato, até o limite de 30% (trinta por cento) do respectivo valor;

3.2.1 - Caso o atraso seja superior a dez dias úteis restará caracterizado o descumprimento total da obrigação contratual, cabendo à Administração Pública promover as medidas cabíveis;

3.3 - O descumprimento total da obrigação assumida, bem assim a recusa em assinar o instrumento contratual e ainda a recusa em executar o objeto licitado implicará na incidência de multa de 10% (dez por cento), calculada sobre o valor total do contrato/proposta, bem como a aplicação das demais sanções estabelecidas;

3.4 - A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de ampla defesa e contraditório por parte do adjudicatário, na forma da Lei;

3.5 - Os valores resultantes da aplicação das multas previstas serão cobrados pela via administrativa, devendo ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de recebimento da comunicação ou, se não atendido, judicialmente, pelo rito e com os encargos da execução fiscal, assegurado o contraditório e ampla defesa;

3.6 - O licitante que ensejar o retardamento da execução da licitação, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o devido processo legal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e das demais cominações legais;

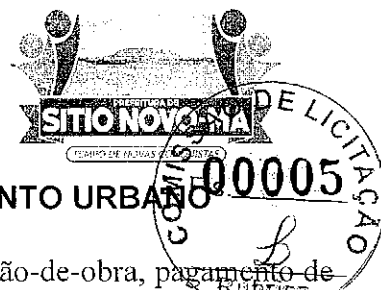
3.7. O valor das multas aplicadas será devidamente corrigido pela variação IGPM, até a data de seu efetivo pagamento, e recolhido em até 05 (cinco) dias da data de sua cominação, mediante Guia de Recolhimento Oficial.

### **4 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

4.1 Executar os serviços obedecendo fielmente o Projeto Básico/Executivo;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



- 4.2 Arcar com todas as despesas com equipamentos, utensílios, materiais, mão-de-obra, pagamento de seguro, tributos, impostos, taxas e demais obrigações vinculadas à legislação tributária, trabalhista e previdenciária e todos os demais encargos tributários ou não decorrentes do objeto do contrato;
- 4.3. Cumprir fielmente o contrato, inclusive os prazos de execução dos serviços nos termos avençados, executando-os sob sua inteira responsabilidade;
- 4.4. Manter durante o prazo de execução do contrato as exigências de habilitação e qualificação previstas na licitação;
- 4.5. Atender, imediatamente, todas as solicitações da fiscalização da CONTRATANTE, relativamente aos serviços contratados;
- 4.6. Registrar a obra no CREA;
- 4.7. Cumprir todas as leis, regulamentos e determinações das autoridades constituídas, em especial o Código de Obras e de Postura deste Município;
- 4.8. Tomar todas as medidas de segurança no trabalho tais como: Sinalização, Advertência, Avisos, Tapumes, enfim, todos os meios necessários a evitar acidentes ou outros imprevistos;
- 4.9. Responder de maneira absoluta e inescusável pela perfeita técnica dos serviços, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, competindo-lhe, também, a dos serviços que, não aceitos pela fiscalização da CONTRATANTE, devam ser refeitos;
- 4.10. Facilitar à FISCALIZAÇÃO o acesso aos procedimentos e técnicas adotados;
- 4.11. Responder integralmente por perdas e danos que vier a causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita;
- 4.12. Efetuar a matrícula da obra junto ao INSS.

**5 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

5.1 - A Contratante, durante a vigência do contrato, se compromete a:

- 5.1.1. Efetuar o pagamento na forma convencionada, desde que preenchidas as formalidades previstas neste contrato;
- 5.1.2. Designar um profissional, se necessário, para, na qualidade de fiscal, acompanhar a execução do objeto;
- 5.1.3. Comunicar à contratada, através do executor designado, qualquer problema que ocorra na execução do objeto.

Sítio Novo (MA), 01 de Março de 2021

**RAIMUNDO NETO ALVES BILIO**

**Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano**

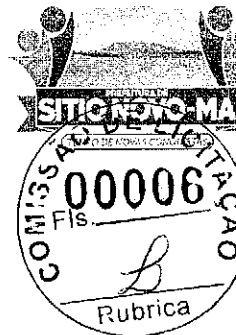
**APROVO** o Termo de Referência nos moldes delineados, à vista do detalhamento descrito no referido documento.

**ANTÔNIO COELHO RODRIGUES**

**Prefeito Municipal**



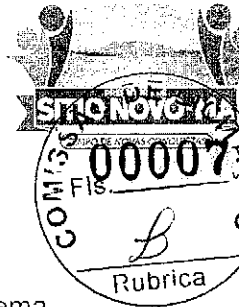
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64, CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR  
LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

Projeto executivo de infraestrutura para  
construção de posto de saúde com  
academia ao ar livre no povoado grupo  
novo, município de Sítio Novo-Ma.

Sítio Novo-MA  
Fevereiro de 2021



## 1 - APRESENTAÇÃO

Os postos de Saúde são a porta de entrada preferencial do Sistema Único de Saúde (SUS). O objetivo desses postos é atender até 80% dos problemas de saúde da população, sem que haja a necessidade de encaminhamento para hospitais. Esses postos são locais onde o município recebera os principais serviços básicos como consulta médica, inalações, injeções, curativos, vacinas, coleta de exames laboratoriais, tratamento odontológico, encaminhamentos para especialidades e fornecimento de medicação básica. As academias ao ar livre visam a socialização de práticas esportivas, de lazer e de saúde preventiva. O projeto tenciona atender a faixa etária que vai dos jovens a população de terceira idade de todo o povoado.

## 2 - OBJETO

**TEM POR OBJETO O PRESENTE PROJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**

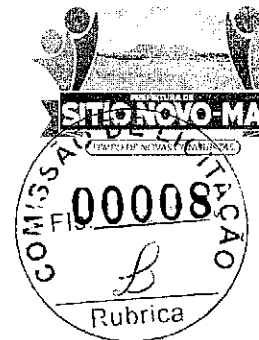
- Construção de posto de saúde com academia ao ar livre – Área de Construção: 220,58 m<sup>2</sup>.

## 3 - JUSTIFICATIVA

Com o crescimento da população e de recentes doenças infecciosas e também das longas distância para os centros de atendimento, surgiu a necessidade da construção de um posto de saúde no povoado grupo novo para melhor atender a demanda. Além disso, para promover a melhoria da qualidade de vida dos adolescentes e idosos, a partir da prática de atividades físicas regulares, surgiu-se a necessidade da construção de um academia ao ar livre.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



**MEMÓRIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM  
ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE  
SÍTIO NOVO - MA**

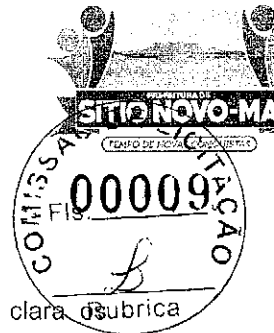
Sítio Novo – MA

2021





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



## 1. INTRODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados na construção do posto de saúde com academia ao ar livre no povoado grupo novo, com área total de construção de 220,58 m<sup>2</sup>.

Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.

Independentemente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.

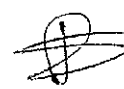


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99) 3532-0071



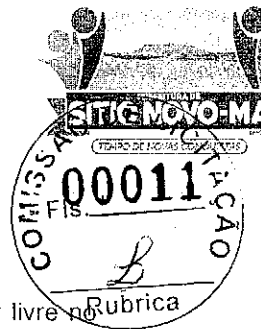
## 2. JUSTIFICATIVA

A execução desta obra encontra justificativa no acompanhamento do crescimento da população da zona rural, considerando as longas distâncias para os centros de atendimento e a necessidade de promover a melhoria da qualidade de vida dos adolescentes e idosos, a partir da prática de atividades físicas regulares.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99) 3532-0071



### 3. OBJETIVO

O objetivo deste é a construção de um posto de saúde com academia ao ar livre no povoado grupo novo, município de Sítio Novo - MA.



#### 4. ESPECIFICAÇÕES

##### ▪ SERVIÇOS PRELIMINARES

As placas de identificação das obras devem ser posicionadas em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

A locação deverá utilizar instrumentos como teodolito, nível, trena de aço e prumo de centro, de modo a que permitam obter a precisão desejada.

##### ▪ DEMOLIÇÕES

As demolições devem ser executadas apenas as solicitadas em projeto e conforme não se danifiquem detalhes em estado bom de conservação.

##### ▪ INFRAESTRUTURA

As superfícies que serão escavadas deverão contar com as ferramentas adequadas, para o tipo de solo do local.

A alvenaria de embasamento será feita com bloco estrutural de cerâmica de 14x19x29 cm, devidamente alinhado e aprumado.

A armação dos elementos estruturais deve respeitar o tipo de aço requerido no projeto.

O tanque séptico deverá ser construído em uma escavação circular.

Após a concretagem dos elementos, deve ser feito um adensamento e acabamento adequado.

A fundação baldrame deve ser aterrada para posteriormente o solo ser regularizado em nível de piso.

O solo deverá ser previamente drenado, regularizado e bem apiloado de modo a constituir uma infraestrutura de resistência uniforme.

##### ▪ PISO E REVESTIMENTOS

O contrapiso deve corrigir as imperfeições da base, além de preparar o piso para receber o acabamento.

O revestimento cerâmico deve ser executado conforme não apresente diferença de nível entre as placas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99) 3532-0071



O revestimento cerâmico nas paredes deve ser executado com garantia que ele se apresente satisfatoriamente aderido e que o produto final apresente o requinte pretendido.

- **SUPERESTRUTURA**

A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade do CONSTRUTOR por sua resistência e estabilidade.

A parede de alvenaria de vedação será feita com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm), devidamente alinhado e aprumado.

A armação dos elementos estruturais deve respeitar o tipo de aço requerido no projeto.

Após a concretagem dos elementos, deve ser feito um adensamento e acabamento adequado.

- **ESQUADRIAS**

O posicionamento das esquadrias deve obedecer aos ângulos corretos e fixação com argamassa de cimento.

- **COBERTURA**

Os planos de cobertura serão construídos de forma a garantir o rápido escoamento de águas pluviais, com vedação satisfatória.

O forro será executado em placas de gesso.

O telhamento será feito com telha cerâmica de capa-canal e será em duas águas.

- **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

As instalações hidrossanitárias devem ser executadas de acordo com que não apresentem vazamentos.



- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações elétricas devem obedecer às normas técnicas vigentes no âmbito nacional.

- **PINTURA**

As superfícies a serem pintadas devem ser lixadas anteriormente para garantir a aderência do produto utilizado como acabamento e a uniformidade em sua absorção.

- **RESERVATÓRIO**

O contrapiso deve corrigir as imperfeições da base, além de preparar o piso para receber o acabamento.

A parede de alvenaria de vedação será feita com blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14 cm), devidamente alinhado e aprumado.

A armação dos elementos estruturais deve respeitar o tipo de aço requerido no projeto.

Após a concretagem dos elementos, deve ser feito um adensamento e acabamento adequado.

- **MURO**

As superfícies que serão escavadas deverão contar com as ferramentas adequadas, para o tipo de solo do local.

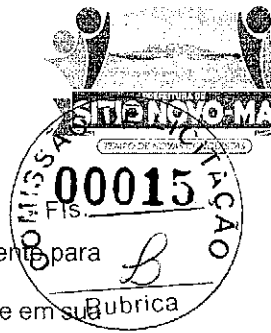
A armação dos elementos estruturais deve respeitar o tipo de aço requerido no projeto.

Após a concretagem dos elementos, deve ser feito um adensamento e acabamento adequado.

A parede de alvenaria de vedação do muro será feita com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm), devidamente alinhado e aprumado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99) 3532-0071



A superfície da parede do muro a ser pintada deve ser lixada anteriormente para garantir a aderência do produto utilizado como acabamento e a uniformidade em sua absorção.

A grade deve ser executada com material metálico e espaçamento padrão de 20cm.

▪ ESTACIONAMENTO / PÁTIO / GARAGEM

O contrapiso deve corrigir as imperfeições da base, para regularizar a passarela.

Com o solo previamente regularizado e compactado deve ser executado a pavimentação do estacionamento e pátio com bloco retangular 20x10 e 8 cm de espessura.

Os meios fios pré moldados devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.

Os pilares e vigas de aço devem ser em perfil laminado ou soldado em aço.

O telhamento da cobertura deve ser feito com telha ondulada de fibrocimento E=6MM e inclinação máxima de 15%.

▪ ACADEMIA AO AR LIVRE

A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade do CONSTRUTOR por sua resistência e estabilidade.

A armação dos elementos estruturais deve respeitar o tipo de aço requerido no projeto.

A grade deve ser executada com material metálico e espaçamento padrão de 20cm.

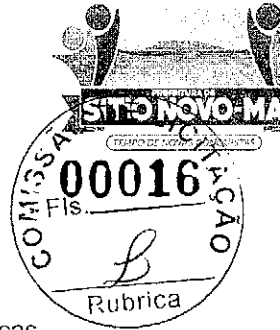
O piso cimentado deve estar regularizado e em nível.

Os equipamentos devem ser os que estão sendo requeridos na planilha base e devem estar em perfeitas condições de uso.

A iluminação deve ser executada de maneira que todos os equipamentos estejam visíveis à noite.



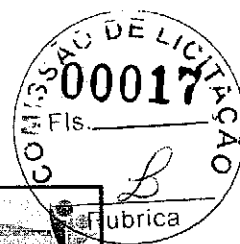
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



- VEGETAÇÃO

Deve ser aplicado adubo em solo e a grama deve ser aplicada em placas.





|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div>  |                                                                                                                                         |            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                               |            |         |
| PROPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                 |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | fevereiro-21                                                                                                                            |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                   |            |         |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                                       | 2,25       | M²      |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018              | 54,40      | M       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DEMOLIÇÕES                                                                                                                              |            |         |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                              | 359,00     | M²      |
| 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                           | 359,00     | M²      |
| 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                               | 96,10      | M³      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                          |            |         |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                          | 4,82       | M³      |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | 15,00      | M³      |
| 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                  | 19,65      | M²      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| <div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div><div></div></div> |                                                                                                                                                                      |            |         |
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                            |            |         |
| PROPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                              |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | fevereiro-21                                                                                                                                                         |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                            | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                    | 38,32      | M²      |
| 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | 127,94     | KG      |
| 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 496,53     | KG      |
| 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                             | 6,28       | M³      |
| 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                         | 6,28       | M³      |
| 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                  | 56,02      | M³      |
| 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020      | 1,00       | UN      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                |            |         |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014    | 163,00     | M²      |



|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div>  |                                                                                                                                                                                                                        |            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                              |            |         |
| PROponente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                                                |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | fevereiro-21                                                                                                                                                                                                           |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019                                                   | 4,60       | M³      |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019              | 26,81      | M³      |
| 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                                        | 119,28     | M²      |
| 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014                                   | 45,36      | M²      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                  |            |         |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 383,00     | M²      |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                    | 46,84      | KG      |



|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99)3532-0071</div>  |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                        |            |         |
| PROPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                                                                          |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | fevereiro-21                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                             | 219,58     | KG      |
| 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                                                                         | 2,14       | M³      |
| 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                     | 2,14       | M³      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 1,00       | UN      |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 7,00       | UN      |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 6,00       | UN      |

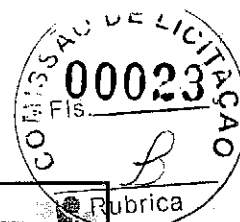
 



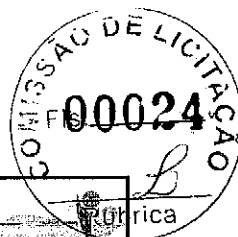
|  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</p>  |                                                                                                                                                                                                    |            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                          |            |         |
| PROONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                            |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | fevereiro-21                                                                                                                                                                                       |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                          | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                   | 3,57       | M²      |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                               | 1,12       | M²      |
| 6.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 6,00       | M²      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |            |         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COBERTURA                                                                                                                                                                                          |            |         |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P                                                                                                                                | 111,00     | M²      |
| 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                         | 124,00     | M²      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
|  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99) 3532-0071</p>  |                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                  |            |         |
| PROPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                                                                    |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | fevereiro-21                                                                                                                                                                                                                               |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                              | 124,00     | M²      |
| 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                            | 12,45      | M       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                               |            |         |
| 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                        | 14,00      | UN      |
| 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015     | 18,00      | M       |
| 8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 24,00      | M       |
| 8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | 6,00       | M       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| <div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div><div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                               |            |         |
| PROPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                                                                                 |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | fevereiro-21                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | 41,00      | M       |
| 8.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                 | 6,00       | UN      |
| 8.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO -FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | 1,00       | UN      |
| 8.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | 6,00       | UN      |
| 8.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                  | 6,00       | UN      |
| 8.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                                                 | 1,00       | UN      |
| 8.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                       | 1,00       | UN      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
|  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99)3532-0071</p>  |                                                                                                                                                                                                       |            |         |
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                             |            |         |
| PROPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                               |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | fevereiro-21                                                                                                                                                                                          |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                             | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 8.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                | 1,00       | UN      |
| 8.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                    | 1,00       | UN      |
| 8.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | 1,00       | UN      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                 |            |         |
| 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 17,00      | UN      |
| 9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                                          | 8,00       | UN      |
| 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                  | 17,00      | UN      |
| 9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                                                      | 5,00       | UN      |
| 9.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                         | 3,00       | UN      |







|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA</b><br>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071  |                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                       |            |         |
| PROPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                                                         |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | fevereiro-21                                                                                                                                                                                                                    |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 9.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                   | 5,00       | UN      |
| 9.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                       | 1,00       | UN      |
| 9.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                           | 1,00       | UN      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                  |            |         |
| 10.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                               | 17,01      | M²      |
| 10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                          | 766,00     | M²      |
| 10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014                                                                                                                                        | 766,00     | M²      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                                                                                                             |            |         |
| 11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                               | 2,00       | M²      |
| 11.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 23,00      | M²      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| <div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div><div><div>Comissão de Licitação<br/>Fis. 00026<br/>B</div></div></div> |                                                                                                                                                                      |            |         |
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                            |            |         |
| PROponente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                              |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | fevereiro-21                                                                                                                                                         |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                            | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 11.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                    | 6,40       | M²      |
| 11.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | 9,98       | KG      |
| 11.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 38,99      | KG      |
| 11.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | 14,04      | KG      |
| 11.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                             | 0,48       | M³      |
| 11.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                         | 0,48       | M³      |
| 11.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | 0,28       | M³      |

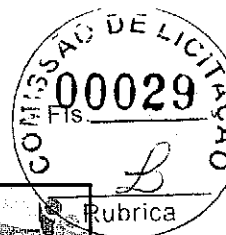


|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div>  |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                        |            |         |
| PROPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                                                                          |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | fevereiro-21                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 11.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                        | 1,61       | M³      |
| 11.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                           | 46,00      | M²      |
| 11.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                         | 46,00      | M²      |
| 11.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 1,00       | UN      |
| 11.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                                                | 1,26       | M²      |
| 11.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                         | 1,00       | UN      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MURO                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |
| 12.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |
| 12.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                                                                                                                                   | 9,03       | M³      |
| 12.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                           | 38,28      | M²      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| <div><div><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA</b><br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div><div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                        |            |         |
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                              |            |         |
| PROPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                                                |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | fevereiro-21                                                                                                                                                                                                           |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                              | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 12.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                    | 138,06     | KG      |
| 12.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                   | 519,66     | KG      |
| 12.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                                               | 5,74       | M³      |
| 12.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                           | 5,74       | M³      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |            |         |
| 12.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                         |            |         |
| 12.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 225,00     | M²      |
| 12.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                    | 205,76     | KG      |
| 12.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                   | 721,44     | KG      |





| <div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div></div> |                                                                                                                                                                                                           |            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                 |            |         |
| PROPONENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                                   |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | fevereiro-21                                                                                                                                                                                              |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 12.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                                 | 8,28       | M³      |
| 12.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                              | 8,28       | M³      |
| 12.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019                                      | 2,67       | M³      |
| 12.2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | 13,36      | M³      |
| 12.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GRADE EM METALON, ESPAÇAMENTO PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                          | 70,18      | M²      |
| 12.2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PORTÃO EM METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                             | 6,60       | M²      |
| 12.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PINTURA                                                                                                                                                                                                   |            |         |
| 12.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO). AF_01/2020                                             | 78,98      | M²      |
| 12.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                    | 456,00     | M²      |
| 12.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                  | 456,00     | M²      |



|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div>  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



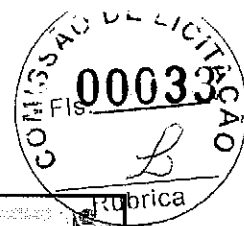
|                    |                                                                                                                                                                                            |            |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| OBJETO             | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                  |            |         |
| PROPONENTE         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                                    |            |         |
| DATA               | fevereiro-21                                                                                                                                                                               |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO |                                                                                                                                                                                            |            |         |
|                    |                                                                                                                                                                                            |            |         |
| ITENS              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 13.4.2             | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 28,00      | M²      |
|                    |                                                                                                                                                                                            |            |         |
| 14                 | ACADEMIA AO AR LIVRE                                                                                                                                                                       |            |         |
| 14.1               | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                  |            |         |
| 14.1.1             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                        | 27,51      | KG      |
| 14.1.2             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                        | 20,11      | KG      |
| 14.1.3             | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                       | 2,91       | M³      |
| 14.1.4             | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015               | 0,46       | M³      |
| 14.1.5             | GRADE EM METALON, ESPAÇAMENTO PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           | 48,10      | M²      |
|                    |                                                                                                                                                                                            |            |         |
| 14.2               | PISO                                                                                                                                                                                       |            |         |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| <div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div><div></div></div> |                                                                                                                                                                                       |            |         |
| OBJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                             |            |         |
| PROponente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                                                                                               |            |         |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | fevereiro-21                                                                                                                                                                          |            |         |
| MEMORIA DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |            |         |
| ITENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                             | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 14.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.<br>AF_06/2014                  | 62,00      | M²      |
| 14.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                          |            |         |
| 14.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO 2018, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | 1,00       | UN      |
| 14.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ESQUI TRIPLO 2018, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO -EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                   | 1,00       | UN      |
| 14.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | JOGO DE BARRAS EM NÍVEL MODULAR 2018, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO -EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                        | 1,00       | UN      |
| 14.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ABDOMINAL DUPLO 2018, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO -EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                        | 1,00       | UN      |
| 14.3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PUXADOR PEITORAL DUPLO 2018, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO -EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                 | 1,00       | UN      |





|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA<br/>AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA<br/>CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071</div>  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                              | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |            | TOTAL         | FONTE  | CÓDIGO |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|------------|---------------|--------|--------|
|      |                                                                                                                                                                     |     |        | SEM BDI        | COM BDI    |               |        |        |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                               |     |        |                |            | R\$ 3.107,79  |        |        |
| 1.1  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                                                                   | M²  | 2,25   | R\$ 200,00     | R\$ 256,40 | R\$ 576,90    | SINAPI | 4813   |
| 1.2  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                          | M   | 54,40  | R\$ 36,29      | R\$ 46,52  | R\$ 2.530,89  | SINAPI | 99059  |
| 2    | DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                          |     |        |                |            | R\$ 7.195,25  |        |        |
| 2.1  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                          | M²  | 359,00 | R\$ 2,10       | R\$ 2,69   | R\$ 966,50    | SINAPI | 97647  |
| 2.2  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                       | M²  | 359,00 | R\$ 4,51       | R\$ 5,78   | R\$ 2.075,67  | SINAPI | 97650  |
| 2.3  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                           | M³  | 96,10  | R\$ 33,71      | R\$ 43,22  | R\$ 4.153,08  | SINAPI | 97625  |
| 3    | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                      |     |        |                |            | R\$ 31.157,09 |        |        |
| 3.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017                                                                                      | M³  | 4,82   | R\$ 74,06      | R\$ 94,94  | R\$ 457,63    | SINAPI | 96527  |
| 3.2  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BEI ONEIRA. AF_05/2020                            | M³  | 15,00  | R\$ 432,62     | R\$ 554,62 | R\$ 8.319,28  | SINAPI | 101166 |
| 3.3  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                              | M²  | 19,65  | R\$ 72,61      | R\$ 93,09  | R\$ 1.829,14  | SINAPI | 96533  |
| 3.4  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                   | M²  | 38,32  | R\$ 76,78      | R\$ 98,43  | R\$ 3.771,91  | SINAPI | 92413  |
| 3.5  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG  | 127,94 | R\$ 11,56      | R\$ 14,82  | R\$ 1.896,06  | SINAPI | 92775  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99)3532-0071

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                    | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |              | TOTAL         | FONTE  | CÓDIGO |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|--------------|---------------|--------|--------|
|      |                                                                                                                                                                                                           |     |        | SEM BDI        | COM BDI      |               |        |        |
| 3.6  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                      | KG  | 496,53 | R\$ 8,50       | R\$ 10,90    | R\$ 5.410,69  | SINAPI | 92778  |
| 3.7  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                                  | M³  | 6,28   | R\$ 369,83     | R\$ 474,12   | R\$ 2.977,49  | SINAPI | 94971  |
| 3.8  | LANÇAMENTO COM USO DE BAI DES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                             | M³  | 6,28   | R\$ 128,59     | R\$ 164,85   | R\$ 1.035,27  | SINAPI | 92873  |
| 3.9  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                                                      | M³  | 56,02  | R\$ 30,81      | R\$ 39,50    | R\$ 2.212,70  | SINAPI | 94319  |
| 3.10 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                           | UN  | 1,00   | R\$ 2.532,70   | R\$ 3.246,92 | R\$ 3.246,92  | SINAPI | 98053  |
| 4    | PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                     |     |        |                |              | R\$ 28.469,29 |        |        |
| 4.1  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILHO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                         | M²  | 163,00 | R\$ 31,76      | R\$ 40,72    | R\$ 6.636,76  | SINAPI | 87630  |
| 4.2  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019                                      | M²  | 4,60   | R\$ 330,40     | R\$ 423,57   | R\$ 1.948,43  | SINAPI | 87357  |
| 4.3  | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M²  | 26,81  | R\$ 295,38     | R\$ 378,68   | R\$ 10.152,33 | SINAPI | 87281  |
| 4.4  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                           | M²  | 119,28 | R\$ 43,87      | R\$ 56,24    | R\$ 6.708,47  | SINAPI | 87251  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, 5/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99)3532-0071

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                           | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |              | TOTAL         | FONTE  | CÓDIGO |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|--------------|---------------|--------|--------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        | SEM BDI        | COM BDI      |               |        |        |
| 4.5  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                             | M²  | 45,36  | R\$ 51,99      | R\$ 66,65    | R\$ 3.023,30  | SINAPI | 87267  |
| 5    | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |                |              | R\$ 29.593,84 |        |        |
| 5.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                           | M²  | 383,00 | R\$ 51,20      | R\$ 65,64    | R\$ 25.139,51 | SINAPI | 87503  |
| 5.2  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | KG  | 46,84  | R\$ 11,56      | R\$ 14,82    | R\$ 694,17    | SINAPI | 92775  |
| 5.3  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                             | KG  | 219,58 | R\$ 8,50       | R\$ 10,90    | R\$ 2.392,76  | SINAPI | 92778  |
| 5.4  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                                                                         | M³  | 2,14   | R\$ 369,83     | R\$ 474,12   | R\$ 1.014,62  | SINAPI | 94971  |
| 5.5  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                     | M³  | 2,14   | R\$ 128,59     | R\$ 164,85   | R\$ 352,78    | SINAPI | 92873  |
| 6    | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |              | R\$ 17.184,66 |        |        |
| 6.1  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN  | 1,00   | R\$ 829,43     | R\$ 1.063,33 | R\$ 1.063,33  | SINAPI | 90844  |
| 6.2  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN  | 7,00   | R\$ 764,18     | R\$ 979,68   | R\$ 6.857,75  | SINAPI | 90843  |

*[Assinatura]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                           | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |            | TOTAL         | FONTE  | CÓDIGO |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|------------|---------------|--------|--------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        | SEM BDI        | COM BDI    |               |        |        |
| 6.3  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN  | 6,00   | R\$ 725,44     | R\$ 930,01 | R\$ 5.580,08  | SINAPI | 90841  |
| 6.4  | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOIR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                | M²  | 3,57   | R\$ 383,64     | R\$ 491,83 | R\$ 1.755,82  | SINAPI | 100702 |
| 6.5  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                             | M²  | 1,12   | R\$ 313,49     | R\$ 401,89 | R\$ 450,12    | SINAPI | 94569  |
| 6.6  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                               | M²  | 6,00   | R\$ 192,09     | R\$ 246,26 | R\$ 1.477,56  | SINAPI | 94570  |
| 7    | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |                |            | R\$ 19.086,29 |        |        |
| 7.1  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P                                                                                                                                                                              | M²  | 111,00 | R\$ 31,21      | R\$ 40,01  | R\$ 4.441,25  | SINAPI | 96109  |
| 7.2  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                       | M²  | 124,00 | R\$ 52,01      | R\$ 66,68  | R\$ 8.267,93  | SINAPI | 92541  |
| 7.3  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                    | M²  | 124,00 | R\$ 30,48      | R\$ 39,08  | R\$ 4.845,34  | SINAPI | 94445  |
| 7.4  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                  | M   | 12,45  | R\$ 95,97      | R\$ 123,03 | R\$ 1.531,77  | SINAPI | 94229  |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                |            | R\$ 14.596,42 |        |        |
| 8.1  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                              | UN  | 14,00  | R\$ 89,85      | R\$ 115,19 | R\$ 1.612,63  | SINAPI | 89957  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                   | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |              | TOTAL        | FONTE  | CÓDIGO |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|--------------|--------------|--------|--------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |        | SEM BDI        | COM BDI      |              |        |        |
| 8.2  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                   | M   | 18,00  | R\$ 28,04      | R\$ 35,95    | R\$ 647,05   | SINAPI | 91785  |
| 8.3  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015               | M   | 24,00  | R\$ 36,27      | R\$ 46,50    | R\$ 1.115,96 | SINAPI | 91792  |
| 8.4  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015               | M   | 6,00   | R\$ 55,62      | R\$ 71,30    | R\$ 427,83   | SINAPI | 91793  |
| 8.5  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M   | 41,00  | R\$ 44,85      | R\$ 57,50    | R\$ 2.357,41 | SINAPI | 91795  |
| 8.6  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                  | UN  | 6,00   | R\$ 371,23     | R\$ 475,92   | R\$ 2.855,50 | SINAPI | 86931  |
| 8.7  | BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO-FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020            | UN  | 1,00   | R\$ 1.018,43   | R\$ 1.305,63 | R\$ 1.305,63 | SINAPI | 93442  |
| 8.8  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | UN  | 6,00   | R\$ 261,38     | R\$ 335,09   | R\$ 2.010,53 | SINAPI | 86939  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |            | TOTAL        | FONTE  | CÓDIGO |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|------------|--------------|--------|--------|
|      |                                                                                                                                                                                                       |     |        | SEM BDI        | COM BDI    |              |        |        |
| 8.9  | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                               | UN  | 6,00   | R\$ 147,95     | R\$ 189,67 | R\$ 1.138,03 | SINAPI | 95546  |
| 8.10 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                               | UN  | 1,00   | R\$ 57,98      | R\$ 74,33  | R\$ 74,33    | SINAPI | 89985  |
| 8.11 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                     | UN  | 1,00   | R\$ 21,70      | R\$ 27,82  | R\$ 27,82    | SINAPI | 89707  |
| 8.12 | RALO SFCO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                | UN  | 1,00   | R\$ 8,11       | R\$ 10,40  | R\$ 10,40    | SINAPI | 89710  |
| 8.13 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                    | UN  | 1,00   | R\$ 380,65     | R\$ 487,99 | R\$ 487,99   | SINAPI | 98110  |
| 8.14 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E FORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | UN  | 1,00   | R\$ 409,76     | R\$ 525,31 | R\$ 525,31   | SINAPI | 86923  |
| 9    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                 |     |        |                |            | R\$ 6.345,50 |        |        |
| 9.1  | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN  | 17,00  | R\$ 139,35     | R\$ 178,65 | R\$ 3.036,99 | SINAPI | 93145  |
| 9.2  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                                          | UN  | 8,00   | R\$ 127,34     | R\$ 163,25 | R\$ 1.306,00 | SINAPI | 93142  |
| 9.3  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                  | UN  | 17,00  | R\$ 34,51      | R\$ 44,24  | R\$ 752,11   | SINAPI | 97592  |
| 9.4  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                                                      | UN  | 5,00   | R\$ 115,40     | R\$ 147,94 | R\$ 739,71   | SINAPI | 93143  |
| 9.5  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                         | UN  | 3,00   | R\$ 8,96       | R\$ 11,49  | R\$ 34,46    | SINAPI | 93653  |

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                        | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |            | TOTAL         | FONTE  | CÓDIGO    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|------------|---------------|--------|-----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                               |     |        | SEM BDI        | COM BDI    |               |        |           |
| 9.6  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                 | UN  | 5,00   | R\$ 9,98       | R\$ 12,79  | R\$ 63,97     | SINAPI | 93655     |
| 9.7  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                     | UN  | 1,00   | R\$ 221,16     | R\$ 283,53 | R\$ 283,53    | SINAPI | 101875    |
| 9.8  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                         | UN  | 1,00   | R\$ 100,41     | R\$ 128,73 | R\$ 128,73    | SINAPI | 101946    |
| 10   | PINTURA                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                |            | R\$ 17.855,74 |        |           |
| 10.1 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                             | M²  | 17,01  | R\$ 18,59      | R\$ 23,83  | R\$ 405,39    | SINAPI | 74065/003 |
| 10.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                        | M²  | 766,00 | R\$ 6,90       | R\$ 8,85   | R\$ 6.775,88  | SINAPI | 88495     |
| 10.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                      | M²  | 766,00 | R\$ 10,87      | R\$ 13,94  | R\$ 10.674,47 | SINAPI | 88489     |
| 11   | RESERVATÓRIO                                                                                                                                                                                                                  |     |        |                |            | R\$ 8.035,87  |        |           |
| 11.1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                                             | M²  | 2,00   | R\$ 31,76      | R\$ 40,72  | R\$ 81,43     | SINAPI | 87630     |
| 11.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M²  | 23,00  | R\$ 89,69      | R\$ 114,98 | R\$ 2.644,60  | SINAPI | 87510     |
| 11.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                             | M²  | 6,40   | R\$ 76,78      | R\$ 98,43  | R\$ 629,96    | SINAPI | 92413     |
| 11.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                           | KG  | 9,98   | R\$ 11,56      | R\$ 14,82  | R\$ 147,90    | SINAPI | 92775     |

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

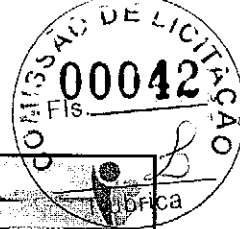
DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                           | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |            | TOTAL         | FONTE  | CÓDIGO    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|------------|---------------|--------|-----------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        | SEM BDI        | COM BDI    |               |        |           |
| 11.5  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                             | KG  | 38,99  | R\$ 8,50       | R\$ 10,90  | R\$ 424,87    | SINAPI | 92778     |
| 11.6  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DL 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                      | KG  | 14,04  | R\$ 7,81       | R\$ 10,01  | R\$ 140,57    | SINAPI | 92787     |
| 11.7  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                                                                         | M³  | 0,48   | R\$ 369,83     | R\$ 474,12 | R\$ 227,58    | SINAPI | 94971     |
| 11.8  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                     | M³  | 0,48   | R\$ 128,59     | R\$ 164,85 | R\$ 79,13     | SINAPI | 92873     |
| 11.9  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019                                                                             | M³  | 0,28   | R\$ 330,40     | R\$ 423,57 | R\$ 118,60    | SINAPI | 87357     |
| 11.10 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                        | M³  | 1,61   | R\$ 295,38     | R\$ 378,68 | R\$ 609,67    | SINAPI | 87281     |
| 11.11 | APLICAÇÃO E FIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                           | M²  | 46,00  | R\$ 6,90       | R\$ 8,85   | R\$ 406,91    | SINAPI | 88495     |
| 11.12 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                         | M²  | 46,00  | R\$ 10,87      | R\$ 13,94  | R\$ 641,03    | SINAPI | 88489     |
| 11.13 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN  | 1,00   | R\$ 725,44     | R\$ 930,01 | R\$ 930,01    | SINAPI | 90841     |
| 11.16 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                                                                                | M²  | 1,26   | R\$ 18,59      | R\$ 23,83  | R\$ 30,03     | SINAPI | 74065/003 |
| 11.15 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                         | UN  | 1,00   | R\$ 720,42     | R\$ 923,58 | R\$ 923,58    | SINAPI | 88503     |
| 12    | MURO                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                |            | R\$ 75.873,35 |        |           |
| 12.1  | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |                |            | R\$ 15.797,17 |        |           |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

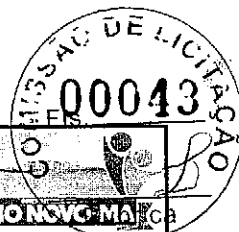
DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                 | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |            | TOTAL         | FONTE  | CÓDIGO |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|------------|---------------|--------|--------|
|        |                                                                                                                                                                                                                        |     |        | SEM BDI        | COM BDI    |               |        |        |
| 12.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                                                                                                         | M³  | 9,03   | R\$ 74,06      | R\$ 94,94  | R\$ 857,35    | SINAPI | 96527  |
| 12.1.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                 | M²  | 38,28  | R\$ 72,61      | R\$ 93,09  | R\$ 3.563,33  | SINAPI | 96533  |
| 12.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                    | KG  | 138,06 | R\$ 11,56      | R\$ 14,82  | R\$ 2.046,04  | SINAPI | 92775  |
| 12.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                   | KG  | 519,66 | R\$ 8,50       | R\$ 10,90  | R\$ 5.662,74  | SINAPI | 92778  |
| 12.1.5 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                                               | M³  | 5,74   | R\$ 369,83     | R\$ 474,12 | R\$ 2.721,46  | SINAPI | 94971  |
| 12.1.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                           | M³  | 5,74   | R\$ 128,59     | R\$ 164,85 | R\$ 946,25    | SINAPI | 92873  |
| 12.2   | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                         |     |        |                |            | R\$ 48.972,13 |        |        |
| 12.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M²  | 225,00 | R\$ 51,20      | R\$ 65,64  | R\$ 14.768,64 | SINAPI | 87503  |
| 12.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                    | KG  | 205,76 | R\$ 11,56      | R\$ 14,82  | R\$ 3.049,35  | SINAPI | 92775  |
| 12.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                   | KG  | 721,44 | R\$ 8,50       | R\$ 10,90  | R\$ 7.861,53  | SINAPI | 92778  |
| 12.2.4 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                                               | M³  | 8,28   | R\$ 369,83     | R\$ 474,12 | R\$ 3.925,73  | SINAPI | 94971  |
| 12.2.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                           | M³  | 8,28   | R\$ 128,59     | R\$ 164,85 | R\$ 1.364,98  | SINAPI | 92873  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                    | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |            | TOTAL         | FONTE   | CÓDIGO   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|------------|---------------|---------|----------|
|        |                                                                                                                                                                                                           |     |        | SEM BDI        | COM BDI    |               |         |          |
| 12.2.6 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019                                      | M³  | 2,67   | R\$ 330,40     | R\$ 423,57 | R\$ 1.130,94  | SINAPI  | 87357    |
| 12.2.7 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³  | 13,36  | R\$ 295,38     | R\$ 378,68 | R\$ 5.059,13  | SINAPI  | 87281    |
| 12.2.8 | GRADE EM METALON, ESPAÇAMENTO PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                          | M²  | 70,18  | R\$ 120,00     | R\$ 153,84 | R\$ 10.796,49 | MERCADO | PESQUISA |
| 12.2.9 | PORTÃO EM METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                             | M²  | 6,60   | R\$ 120,00     | R\$ 153,84 | R\$ 1.015,34  | MERCADO | PESQUISA |
| 12.3   | PINTURA                                                                                                                                                                                                   |     |        |                |            | R\$ 11.104,05 |         |          |
| 12.3.1 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO). AF_01/2020                                             | M²  | 78,98  | R\$ 7,07       | R\$ 9,06   | R\$ 715,85    | SINAPI  | 100717   |
| 12.3.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                    | M²  | 456,00 | R\$ 6,90       | R\$ 8,85   | R\$ 4.033,68  | SINAPI  | 88495    |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                           | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |           | TOTAL         | FONTE  | CÓDIGO |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|-----------|---------------|--------|--------|
|        |                                                                                                                                                                                                  |     |        | SEM BDI        | COM BDI   |               |        |        |
| 12.3.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                         | M²  | 456,00 | R\$ 10,87      | R\$ 13,94 | R\$ 6.354,52  | SINAPI | 88489  |
| 13     | ESTACIONAMENTO / PÁTIO / GARAGEM                                                                                                                                                                 |     |        |                |           | R\$ 28.135,36 |        |        |
| 13.1   | PISO                                                                                                                                                                                             |     |        |                |           | R\$ 11.086,94 |        |        |
| 13.1.1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                | M²  | 18,00  | R\$ 31,76      | R\$ 40,72 | R\$ 732,89    | SINAPI | 87630  |
| 13.1.2 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                                                                | M²  | 141,00 | R\$ 57,28      | R\$ 73,43 | R\$ 10.354,05 | SINAPI | 92398  |
| 13.2   | GUIA                                                                                                                                                                                             |     |        |                |           | R\$ 4.452,87  |        |        |
| 13.2.1 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                    | M   | 153,35 | R\$ 22,65      | R\$ 29,04 | R\$ 4.452,87  | SINAPI | 94263  |
| 13.3   | PILARES E VIGAS                                                                                                                                                                                  |     |        |                |           | R\$ 9.545,47  |        |        |
| 13.3.1 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | KG  | 310,95 | R\$ 10,69      | R\$ 13,70 | R\$ 4.261,44  | SINAPI | 100766 |
| 13.3.2 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG  | 365,40 | R\$ 11,28      | R\$ 14,46 | R\$ 5.284,03  | SINAPI | 100764 |
| 13.4   | COBERTURA                                                                                                                                                                                        |     |        |                |           | R\$ 3.050,08  |        |        |
| 13.4.1 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                     | M²  | 28,00  | R\$ 36,14      | R\$ 46,33 | R\$ 1.297,28  | SINAPI | 92581  |
| 13.4.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019       | M²  | 28,00  | R\$ 48,83      | R\$ 62,60 | R\$ 1.752,80  | SINAPI | 94210  |
| 14     | ACADEMIA AO AR LIVRE                                                                                                                                                                             |     |        |                |           | R\$ 51.098,36 |        |        |
| 14.1   | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                        |     |        |                |           | R\$ 10.290,96 |        |        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, 5/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99)3532-0071

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                 | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |              | TOTAL         | FONTE   | CÓDIGO                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|--------------|---------------|---------|-------------------------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                        |     |        | SEM BDI        | COM BDI      |               |         |                                           |
| 14.1.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                    | KG  | 27,51  | R\$ 11,56      | R\$ 14,82    | R\$ 407,70    | SINAPI  | 92775                                     |
| 14.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                    | KG  | 20,11  | R\$ 9,65       | R\$ 12,37    | R\$ 248,79    | SINAPI  | 92777                                     |
| 14.1.3 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                   | M³  | 2,91   | R\$ 514,03     | R\$ 658,99   | R\$ 1.917,65  | SINAPI  | 96555                                     |
| 14.1.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015           | M³  | 0,46   | R\$ 537,74     | R\$ 689,38   | R\$ 317,12    | SINAPI  | 92718                                     |
| 14.1.5 | GRADE EM METALON, ESPAÇAMENTO PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                       | M²  | 48,10  | R\$ 120,00     | R\$ 153,84   | R\$ 7.399,70  | MERCADO | PESQUISA                                  |
| 14.2   | PISO                                                                                                                                                                                   |     |        |                |              | R\$ 2.524,41  |         |                                           |
| 14.2.1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BIFONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                      | M²  | 62,00  | R\$ 31,76      | R\$ 40,72    | R\$ 2.524,41  | SINAPI  | 87630                                     |
| 14.3   | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                           |     |        |                |              | R\$ 29.486,00 |         |                                           |
| 14.3.1 | SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO 2018, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN  | 1,00   | R\$ 4.587,50   | R\$ 5.881,18 | R\$ 5.881,18  | MERCADO | PESQUISA (GISNAT - ACADEMIAS AO AR LIVRE) |
| 14.3.2 | ESQUI TRÍPLIO 2018, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                  | UN  | 1,00   | R\$ 6.141,50   | R\$ 7.873,40 | R\$ 7.873,40  | MERCADO | PESQUISA (GISNAT - ACADEMIAS AO AR LIVRE) |
| 14.3.3 | JOGO DE BARRAS EM NÍVEL MÓDULAR 2018, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                        | UN  | 1,00   | R\$ 3.176,50   | R\$ 4.072,27 | R\$ 4.072,27  | MERCADO | PESQUISA (GISNAT - ACADEMIAS AO AR LIVRE) |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99)3532-0071

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

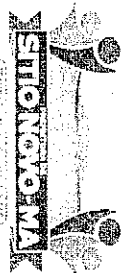
DATA: 02/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2020

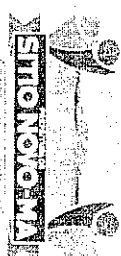
BDI = 28,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                         | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO |              | TOTAL          | FONTE   | CÓDIGO                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|--------------|----------------|---------|-------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                |     |        | SEM BDI        | COM BDI      |                |         |                                           |
| 14.3.4      | ABDOMINAL DUPLIO 2018, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO -EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                | UN  | 1,00   | R\$ 3.040,50   | R\$ 3.897,92 | R\$ 3.897,92   | MERCADO | PESQUISA (GISNAT - ACADEMIAS AO AR LIVRE) |
| 14.3.5      | PUXADOR PEITORAL DUPLIO 2018, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI        | UN  | 1,00   | R\$ 3.367,50   | R\$ 4.317,14 | R\$ 4.317,14   | MERCADO | PESQUISA (GISNAT - ACADEMIAS AO AR LIVRE) |
| 14.3.6      | SIMULADOR DE ESCADA INDIVIDUAL 2018, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN  | 1,00   | R\$ 2.686,50   | R\$ 3.444,09 | R\$ 3.444,09   | MERCADO | PESQUISA (GISNAT - ACADEMIAS AO AR LIVRE) |
| 14.4        | ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                     |     |        |                |              | R\$ 5.816,34   |         |                                           |
| 14.4.1      | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FIANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019                          | UN  | 2,00   | R\$ 2.244,23   | R\$ 2.877,10 | R\$ 5.754,21   | SINAPI  | 100620                                    |
| 14.4.2      | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                     | UN  | 2,00   | R\$ 24,23      | R\$ 31,06    | R\$ 62,13      | SINAPI  | 97613                                     |
| 14.5        | SERVIÇOS                                                                                                                                                       |     |        |                |              | R\$ 2.980,65   |         |                                           |
| 14.5.1      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | MÊS | 0,50   | R\$ 2.901,02   | R\$ 3.719,11 | R\$ 1.859,55   | SINAPI  | 101445                                    |
| 14.5.2      | AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | MÊS | 0,40   | R\$ 2.186,23   | R\$ 2.802,75 | R\$ 1.121,10   | SINAPI  | 101387                                    |
| 15          | VEGETAÇÃO                                                                                                                                                      |     |        |                |              | R\$ 7.669,93   |         |                                           |
| 15.1        | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018                                                                                                                         | M²  | 397,00 | R\$ 4,07       | R\$ 5,22     | R\$ 2.071,44   | SINAPI  | 98520                                     |
| 15.2        | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2019                                                                                                                         | M²  | 397,00 | R\$ 11,00      | R\$ 14,10    | R\$ 5.598,49   | SINAPI  | 98504                                     |
| TOTAL GERAL |                                                                                                                                                                |     |        |                |              | R\$ 345.404,74 |         |                                           |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.031.031/0001-64. CEP: 65925-000. FONE: (99)3532-0071



|                              |                                  |                                                                                                           |         |               |               |               |               |       |            |  |  |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|------------|--|--|
| OBJETO                       |                                  | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA |         |               |               |               |               |       |            |  |  |
| PROONENTE                    |                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA                                                                   |         |               |               |               |               |       |            |  |  |
| DATA                         |                                  | fevereiro-21                                                                                              |         |               |               |               |               |       |            |  |  |
| CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |                                  |                                                                                                           |         |               |               |               |               |       |            |  |  |
| ETAPA                        | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)                                                                                               | PESO    | 30 DIAS       | 60 DIAS       | 90 DIAS       | 120 DIAS      | VALOR |            |  |  |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES            | R\$ 3.107,79                                                                                              | 0,90%   | R\$ 3.107,79  |               |               |               | R\$   | 3.107,79   |  |  |
| 2                            | DEMOLIÇÕES                       | R\$ 7.195,25                                                                                              | 2,08%   | R\$ 7.195,25  |               |               |               | R\$   | 7.195,25   |  |  |
| 3                            | INFRAESTRUTURA                   | R\$ 31.157,09                                                                                             | 9,02%   | R\$ 31.157,09 |               |               |               | R\$   | 31.157,09  |  |  |
| 4                            | PISOS E REVESTIMENTOS            | R\$ 28.469,29                                                                                             | 8,24%   | R\$ 7.117,32  | R\$ 7.117,32  | R\$ 14.234,65 |               | R\$   | 28.469,29  |  |  |
| 5                            | SUPERESTRUTURA                   | R\$ 29.593,84                                                                                             | 8,57%   | R\$ 8.878,15  | R\$ 14.796,92 | R\$ 5.918,77  |               | R\$   | 29.593,84  |  |  |
| 6                            | ESQUADRIAS                       | R\$ 17.184,66                                                                                             | 4,98%   | R\$ 5.155,40  | R\$ 8.592,33  | R\$ 3.436,93  |               | R\$   | 17.184,66  |  |  |
| 7                            | COBERTURA                        | R\$ 19.086,29                                                                                             | 5,53%   |               |               | R\$ 9.543,15  | R\$ 9.543,15  | R\$   | 19.086,29  |  |  |
| 8                            | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS     | R\$ 14.596,42                                                                                             | 4,23%   | R\$ 7.298,21  | R\$ 3.649,11  | R\$ 3.649,11  |               | R\$   | 14.596,42  |  |  |
| 9                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS            | R\$ 6.345,50                                                                                              | 1,84%   | R\$ 1.903,65  | R\$ 1.903,65  | R\$ 2.538,20  |               | R\$   | 6.345,50   |  |  |
| 10                           | PINTURA                          | R\$ 17.855,74                                                                                             | 5,17%   |               |               |               | R\$ 17.855,74 | R\$   | 17.855,74  |  |  |
| 11                           | RESERVATÓRIO                     | R\$ 8.035,87                                                                                              | 2,33%   | R\$ 4.017,94  | R\$ 4.017,94  |               |               | R\$   | 8.035,87   |  |  |
| 12                           | MURO                             | R\$ 75.873,35                                                                                             | 21,97%  | R\$ 11.381,00 | R\$ 30.349,34 | R\$ 26.555,67 | R\$ 7.587,34  | R\$   | 75.873,35  |  |  |
| 13                           | ESTACIONAMENTO / PÁTIO / GARAGEM | R\$ 28.135,36                                                                                             | 8,15%   |               | R\$ 11.254,14 | R\$ 11.254,14 | R\$ 5.627,07  | R\$   | 28.135,36  |  |  |
| 14                           | ACADEMIA AO AR LIVRE             | R\$ 51.098,36                                                                                             | 14,79%  |               | R\$ 7.664,75  | R\$ 7.664,75  | R\$ 35.768,85 | R\$   | 51.098,36  |  |  |
| 15                           | VEGETAÇÃO                        | R\$ 7.669,93                                                                                              | 2,22%   |               |               |               | R\$ 7.669,93  | R\$   | 7.669,93   |  |  |
| TOTAL                        |                                  | R\$ 345.404,74                                                                                            | 100,00% | 25,25%        | 25,87%        | 24,55%        | 24,33%        | R\$   | 345.404,74 |  |  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

|                                       |                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº do Contrato de Repasse:            |                                                                                                           |
| Proponente:                           | MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA                                                                              |
| Empreendimento:                       | CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO PÓVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA |
| Tipo de Obra:                         | Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)          |
| Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: | 5%                                                                                                        |
| Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)    | SIM                                                                                                       |

| DESCRIÇÃO                                        | VALORES DE REFERÊNCIA - % |              |              | BDI ADOADO - % |
|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|----------------|
|                                                  | (1º Quartil)              | MÉDIA        | (3º Quartil) |                |
| Administração Central                            | 3,00                      | 4,00         | 5,50         | 4,55           |
| Seguros e Garantias (*)                          | 0,80                      | 0,80         | 1,00         | 0,90           |
| Riscos                                           | 0,97                      | 1,27         | 1,27         | 1,27           |
| Despesas Financeiras                             | 0,59                      | 1,23         | 1,39         | 1,23           |
| Lucro                                            | 6,16                      | 7,40         | 8,96         | 8,70           |
| COFINS                                           | 3,00                      | 3,00         | 3,00         | 3,00           |
| PIS                                              | 0,65                      | 0,65         | 0,65         | 0,65           |
| ISS (**)                                         | 2,00                      | 3,50         | 5,00         | 5,00           |
| CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração) | 4,50                      | 4,50         | 4,50         | 4,50           |
| <b>LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO</b>                 | <b>26,25</b>              | <b>28,12</b> | <b>31,14</b> | <b>28,20</b>   |
| <b>LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO</b>                 | <b>20,34</b>              | <b>22,12</b> | <b>25,00</b> |                |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Verificação do BDI: ☒ OK

BDI's desoneração:

22,20

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 5%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

  
Profissional: MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA  
CREA-PI: 191948843-0

Resp. Tomador:  
Cargo:







PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA  
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



**PROponente:** MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE COM ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO,  
MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

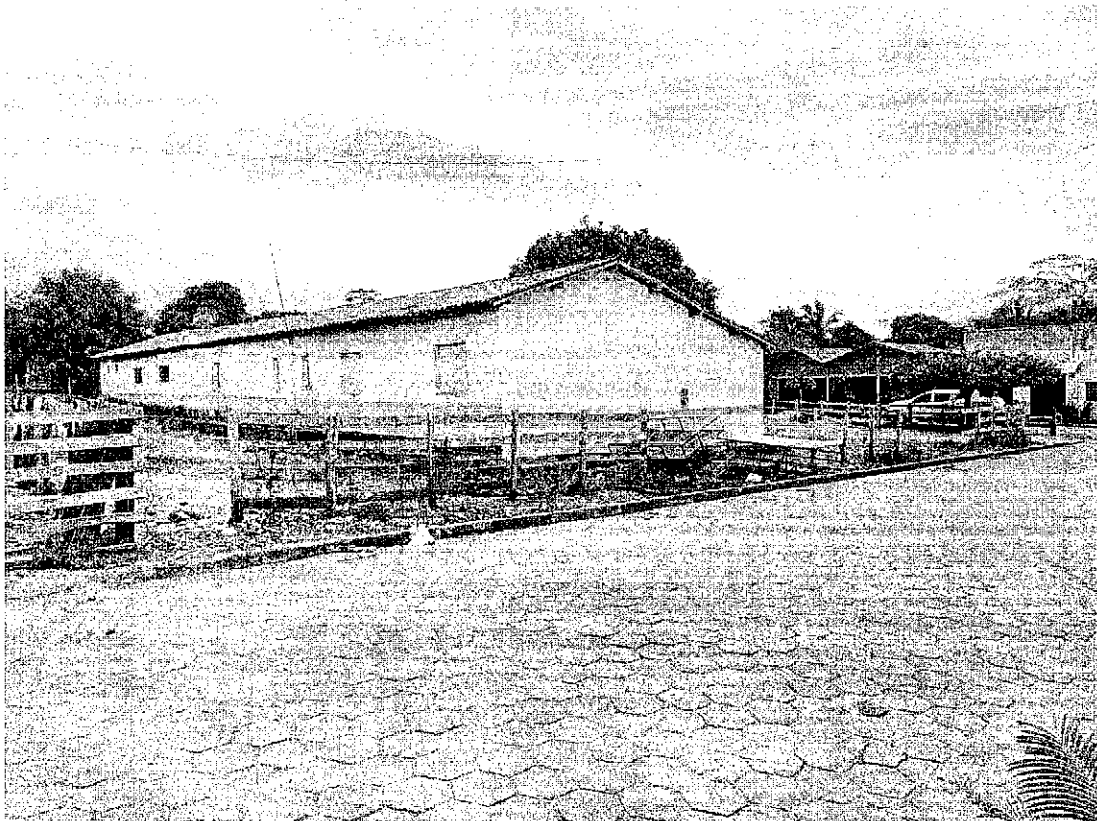
**Município:** SÍTIO NOVO-MA

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

| DESCRIMINAÇÃO                                                                                                    | HORISTA      | MENSALISTA   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                  | %            | %            |
| GRUPO A                                                                                                          |              |              |
| A-1 - INSS                                                                                                       | 0,00         | 0,00         |
| A-2 - SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A-3 - SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A-4 - INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A-5 - SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A-7 - SEG. ACID. TRABALHO                                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A-8 - F.G.T.S.                                                                                                   | 8,00         | 8,00         |
| A-9 - SECONCI                                                                                                    | 0,00         | 0,00         |
| <b>A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                                                    | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| GRUPO B                                                                                                          |              |              |
| B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO                                                                                    | 17,91        | 0,00         |
| B-2 - FERIADOS                                                                                                   | 3,96         | 0,00         |
| B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE                                                                                        | 0,91         | 0,69         |
| B-4 - 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,87        | 8,33         |
| B-5 - LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,08         | 0,06         |
| B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,72         | 0,56         |
| B-7 - DIAS DE CHUVA                                                                                              | 1,62         | 0,00         |
| B-8 - AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,12         | 0,09         |
| B-9 - FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 9,29         | 7,13         |
| B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                       | 0,03         | 0,02         |
| <b>B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>                                               | <b>45,51</b> | <b>16,88</b> |
| GRUPO C                                                                                                          |              |              |
| C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO                                                                                    | 6,13         | 4,70         |
| C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,32         | 0,25         |
| C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 4,81         | 3,69         |
| C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 5,21         | 4,00         |
| C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,52         | 0,40         |
| <b>C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>                                            | <b>16,99</b> | <b>13,04</b> |
| GRUPO D                                                                                                          |              |              |
| D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 7,65         | 2,84         |
| D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,54         | 0,42         |
| <b>D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>                                                      | <b>8,19</b>  | <b>3,26</b>  |
| GRUPO E                                                                                                          |              |              |
| E -                                                                                                              | 0,00         | 0,00         |
| <b>E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>                                                             | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL GERAL (%)</b>                                                                                           | <b>87,49</b> | <b>49,98</b> |

- **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Figura 1 – vista frontal do local que será demolido para a construção do posto de saúde com academia ao ar livre.



Fonte: Próprio Autor, 2021

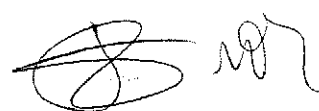
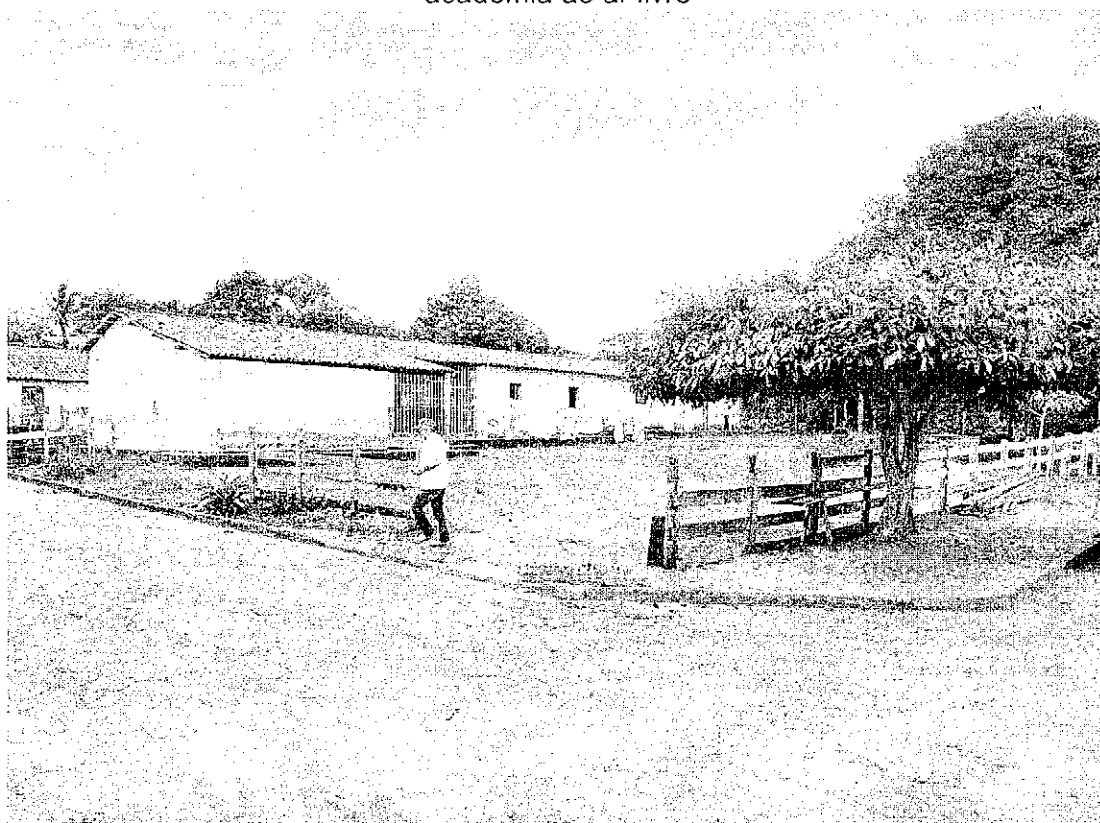
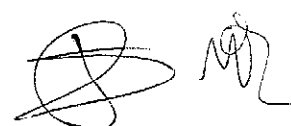
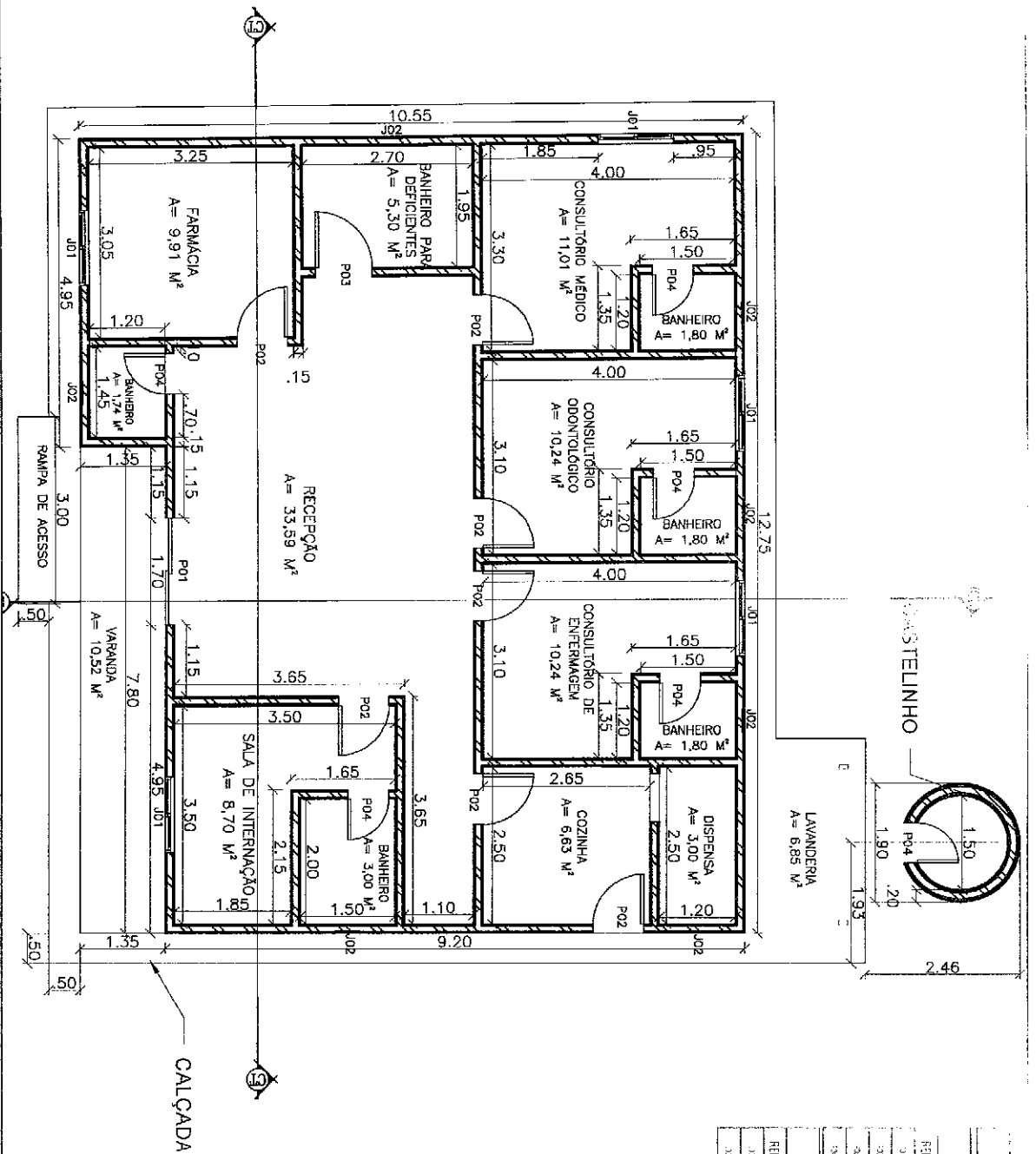


Figura 2 – Vista da área onde será murada e construído o posto de saúde com academia ao ar livre



Fonte: Próprio Autor, 2021





| QUANTIDADE E ESQUADRIAS |           |      |                   |
|-------------------------|-----------|------|-------------------|
| REF.                    | DIM.      | QTD. | TIPO              |
| 01                      | 150 x 150 | 01   | DE COCER ALUMINIO |
| 02                      | 80 x 120  | 07   | DE ABR. MADEIRA   |
| 03                      | 80 x 120  | 01   | DE ABR. MADEIRA   |
| 04                      | 80 x 120  | 06   | DE ABR. MADEIRA   |

| JANELAS |           |      |                   |
|---------|-----------|------|-------------------|
| REF.    | DIM.      | QTD. | TIPO              |
| 01      | 150 x 150 | 05   | DE COCER ALUMINIO |
| 02      | 80 x 120  | 07   | DE ABR. MADEIRA   |

OBRA:

POSTO DE SAÚDE NO POVOADO GRUPO NOVO

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Sítio Novo—MA

Projeto: PLANTA BAIXA

NÚMERO DO PROJETO: 01  
DATA: 25/02/2021

Responsável Técnico:

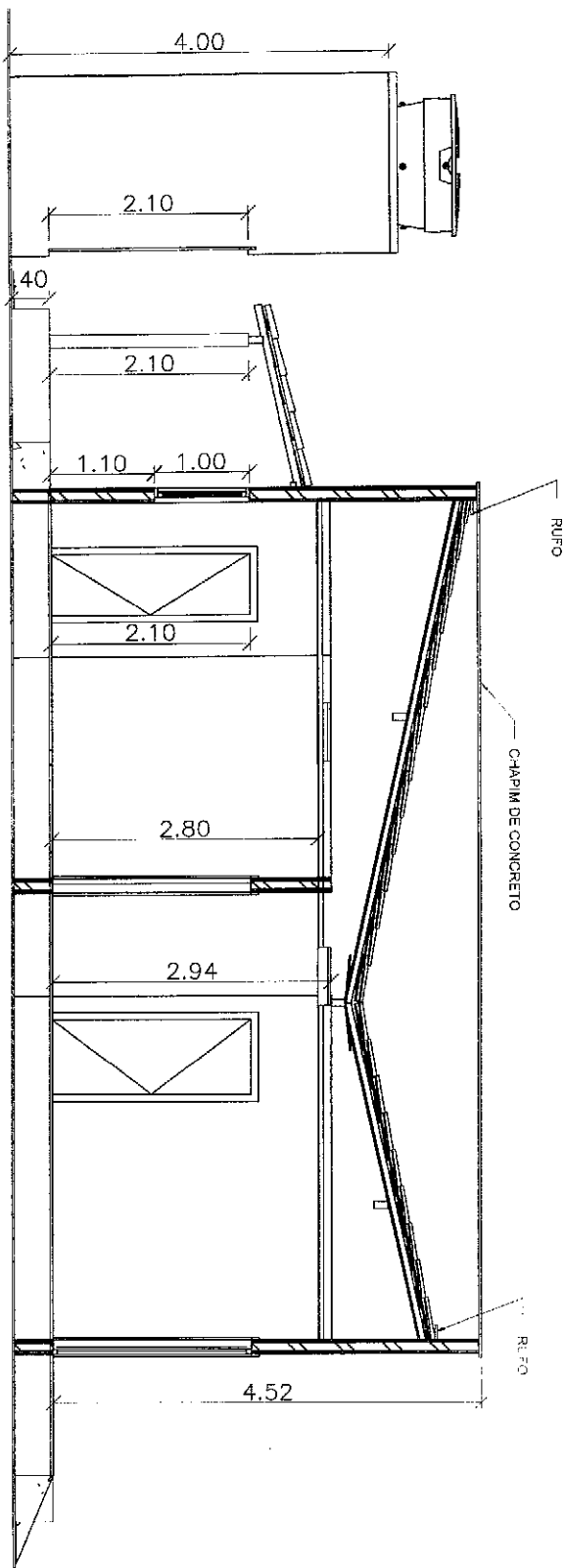
*[Signature]*

ESCALA: A4-01  
1:100

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0

*[Signature]*





OBRA:

POSTO DE SAÚDE NO POVOADO GRUPO NOVO

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo—MA

Projeto: CORTE LONGITUDINAL - CL

NÚMERO DO PROJETO: 02

DATA: 25/02/2021

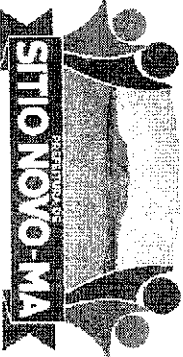
A4-02

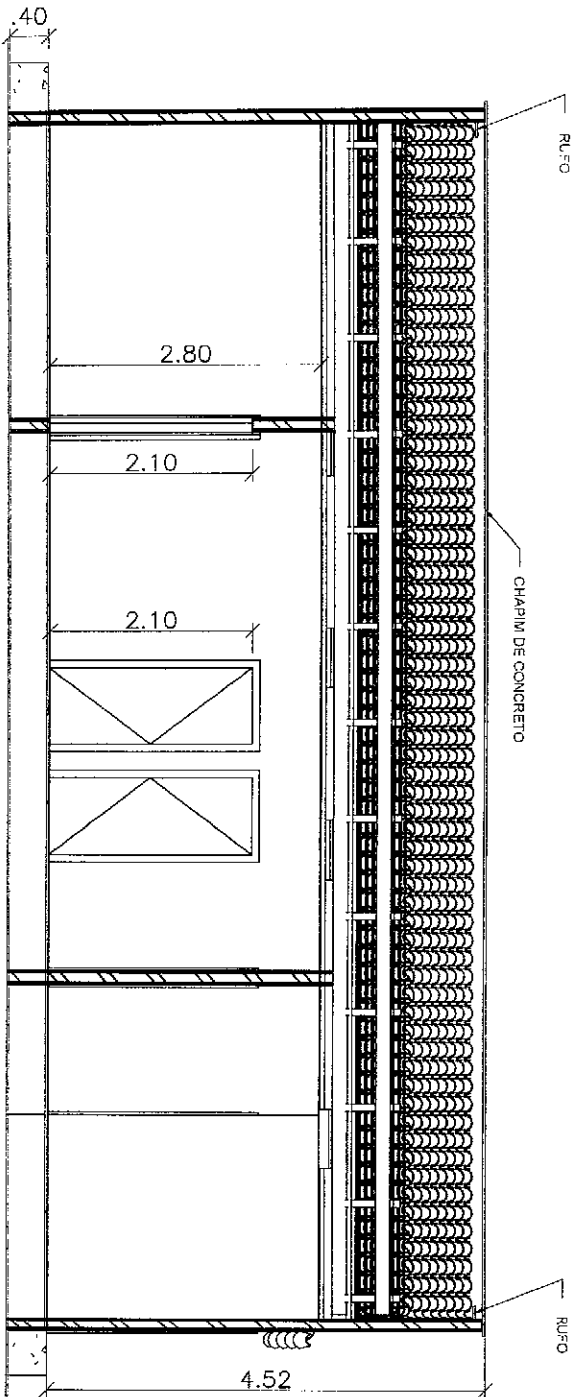
ESCALA:

1:75

Responsável Técnico:

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191945843-0





*[Handwritten signature]*



OBRA:

POSTO DE SAÚDE NO POVOADO GRUPO NOVO

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo—MA

Projeto: CORTE TRANSVERSAL - CT

NÚMERO DO PROJETO: 03

DATA: 25/02/2021

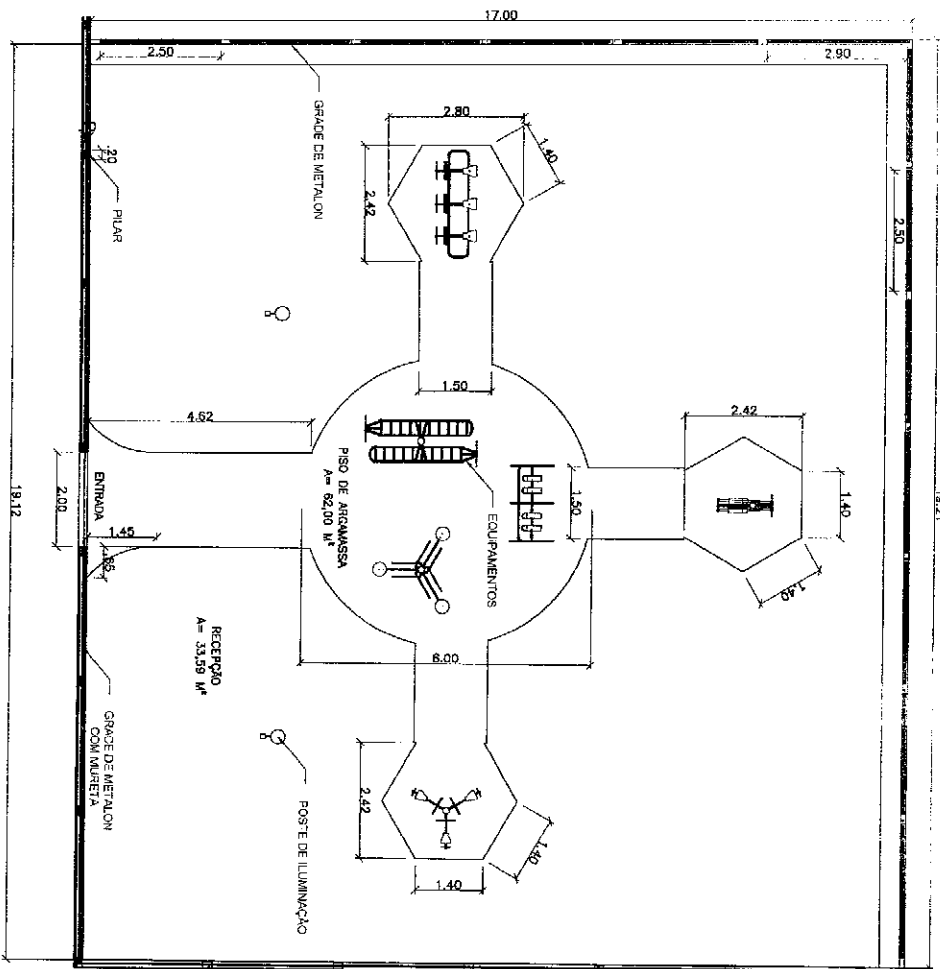
A4-03

ESCALA:

1,75

Responsável Técnico:

*[Handwritten signature]*  
Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191946843-0

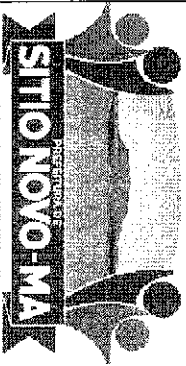


OBRA:

ACADEMIA AO AR LIVRE

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Sítio Novo-MA



Projeto: PLANTA BAIXA

NÚMERO DO PROJETO: 04

DATA: 25/02/2021

A4-04

ESCALA:

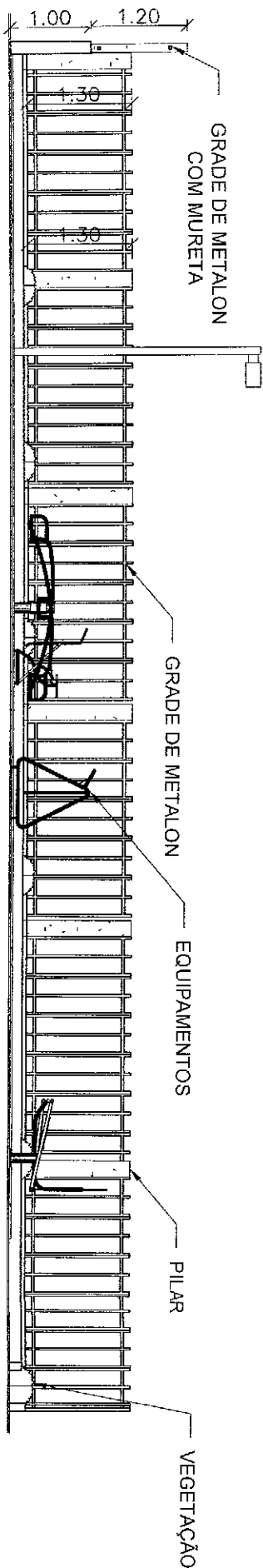
1:150

Responsável Técnico:

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN- 191948843-0

*[Signature]*

*[Signature]*



OBRA:

ACADEMIA AO AR LIVRE

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo—MA

Projeto: CORTE LONGITUDINAL

NÚMERO DO PROJETO: 05

DATA: 25/02/2021

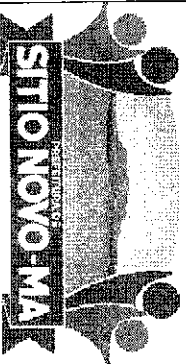
A4-05

ESCALA:

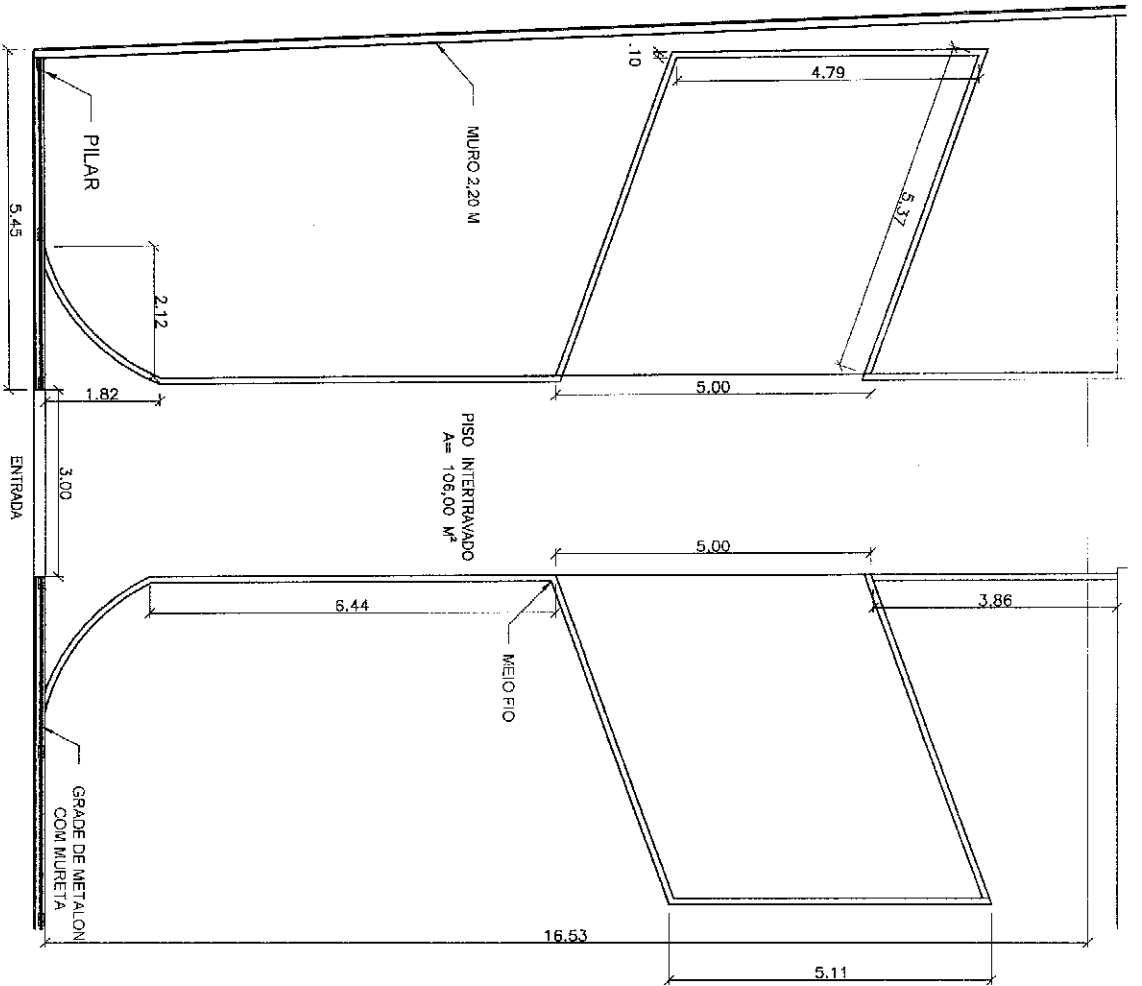
1.75

Responsável Técnico:

Marco André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948943-0







OBRA:

ESTACIONAMENTO/PÁTIO

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

Projeto: PLANTA BAIXA

NÚMERO DO PROJETO: 06

DATA: 25/02/2021

A4-06

ESCALA:

SEM ESCALA

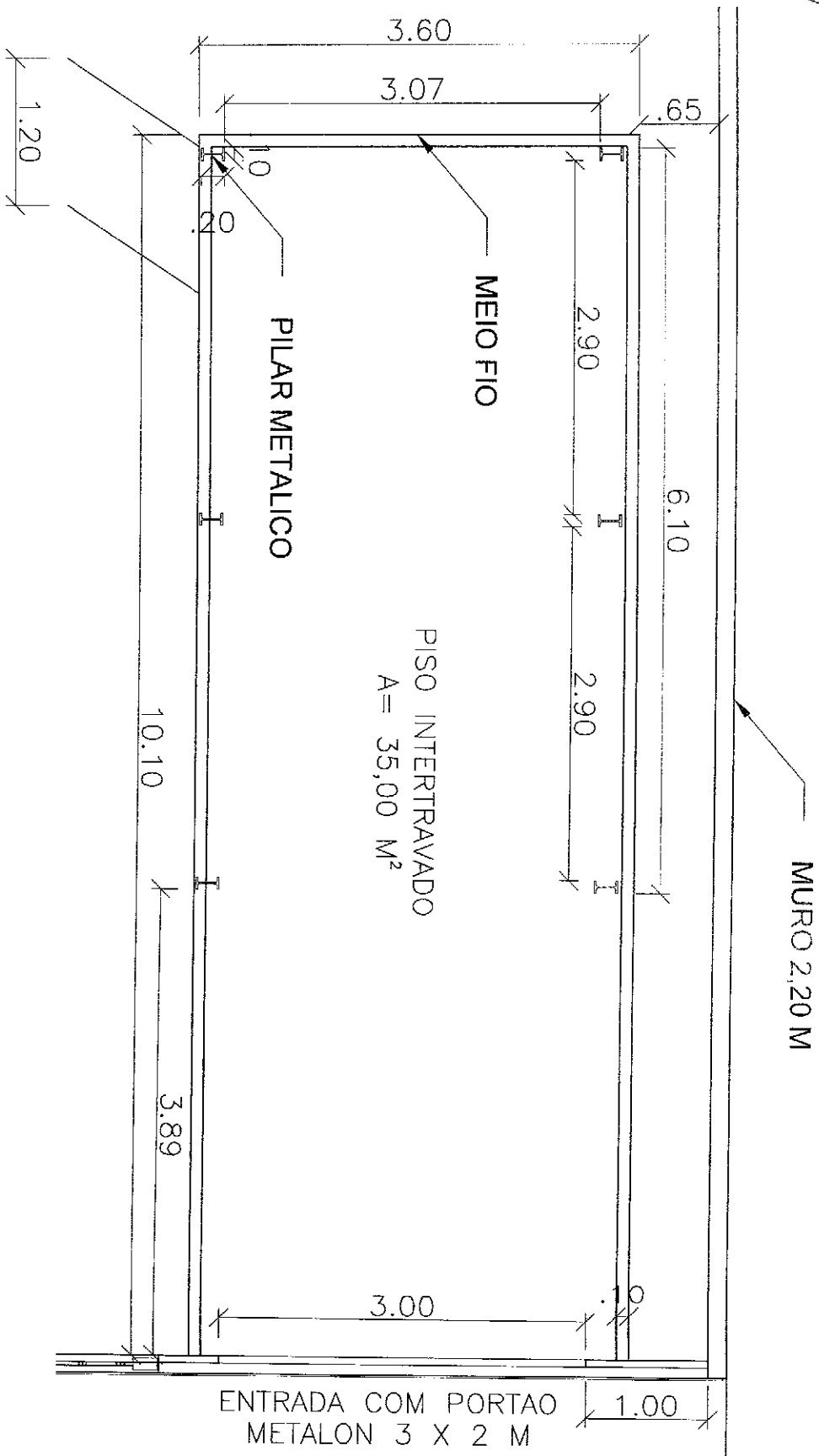
Responsável Técnico:

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN: 191848843-0



SÍTIO NOVO-MA

TEMPO DE JOVENS CONQUISTAS

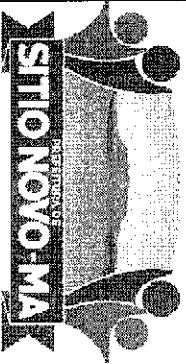


OBRA:

GARAGEM

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo—MA



Projeto: PLANTA BAIXA

NÚMERO DO PROJETO: 07

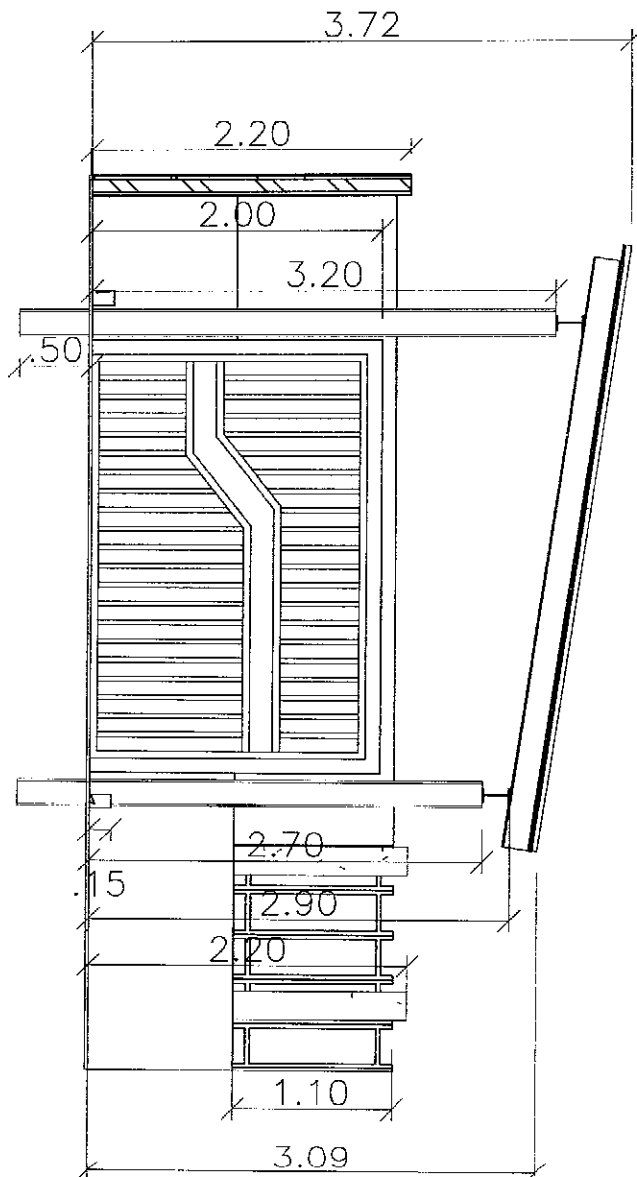
DATA: 25/02/2021

A4-07

ESCALA: 1:50

Responsável Técnico:

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 1919483-0

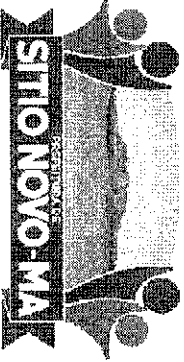


OBRA:

GARAGEM

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Sítio Novo—MA



Projeto: CORTE TRANSVERSAL

NÚMERO DO PROJETO: 08

DATA: 25/02/2021

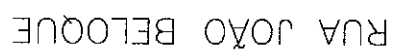
A4-08

ESCALA:

1:50

Responsável Técnico:

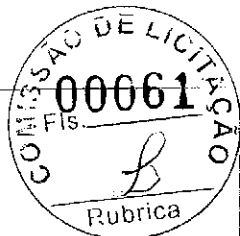
\_\_\_\_\_  
Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0



Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA



Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0



CHAPIM DE CONCRETO

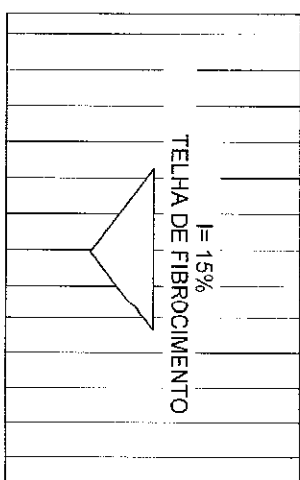
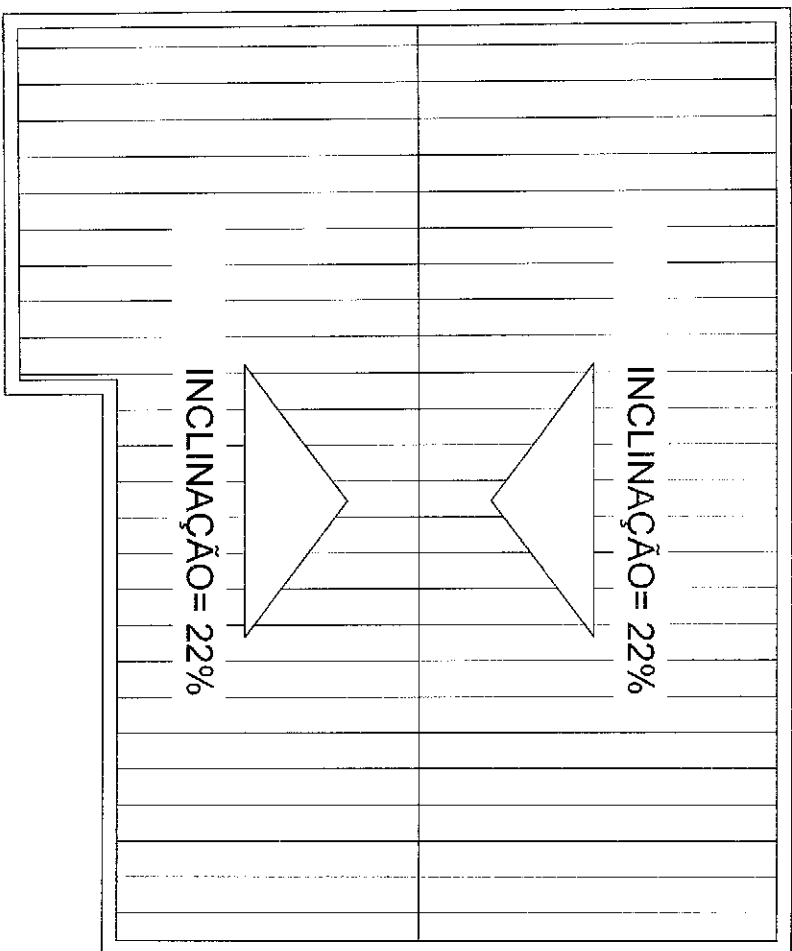
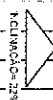


DIAGRAMA DE COBERTURA – GARAGEM

DIAGRAMA DE COBERTURA – POSTO DE SAÚDE

OBRA:

POSTO DE SAÚDE E GARAGEM

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo—MA

Projeto: DIAGRAMAS DE COBERTURA

Responsável Técnico:

NÚMERO DO PROJETO: 10

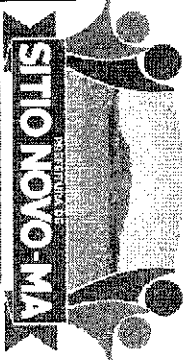
DATA: 25/02/2021

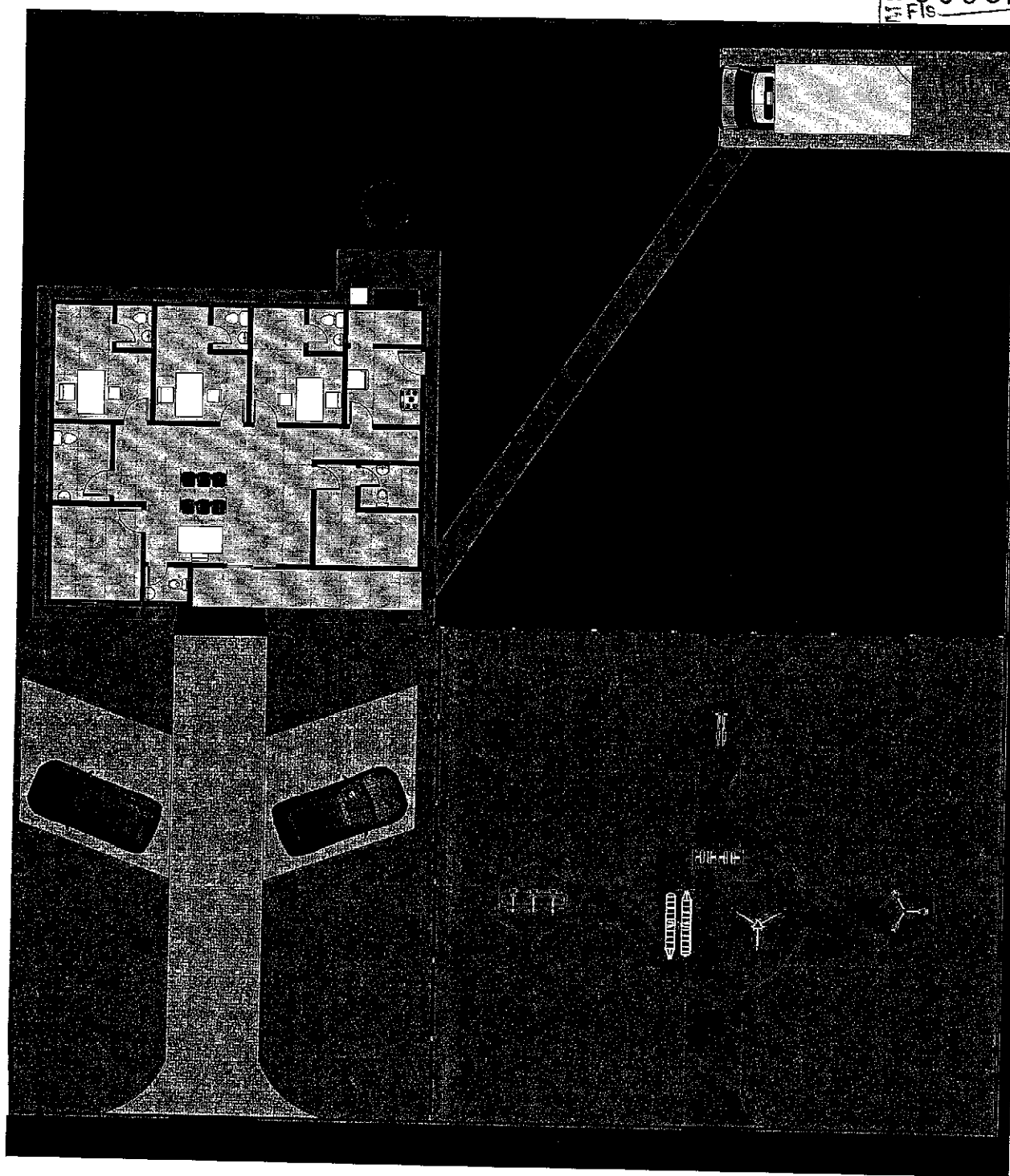
A4-10

ESCALA:

1:100

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0





1 Planta Baixa Humanizada  
1 : 200

*[Handwritten signature]*

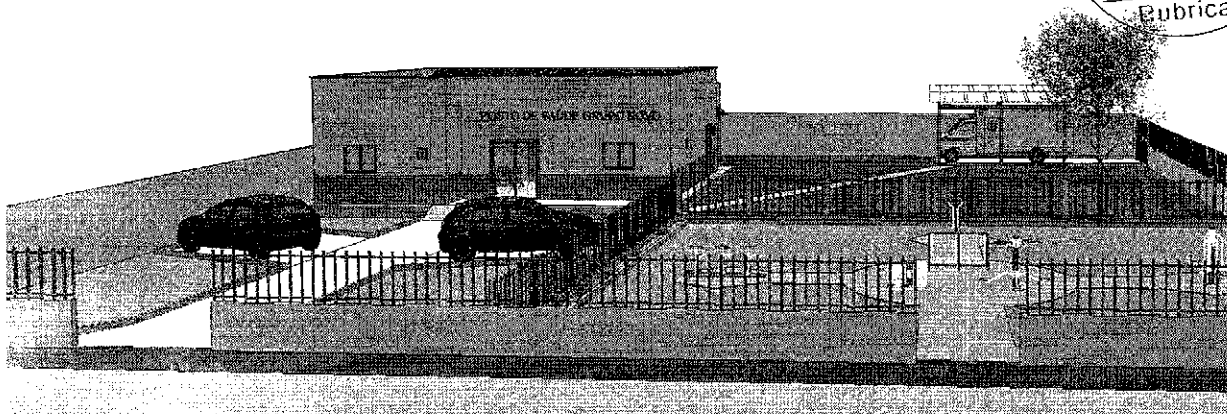
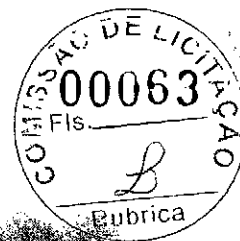


OBRA:  
POSTO DE SAÚDE E ACADEMIA AO AR LIVRE  
NO POVOADO GRUPO NOVO.  
  
PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

### PLANTA BAIXA HUMANIZADA

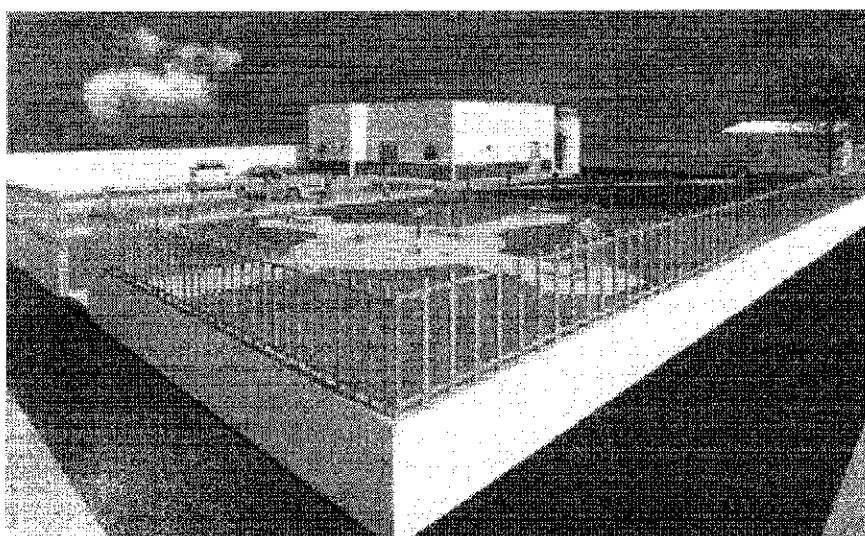
|                   |            |
|-------------------|------------|
| Número do projeto | 11         |
| Data              | 25/02/2021 |
|                   | A4-11      |
| Escala            | 1 : 200    |

Responsável Técnico:  
*[Handwritten signature]*  
Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0



1

## Vista 3D Frontal



2

## Vista 3D Lateral

1 : 2



OBRA:

POSTO DE SAÚDE E ACADEMIA AO AR LIVRE  
NO POVOADO GRUPO NOVO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

### VISTAS EM 3D

Número do projeto 12

Data 25/02/2021

A4-12

Escala 1 : 2

Responsável Técnico:

Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0



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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**

**Nº MA20210400607**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**MA20210400607**

**Rubrica**

**1. Responsável Técnico**

**MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

**RNP: 1919488430**

**Registro: 37525PI**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

**AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA**

Complemento:

Cidade: **SÍTIO NOVO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

Nº: **S/N**

CEP: **65925000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 3.190,61**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA MARCOLINA DE CASTRO**

Complemento:

Cidade: **SÍTIO NOVO**

Data de Início: **11/02/2021**

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

Bairro: **POVOADO GRUPO NOVO**

UF: **MA**

Coordenadas Geográficas: **-6.600402, -46.657009**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **65925000**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

**4. Atividade Técnica**

1 - ATUACAO

12 - PROJETO > #A0127 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - HOSPITAL

12 - PROJETO > #A0217 - PRACA

41 - ORCAMENTO > #A0127 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - HOSPITAL

41 - ORCAMENTO > #A0217 - PRACA

Quantidade

Unidade

158,58

m²

62,00

m²

158,58

m²

62,00

m²

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

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE E ACADEMIA AO AR LIVRE NO POVOADO GRUPO NOVO, MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - 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**

**CLUBE DE ENGENHARIA DO MA**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

**MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA - CPF: 061.413.123-57**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - CNPJ: 05.631.031/0001-64**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **01/03/2021**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yb9Cz  
Impresso em: 01/03/2021 às 11:16:05 por: jip: 168.232.204.6

[www.creama.org.br](http://www.creama.org.br)

Tel: (98) 2106-8300

[faleconosco@crea-ma.org.br](mailto:faleconosco@crea-ma.org.br)

Fax: (98) 2106-8300

