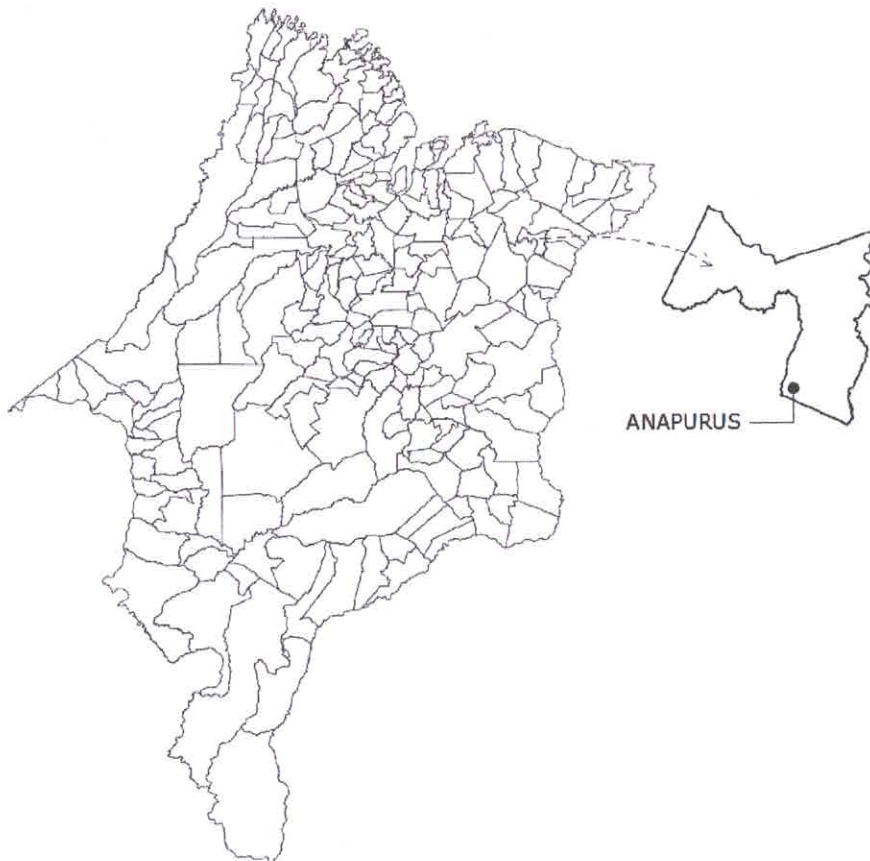




PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

PROJETO BÁSICO

**AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS
TEIXEIRA MONTELES, LOCALIZADA NA SEDE DE
ANAPURUS – MA**



ANAPURUS – MA
OUTUBRO/2021

Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

ESTUDOS PRELIMINARES

A obra consistirá na AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES, LOCALIZADA NA SEDE DE ANAPURUS - MA. Esta obra tem como o principal objetivo melhorar as condições do ambiente de trabalho dos funcionários públicos municipais. Os padrões de acabamentos adotados para esta obra garantem a total solidez desta, respeitando os limites do conforto, durabilidade, segurança para seus usuários e economia para a administração pública.

Lucas Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA 111708030-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO

AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES,
LOCALIZADA NA SEDE DE ANAPURUS - MA. O projeto de construção foi feito visando
a melhoria nas acomodações e das atividades dos seus usuários.

Lucas Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA 141708030-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapuruprojetos@gmail.com

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. FINALIDADE

A presente especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a obra **AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES, LOCALIZADA NA SEDE DE ANAPURUS - MA.**

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

As LICITANTES deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários à sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO através de fax e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

2.1 OBJETO:

O documento que está sendo apresentado nas próximas páginas tem como objetivo descrever o Projeto Básico e Estudo Técnico relativo à **AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES, LOCALIZADA NA SEDE DE ANAPURUS - MA.** Todas as informações relativas aos serviços, tipos de materiais, execução, Normas e gerenciamento das obras de implantação da referida edificação, estão detalhadas a seguir. Independente de transcrição prevalece para todos os serviços listados a seguir as prescrições da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e na ausência desta, disposições de Normas específicas.

2.2 REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço global.

2.3 PRAZO

O prazo para execução da obra será de acordo com o que consta no cronograma do projeto, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapuruprojetos@gmail.com

do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

2.4 ABREVIATURAS

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura.

CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução das obras.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CREA: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

NBR: Norma Brasileira de Regulamentação.

NR: Norma Regulamentadora.

2.5 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;

2.6 MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas citadas neste documento. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

2.6.1 CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

2.7 MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão de obra qualificada na execução dos diversos serviços. Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anápurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapuruprojetos@gmail.com

2.8 RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços. Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição. O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código Civil Brasileiro.

2.9 PROJETOS

O projeto de arquitetura e elétrico serão fornecidos pela CONTRATANTE. Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão à prescrição contida nas normas desses órgãos.

2.10 DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência: - as normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos; - as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala; - os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e - os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

2.11 NORMAS DE SEGURANÇA

Deverão ser obedecidas todas as normas de segurança vigentes no país e especialmente as seguintes: NBR 7678 (NB 252/82) - Segurança na execução de obras e serviços de construção; NR 1 - Disposições gerais; NR 06 - Equipamentos de Proteção Individual – EPI; NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção; NR 23 - Proteção Contra Incêndios; NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho; NR 26 - Sinalização de Segurança.

3. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

3.1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 - PLACA DA OBRA

A placa da obra possuirá letreiros, dimensões e modelo a ser posteriormente definido pela prefeitura. Deverão ser executadas Placas de Obra medindo (2,00 x 3,00) m, em chapa de



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

aço zincado ou galvanizado, chapa 28, fixadas em estrutura de madeira, tendo sua parte inferior elevada ao mínimo de 2,10m do solo.

3.1.2- ELABORAÇÃO DE PROJETOS ESSENCIAIS DE ENGENHARIA

Trata-se do conjunto de aspectos conceituais, técnicos, executivos e operacionais que envolvem a execução de uma obra, bem como o trabalho dos profissionais das áreas de engenharia civil e arquitetura.

Com base na lei 8.666, de 1993, um projeto se divide em duas etapas: o básico e o executivo. Pela lei 8.666, o projeto básico é definido como o:

Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução [...]

3.1.3- BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA

Em local a ser definido pela Empreiteira, serão construídos os barracões necessários ao atendimento geral dela, com previsão para depósito de materiais, escritório para o pessoal da Empreiteira, Fiscalização, sanitários, abrigo para guardas etc. Para depósito e oficina, será executado um galpão aberto, em madeira. Além disso, executar-se-á também um barracão com paredes de madeira compensada e cobertura em fibrocimento, com banheiro, dispondo de instalação elétrica e hidro sanitária.

3.2.0 – INFRAESTRUTURA

3.2.1- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO DO TERRENO

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de campina, limpa, roçado, destocamento e remoção, de forma a deixar limpa a área da obra, isento de raízes e tocos de árvores, bem como material orgânico que possam comprometer os serviços de fundações. Será procedida periódica remoção do entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

3.2.2- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

A escavação manual das valas será feita de acordo com o projeto estrutural e as necessidades do terreno. Não poderão ocasionar danos à vida, a propriedade ou a ambos. Em profundidades maiores que 1,50 metros serão tabulados ou protegidas com dispositivos



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

adequados de contenção, não só para efeito de construção, como para segurança dos operários. Todas as cavas em solo residual terão seus leitos nivelados e apiloados antes do lançamento das fundações. O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda delas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros. Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela FISCALIZAÇÃO. Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos. A água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho. Será adotada para segurança das escavações a Norma NBR-9061, que fixa as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis.

3.2.3- REATERRO MANUAL

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundação e outras partes da obra, como enchimento para pisos, serão executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura, no máximo, molhados e energeticamente apiloados, para serem evitados ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas.

3.2.4- LOCAÇÃO DA OBRA

Alinhamento – consistirá em fixar a obra no terreno de acordo com plantas de locação de pilares. A locação deverá ser global. Deverão ser executadas guias de locação construídas de tábuas e sarrafos nivelados, solidamente pregados, as estacas fincadas no terreno, totalmente travadas, para que não haja distorção ou deslocamento. A marcação deverá ser clara não admitindo interpretações dúbias e permitindo facilmente controle. A locação será feita por instrumentos Topográficos, preferencialmente, admitido o uso de outros de acordo com o porte da obra e a critério do PROPRIETÁRIO, a quem caberá dirimir as eventuais discrepâncias encontradas.

3.2.5- IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS

A impermeabilização da viga baldrame será executada em dias secos, com tinta asfáltica impermeabilizante, em duas demãos, sendo uma demão para penetração e uma demão para complementação, aplicadas com broxa sobre toda a extensão das faces superiores e laterais, completamente secas e limpas. A segunda demão deverá ser aplicada após a secagem completa da primeira demão, com período indicado na recomendação do fabricante. Os serviços posteriores que influenciem a secagem da última demão deverão ser executados vinte e quatro horas após a aplicação da última demão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

3.2.6- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Serão executadas em concreto armado com as qualidades e dimensões previstas no projeto estrutural e na planilha orçamentária, onde o seu FCK=25 MPA. Na execução das formas das sapatas, será observado o seguinte:

- Reprodução fiel dos desenhos;
- Colocação a prumo os arranques de pilares;
- Furos para a passagem das tubulações e vedação das formas.

Na execução das armaduras das sapatas será observado o seguinte:

- Dobramento a frio dos ferros de acordo com o projeto;
- Número de barras e bitolas de acordo com o projeto;
- Armações de cobertura.

Haverá, no entanto, atenção especial para a natureza do terreno e tipo de solo, escoramentos, agressividade do lençol d'água com a finalidade de proteger e preservar a responsabilidade da execução e a resistência e estabilidade da obra. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da Contratada e da Fiscalização, das fôrmas e armaduras. Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para avaliar a qualidade da resistência das peças. O concreto a ser utilizado nas peças terá resistência (fck) indicada no projeto.

NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

A execução de serviços de Estruturas de Concreto deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;

Normas da ABNT e do INMETRO:

NBR 6118 - Cálculo e Execução de Obras de Concreto Armado – Procedimento

NBR 5732 - Cimento Portland Comum - Especificação

NBR 7480 - Barras e Fios de Aço Destinados a Armaduras para Concreto Armado

NBR 7211 - Agregados para Concreto

NBR – 6122/2010 Projeto e Execução de Fundações.

NBR 11768:2011 - Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos

NBR 7211:2009 - Agregados para concreto - Especificação

NBR 15696:2009 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.

3.2.7 - ALVENARIA PAREDES EM ALVENARIA BLOCOS CERÂMICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

As paredes em alvenaria serão executadas com tijolos cerâmicos em dimensões (09x14x19) cm, cozidos na espessura conforme previsto em projetos e na planilha orçamentária, observando os devidos cuidados em relação ao prumo, alinhamento e espessura do ajuntamento com a argamassa, que não poderá ser superiores a 1,5 centímetros, rebaixados à ponta de colher para facilitar a perfeita aderência dos revestimentos. Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação, sendo removido o excesso de água no momento de sua aplicação. Para o assentamento dos tijolos será empregada argamassa com traço 1:4, a base de cimento, areia. Para a fixação de esquadrias, tais como marco, aduela batente etc., e rodapés de madeira serão embutidos tacos de madeira de lei, previamente imersos em solução de creosoto. As paredes serão executadas sobre a viga baldrame, com tijolos cerâmicos de 6 (seis) furos, de primeira qualidade, assentados a singelo, com argamassa de cimento e areia fina peneirada no traço indicado, onde a espessura será a prevista no projeto arquitetônico, e toda a alvenaria deverá está a nível, a prumo e distorcida, com uma espessura entre tijolos de 1,50 cm. A execução dos serviços e critérios de aceitação do material deve obedecer às seguintes Normas Técnicas:

ABNT NBR 15270-1:2005 Componentes cerâmicos Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos.

ABNT NBR 8545:1984 Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento

3.2.8 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL

Os trabalhos de aterro de: cavas de fundações, interior do perímetro das edificações, etc., serão executados com material convenientemente escolhido, limpo, isento de detritos e matéria orgânica, em camadas sucessivas, de altura máxima de 20 cm, devidamente molhadas, com a umidade 3%, energicamente compactadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas, devendo a compactação atingir no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos “MÉTODO BRASILEIRO”, conforme a NBR-7182 (NB-33/84), da ABNT. As camadas serão horizontais, sempre iniciadas pela cota mais baixa. O ENGENHEIRO deverá efetuar o controle tecnológico do aterro, de preferência com firma especializada, e de acordo com NB-501/77 (NBR-5581).

3.3.0 – SUPRAESTRUTURA

3.3.1 – LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO

Será executada conforme o projeto, laje pré-moldada para piso, sobrecarga 200 Kg/m², com vãos até 3,5 m/E=8cm, com lajotas e cap. c/concreto FCK = 20 MPA, 4 cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reaprox. 3x) e ferragem negativa.

3.4.0 – PAREDES



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

3.4.1 – VERGA MOLDADA

Todas as paredes deverão ser amarradas entre si e serem perfeitamente alinhadas e aprumadas, cintadas conforme especifica o projeto. Sobre os vãos das portas e janelas deverá ser executada vergas, em concreto armado. Essas vergas deverão exceder a largura do vão em pelo menos 30 cm de cada lado. Os tijolos, antes do assentamento, deverão ser abundantemente molhados, para evitar absorção de água da argamassa de assentamento. Imediatamente após o assentamento deverão ser limpos para evitar manchas de massa sobre a superfície do tijolo. Os tijolos deverão ser amarrados aos pilares da estrutura de concreto armado com esperas de ferros de 4.2mm cada 3 fiadas.

3.5.0 – ESQUADRIAS

As esquadrias deverão ser executadas conforme projeto, em que as dimensões representadas são aquelas das esquadrias orçadas, devendo, desta forma, o construtor deixar uma folga para o encaixe delas. O encaixe e montagem deverão ser feitas de modo a apresentar perfeito prumo, nível e esquadro das peças.

As janelas serão do tipo alumínio de correr e as portas deverão ser de madeira semi-ocas.

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

3.6.0 – COBERTURA

3.6.1- TRAMA DE MADEIRA

Toda a estrutura de madeira presente na edificação deverá ser colocada um madeiramento novo, onde serão executadas com uso de madeira de lei, tipo (Garapa ou Equivalente) secas, sem defeitos e nas dimensões e as partes que ela se destinar - banzo/montante/diagonal/frechal/terça, etc. As emendas das peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não a tração e posicionando-as próximas aos apoios. Tanto a reforma quanto a ampliação serão adotados esse tipo de madeiramento.

Todo o madeiramento será imunizado.

Deve seguir todas as prescrições da seguinte norma técnica abaixo:
ABNT NBR 7190:1997 Projeto de Estrutura de Madeira.

Todo o madeiramento será imunizado utilizando cupinicida incolor.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

3.7.0 – REVESTIMENTOS INTERNOS

3.7.1 - CHAPISCO

Todos os painéis de alvenaria terão suas superfícies chapiscadas, no mínimo, 48 horas antes da aplicação da argamassa. O chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa), medida volumétrica, deverá ter consistência adequada a uma boa fixação e os painéis abundantemente molhados antes da aplicação do mesmo. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelado, as arestas serão arredondadas.

3.7.2 - EMBOÇO E REBOCO

Os rebocos serão iniciados após a completa pega dos chapiscos, cuja superfície será limpa, expurgada de partes soltas e suficientemente molhadas. Os rebocos serão regularizados e desempenados a régua e desempenadeira, deverão apresentar aspectos uniformes, com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. A espessura do emboço será de 2,0cm. A argamassa para o emboço será na proporção 1:2:8, a base de cimento, cal e areia fina, em medida volumétrica, preferencialmente se utilizara cal em pasta. A argamassa de reboco será na proporção de 1:4:5 (Cal e areia fina).

A execução dos serviços e critérios de aceitação do material devem obedecer às seguintes Normas Técnicas:

ABNT NBR 13281:2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Requisitos

ABNT NBR 7200:1998 Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento

ABNT NBR 13281:2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Requisitos

3.7.3 REVESTIMENTO CERÂMICO

As superfícies indicadas no projeto, receberão revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 25x35 cm, PEI-IV.

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

Serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

3.8.0 – FORRO

Deverá ser executado conforme os projetos previstos em todos os ambientes declarados no Projeto Básico, o material a ser aplicado deverá ser o forro em réguas PVC, frisado, como consta no orçamento.

Caso a CONTRATADA deseje utilizar outro material deverá entrar em contato com a FISCALIZAÇÃO, para realização de uma consulta prévia.

3.9.0 – REVESTIMENTOS EXTERNOS

3.9.1 - CHAPISCO

Todos os painéis de alvenaria terão suas superfícies chapiscadas, no mínimo, 48 horas antes da aplicação da argamassa. O chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa), medida volumétrica, deverá ter consistência adequada a uma boa fixação e os painéis abundantemente molhados antes da aplicação dele. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelado, as arestas serão arredondadas.

3.9.2 - EMBOÇO E REBOCO

Os rebocos serão iniciados após a completa pega dos chapiscos, cuja superfície será limpa, expurgada de partes soltas e suficientemente molhadas. Os rebocos serão regularizados e desempenados a régua e desempenadeira, deverão apresentar aspectos uniformes, com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. A espessura do emboço será de 2,0cm. A argamassa para o emboço será na proporção 1:2:8, a base de cimento, cal e areia fina, em medida volumétrica, preferencialmente se utilizara cal em pasta. A argamassa de reboco será na proporção de 1:4:5 (Cal e areia fina).

A execução dos serviços e critérios de aceitação do material devem obedecer às seguintes Normas Técnicas:

ABNT NBR 13281:2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Requisitos

ABNT NBR 7200:1998 Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento

ABNT NBR 13281:2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Requisitos

3.10.0 – PINTURA

Lucas Lima
Engenheiro CIVIL
CREA-MA 111708030-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anápolis/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapolisprojetos@gmail.com

3.10.1– EMASSAMENTO

Todas as superfícies a pintar serão limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem, sendo a pintura antiga das paredes totalmente removida. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas, seladas e emassadas. Cada demão de massa só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. Igual cuidado deverá haver entre as demãos de tinta, sendo, pelo menos de 48 horas, nesse caso, o intervalo recomendado. Os trabalhos de pintura externos serão suspensos em tempo de chuva.

A execução do emassamento deve ser feita de acordo com as seguintes normas técnicas:

ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida:2011 Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

3.10.2– PINTURA LATEX ACRÍLICA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e definitivamente secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas. As tintas a serem empregadas serão de primeira qualidade de cor clara e deverão ser usadas nas cores originais de fábrica, devendo ser evitado misturas na obra, salvo autorização expressa do PROPRIETÁRIO.

PROCEDIMENTOS

Deve a CONTRATADA apresentar ao PROPRIETÁRIO uma amostra de pintura com as dimensões (0,50x1,00) m, sob iluminações semelhantes e em superfície idêntica ao local a que se destina. Inicialmente será passada uma lixa fina sobre as superfícies de reboco, logo em seguida aplica-se uma demão líquida de selador ou preparador de parede, de preferência de marca de conhecida procedência e respeitado a natureza de similaridade, para proporcionar homogeneidade, agregação de partículas e uniformidades da superfície que será pintada. Em superfícies metálicas após o devido lixamento, retirada dos materiais incompatíveis com a natureza da área a ser pintada com esmalte sintético na cor clara, será aplicada uma ou mais demãos de tinta anticorrosiva, em conformidade com a peça metálica a ser tratada, cuja finalidade é de proporcionar melhor aderência e durabilidade da tinta a ser aplicada posteriormente como acabamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anápolis/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida:2011 Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

3.11.0 – PISOS

3.11.1 – CONTRAPISO

Será executada com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), com 5 cm de espessura. Com a finalidade de nivelar para receber o revestimento final, obedecendo aos níveis ou inclinações previstas para o acabamento que os deve recobrir, conforme projeto.

3.11.2 – EXECUÇÃO DE PASSEIO

O passeio será executado em concreto 12MPa, preparo mecânico e juntas de dilatação em madeira, com 7cm de espessura

3.11.3 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO

Os pisos deverão observar as dimensões previstas em planilha orçamentária, ou nos projetos executivos, especialmente quanto à paginação, características quanto à resistência à abrasão e natureza da superfície, o seu assentamento se dará com argamassa pré-fabricada, preparada de acordo com especificações do fabricante. O PROPRIETÁRIO deverá aprovar previamente o material que está utilizada antes de sua colocação.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

1) As superfícies das peças deverão estar livres de quaisquer impurezas como pó ou outras.

2) Espalhar a argamassa na base com uma colher e regularizar com uma desempenadeira de madeira, observando-se o nivelamento e a espessura.

3) Assentar as peças cerâmicas (que devem estar secas) sempre pressionando com a mão ou batendo levemente com um martelo de borracha e retirando o excesso de argamassa.

4) O rejuntamento pode ser executado 12 h após o assentamento.

Seguir as prescrições da norma técnica abaixo:

ABNT NBR 13753:1996 Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento

3.12.0 – ACABAMENTOS

Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anápolis/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Lucas Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA 171708030-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anápurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapuruprojetos@gmail.com

3.12.1 – RODAPÉ CERÂMICO

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

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

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

3.12.2 – SOLEIRA EM GRANITO

Na divisão do piso de alta resistência com os ambientes com piso em revestimento cerâmico será instalada soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2 cm, assentada com argamassa colante.

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

3.12.3 – PEITORIL EM MARMORE BRANCO

Deverá ser fixada na parte inferior das janelas. É essencial que o peitoril seja instalado com uma leve inclinação para baixo. Assim, a água da chuva pode escoar sem correr o risco de escorrer pela janela.

3.13.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária de energia local – Equatorial energia sendo a tensão de atendimento 220V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

Serão utilizadas conexões de maneira a atender o traçado da tubulação conforme indicado em projeto. Todos os eletrodutos plásticos devem atender a NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – requisitos de desempenho.

3.14.0 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Todas as instalações sanitárias seguirão rigorosamente o Projeto Específico. Não será permitido o aproveitamento de quaisquer materiais hidrossanitários.

As tubulações e conexões sanitárias deverão ser de PVC, Linha Sanitária de Esgoto, Série Normal, na cor branca, Instalações Prediais de Esgoto, de acordo com a Norma da ABNT NBR 5688.

3.15.0 – INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

O abastecimento de água da edificação será feito direto da rede pública, em tubulação de PVC, com bitola de 25 mm até o hidrômetro, que será instalado dentro de um compartimento de alvenaria revestida e pintada com grade metálica pintada na frente. Após o hidrômetro, a rede de água potável será conectada ao reservatório da edificação.

A tubulação de água potável fria será executada em cloreto de polivinilo (PVC), rígido e embutida na parede. As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2 % no sentido do escoamento. As canalizações não poderão passar dentro de fossas, poços absorventes, poços de vista, caixas de inspeção ou valas. Apesar de admitidas em normas, é vedada a execução de curvaturas nos tubos. As mudanças de direção serão efetuadas, sempre, por meio de conexões. Durante a construção até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues. Não será aceito o uso de buchas de madeira ou papel.

Verificar se a bolsa e a ponta dos tubos a serem unidos estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa n.º 100, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a aderência (“colagem”).

Limpar as superfícies lixadas com a solução limpadora, eliminando as impurezas que poderiam impedir a posterior ação do adesivo. Aplicar com o pincel chato uma camada bem fina de adesivo na parte interna da bolsa, cobrindo apenas um terço da mesma, e outra camada na parte externa da ponta do tubo. Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Av. João Francisco Monteles, nº 2001 – Centro Anapurus/MA
CNPJ: 06.116.461/0001-00
E-mail: anapurusprojetos@gmail.com

sem torcer. Remover o excesso de adesivo e deixar secar. Deixe passar água pela tubulação somente depois de decorridas 24 horas após a execução da instalação.

3.16.0 – LOUÇAS E METAIS

Deverão ser fornecidos e instalados:

- Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca padrão médio;
- Bancada de granito cinza, 50 x 60 cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular.

Deverão ser utilizados louças e metais de primeira linha, tais quais as indicadas na planilha orçamentária ou similares. Deverão ser utilizadas as marcas Deca ou tecnicamente equivalente.

3.17.0 – COMPLEMENTOS

A obra deverá ser entregue limpa, livre de entulhos, restos de construção. Todas as instalações devem estar funcionando, devidamente ligadas às redes correspondentes das concessionárias e terem sido testadas pela fiscalização, de acordo com as normas da ABNT.

Todos os serviços deverão ser examinados pela fiscalização que constatará se os mesmos foram executados de acordo com as especificações e, uma vez não estando de acordo, deverão ser refeitas, às expensas do construtor.

Lucas Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA 171708030-7



Obra
AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES

Bancos
SINAPI - 08/2021 - Maranhão
ORSE - 08/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.496,32	16,24 %
2	INFRAESTRUTURA	50.464,44	9,81 %
3	SUPRAESTRUTURA	34.313,52	6,67 %
4	PAREDES	62.917,11	12,23 %
5	ESQUADRIAS	20.785,68	4,04 %
6	COBERTURA	61.805,29	12,02 %
7	REVESTIMENTOS INTERNOS	47.979,20	9,33 %
8	FORRO	30.218,26	5,88 %
9	REVESTIMENTOS EXTERNOS	25.266,20	4,91 %
10	PINTURA	32.225,02	6,27 %
11	PISOS	35.568,36	6,92 %
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.344,57	5,51 %
17	COMPLEMENTOS	902,01	0,18 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

411.465,00
102.820,98
514.285,98

Lucas Ryan Samento Lima
Lucas Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111708030-7



Obra
AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES

Bancos
SINAPI - 08/2021 - Maranhão
ORSE - 08/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					83.496,32	16,24 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,5	318,56	398,20	597,30	0,12 %
1.2	C4617 SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	200	30,96	38,70	7.740,00	1,50 %
1.3	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	150	113,63	142,03	21.304,50	4,14 %
1.4	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20	809,87	1.012,33	20.246,60	3,94 %
1.5	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4.481,06	5.601,32	33.607,92	6,53 %
2		INFRAESTRUTURA					50.464,44	9,81 %
2.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	570	2,35	2,93	1.670,10	0,32 %
2.2	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	11,2	104,97	131,21	1.469,55	0,29 %
2.3	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,6	34,32	42,90	240,24	0,05 %
2.4	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	97,5	46,22	57,77	5.632,57	1,10 %
2.5	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	126,2	9,58	11,97	1.510,61	0,29 %
2.6	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	5,6	2.938,38	3.672,97	20.568,63	4,00 %
2.7	89977 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	18	133,06	166,32	2.993,76	0,58 %
2.8	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMOIS AF_06/2018	m²	82	33,24	41,55	3.407,10	0,66 %
2.9	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	m³	108	96,09	120,11	12.971,88	2,52 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

3		SUPRAESTRUTURA					34.313,52	6,67 %
3.1	95953 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	8,3	3.307,33	4.134,16	34.313,52	6,67 %
4		PAREDES					62.917,11	12,23 %
4.1	87523 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	506	81,21	101,51	51.364,06	9,99 %
4.2	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	85	90,89	113,61	9.656,85	1,88 %
4.3	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20	75,85	94,81	1.896,20	0,37 %
5		ESQUADRIAS					20.785,68	4,04 %
5.2	100685 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	862,02	1.077,52	5.387,60	1,05 %
5.4	94585 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	19	397,30	496,62	9.435,78	1,83 %
5.5	C4560 SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m²	20,4	233,82	292,27	5.962,30	1,16 %
6		COBERTURA					61.805,29	12,02 %
6.1	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	382,5	38,73	48,41	18.516,82	3,60 %
6.2	92541 SINAPI	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	382,5	70,95	88,68	33.920,10	6,60 %
6.4	C4464 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	97,5	13,13	16,41	1.599,97	0,31 %
6.5	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO LICENCIAMENTO AF_07/2019	UN	5	1.242,95	1.553,68	7.768,40	1,51 %
7		REVESTIMENTOS INTERNOS					47.979,20	9,33 %
7.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	576	3,18	3,97	2.286,72	0,44 %
7.2	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	576	43,19	53,98	31.092,48	6,05 %

Luca's Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA 1170893-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

7.4	4442	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	160	73,00	91,25	14.600,00	2,84 %
8			FORRO					30.218,26	5,88 %
8.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	321,3	75,24	94,05	30.218,26	5,88 %
9			REVESTIMENTOS EXTERNOS					25.266,20	4,91 %
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	436	3,18	3,97	1.730,92	0,34 %
9.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	436	43,19	53,98	23.535,28	4,58 %
10			PINTURA					32.225,02	6,27 %
10.1	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	829	13,26	16,57	13.736,53	2,67 %
10.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	829	2,22	2,77	2.296,33	0,45 %
10.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	416	10,85	13,56	5.640,96	1,10 %
10.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	436	19,36	24,20	10.551,20	2,05 %
11			PISOS					35.568,36	6,92 %
11.1	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2011	m²	321,3	34,26	42,82	13.758,06	2,68 %
11.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL - NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,98	598,65	748,31	1.481,65	0,29 %
11.4	87251	SINAPI	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	321,3	50,62	63,27	20.328,65	3,95 %
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28.344,57	5,51 %
13.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	27	145,44	181,80	4.908,60	0,95 %
13.1	12235	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	374,18	467,72	467,72	0,09 %

Lucas Lima
 Engenharia Civil
 CREA-MA 14708030-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

13.2	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12	114,59	143,23	1.718,76	0,33 %
13.3	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	9,36	11,70	70,20	0,01 %
13.4	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	10,67	13,33	66,65	0,01 %
13.7	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10	147,81	184,76	1.847,60	0,36 %
13.8	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	72,87	91,08	728,64	0,14 %
13.9	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	3,89	4,86	5.832,00	1,13 %
13.10	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	6,50	8,12	4.872,00	0,95 %
13.11	92979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	10,88	13,60	4.080,00	0,79 %
13.12	12562 ORSE	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref. FLP-6478/2x20) Tubeldi corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epox branco. para uso de COMPLEMENTOS	un	40	75,05	93,81	3.752,40	0,73 %
17							902,01	0,18 %
17.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	321	2,25	2,81	902,01	0,18 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

411.465,00
 102.820,98
 514.285,98

Lucas M. Sarmiento Lima
Lucas Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111708030-7

Obra



AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES

Bancos

SINAPI - 08/2021 - Maranhão
 ORSE - 08/2021 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1																			
1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
		74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	318,56	318,56											
	Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400.L AF. 05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	280,02	2,80											
	Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,12	19,12											
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,31	28,62											
	Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00											
	Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,62	34,48											
	Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,31	2,01											
	Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,53	6,53											
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	40,46											
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	79,64											
					Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	597,30											
1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
		C4617 SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	PROJETOS	UT	1,0000000	30,96	30,96											
	Insumo	I2140 SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UT	1,0000000	30,96	30,96											
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	30,96											
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,74											
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	7.740,00											
1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total											
		98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	113,63	113,63											
	Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	CHP	0,0044000	19,98	0,08											

Lucas Lima
 Engenharia Civil
 CREA/MT 1708030-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	17,65	0,33
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA BRITA *) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0012000	316,80	0,38
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897000	15,62	2,96
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691000	19,12	10,88
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	23,46	28,79
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	18,00	0,77
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	27,84	27,84
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	0,5853000	71,08	41,60
		MO sem LS => 12,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,30
		Valor do BDI => 28,40			Valor com BDI =>	142,03
			Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	21.304,50

1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	1,0000000	809,87	809,87
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	m²	0,0323000	110,76	3,57
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 05/2018	m²	0,0439000	128,78	5,65
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SFM VÃO AF 05/2018	m²	0,0281000	109,08	3,06
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², VÃO AF 05/2018	m²	0,4048000	126,11	51,04
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SFM VÃO AF 05/2018	m²	0,3517000	123,74	43,51
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 05/2018	m²	0,5495000	149,28	82,02
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	m²	0,0342000	161,56	5,52
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	m²	0,4284000	191,08	81,85

LUGAR LITTA
 Engenharia Civil
 CREA RJ 108030-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	20,07	28,89
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	52,99	76,28
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	13,20	0,07
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	0,0634000	514,11	32,59
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	22,01	31,68
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	0,0755000	696,85	52,61
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	20,28	1,02
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	3,89	2,64
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	14,36	0,36
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM FORTONEIRA AF_05/2020	II IMINAÇÃO EXTERNA FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	740,16	19,91
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1259000	9,16	1,15
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	10,05	0,75
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000	2,62	1,62
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	7,49	1,88
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000	7,67	1,73
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	23,66	1,19
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	56,09	1,41

LUCAS LIMA
 Engenharia Civil
 CREA-MA 170890-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ. 06. 116.461/0001-00

Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	119,68	12,05
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	17,02	0,42
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	70,90	1,78
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	II IMINAÇÃO FXTFRNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0252000	107,61	2,71
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	II IMINAÇÃO FXTFRNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0504000	21,93	1,10
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000	2,78	0,70
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2266000	1,40	0,31
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	56,61	1,48
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATOR MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	34,32	0,22
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	13,10	49,06
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	19,12	18,72
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	6,07	21,15
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0252000	161,00	4,05
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	155,69	3,92
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	13,19	0,33
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	93,48	93,48
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	16,95	66,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.012,33
			Quant. =>	Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	20.246,60

LUCAS LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MG 170830-7

1.5 Código Banco Descrição Tipo

Und

Valor Unit

Quant.

Valor Unit

Quant. Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição	Código Banco	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	4.481,06	4.481,06
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	4.481,06	4.481,06
Insumo	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	47,99	47,99
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	177,24	177,24
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	4.137,15	4.137,15
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	103,70	103,70
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	14,97	14,97
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	4.185,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.185,14
		Valor do BDI =>	1.120,26			Valor com BDI =>	5.601,32
		Quant. =>			6,00000000	Preço Total =>	33.607,92
2		INFRAESTRUTURA					50.464,44
2.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07180000	14,31	1,02
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07180000	18,60	1,33
		MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
		Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,93
		Quant. =>			570,00000000	Preço Total =>	1.670,10
2.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	104,97	104,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,36100000	19,33	45,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,14700000	14,31	59,34
		MO sem LS =>	87,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,86
		Valor do BDI =>	26,24			Valor com BDI =>	131,21
		Quant. =>			11,20000000	Preço Total =>	1.469,55
2.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	34,32	34,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,39860000	14,31	34,32

MO sem LS => 28,11 LS => 0,00 MO com LS => 28,11
 Valor do BDI => 8,58 Valor com BDI => 42,90
 Quant. => 5,6000000 Preço Total => 240,24

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	46,22	46,22
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	19,98	0,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	17,65	0,29
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	316,80	1,45
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,79	2,68
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,62	5,56
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	19,12	13,62
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,46	9,67
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	18,31	2,03
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,53	4,86
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,74	5,35
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	25,24	0,64
		MO sem LS => 19,27 LS => 0,00 MO com LS => 19,27					
		Valor do BDI => 11,55 Valor com BDI => 57,77					
		Quant. => 97,5000000 Preço Total => 5.632,57					

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,31	5,72
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	9,67	3,86
		MO sem LS => 4,68 LS => 0,00 MO com LS => 4,68					
		Valor do BDI => 2,39 Valor com BDI => 11,97					
		Quant. => 126,2000000 Preço Total => 1.510,61					

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

LUCAS LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA 147003

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS

CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição	95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2.938,38	2.938,38
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,3000000	106,27	244,42
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0800000	161,75	498,19
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9800000	18,27	90,98
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,7900000	46,01	220,38
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,4800000	96,77	433,52
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,3300000	16,79	106,28
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2700000	16,59	104,01
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9100000	17,60	104,01
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1100000	16,79	18,63
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3200000	16,32	37,86
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5100000	18,30	155,73
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	24,84	24,84
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,8600000	15,10	224,38
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3300000	12,16	4,01

LITOGRAFIA
 EMPRESAS CMI
 CREAMAL 11708030-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	15,76	123,55
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8200000	15,15	42,72
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	12,86	29,57
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	12,76	18,88
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,1030000	413,80	456,42
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	625,45
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	734,59
		Quant. =>			5,6000000	Preço Total =>	20.588,63

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89977 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	133,06	133,06
Composição Auxiliar	87501 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2334000	137,06	31,98
Composição Auxiliar	87509 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2028000	114,69	23,25
Composição Auxiliar	87517 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2470000	154,39	38,13
Composição Auxiliar	87525 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,3168000	125,32	39,70
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	66,90
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	166,32
		Quant. =>			18,0000000	Preço Total =>	2.993,76

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

LUCAS ALMEIDA
 EMPREGADO PÚBLICO
 CREA-MA 11108030-7

Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	33,24	33,24
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	17,69	1,50
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	21,27	8,97
Insuno	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	15,18	22,77
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	41,55
					Quant. =>	Preço Total =>	3.407,10

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	96,09	96,09
Insuno	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	120,11
					Quant. =>	Preço Total =>	12.971,88

3	SUPRAESTRUTURA						
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95953 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.307,33	3.307,33
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,5600000	106,27	378,32
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0100000	161,75	810,36
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,8000000	46,01	174,83
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	UTILIZACÕES AF_06/2020 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,1900000	96,77	211,92
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8600000	18,27	52,25
					Quant. =>	Preço Total =>	34.313,52

LUGAS LTM 02
 ENG. CIVIL 080307
 CREA-MT 080307

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS

CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição Auxiliar	101980 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7500000	206,36	154,77
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,6100000	18,30	175,86
Composição Auxiliar	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7100000	17,65	30,18
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4500000	16,79	125,08
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,2800000	15,10	215,62
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2900000	12,76	80,26
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,9500000	16,59	115,30
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7200000	16,32	11,75
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2600000	15,76	82,89
Composição Auxiliar	95943 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6400000	20,89	13,36
Composição Auxiliar	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0800000	20,07	21,87
Composição Auxiliar	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3100000	17,64	23,10
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8500000	17,60	14,96
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,7500000	16,79	79,75
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,5300000	15,15	23,17
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3700000	12,86	36,47

LUCAS LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA 117080/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição Auxiliar Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	24,84	24,84
	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	413,80	456,42
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	740,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	826,83
			Quant. =>		8,3000000	Preço Total =>	34.313,52
							62.917,11

PAREDES							
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87523 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	81,21	81,21
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	414,37	4,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7510000	19,33	33,84
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	14,31	12,53
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,74	27,92
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,21	0,27
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)*50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	3,90	2,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,30
			Quant. =>		506,0000000	Preço Total =>	101,51
							51.364,06

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	90,89	90,89
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	148,28	59,31
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	13,40	10,58
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	345,21	8,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,33	6,95

LICENÇA Nº 00030-7
 EMPRESA: ANAPURUS
 CREA: 000000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	14,31	2,57
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0070000	7,57	0,05
Insumo	00039017 SINAPI	EMULSIONADA EM AGUA ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2200000	8,62	1,89
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,38
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	113,61
					85,0000000	Preço Total =>	9.656,85

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	75,85	75,85
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3500000	148,28	51,89
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	345,21	6,21
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,27	6,50
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	19,33	7,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	14,31	2,69
Composição	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0060000	7,57	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	EMULSIONADA EM AGUA ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	94,81
					20,0000000	Preço Total =>	1.896,20

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2	100685 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDRO S	UN	1,0000000	862,02	862,02
Composição	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDRO S	UN	1,0000000	333,59	333,59

ESQUADRIAS

20.785,68

LUCAS LOPES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA 11108091-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO F INSTALACAO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,00000000	133,41	133,41
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,00000000	303,63	303,63
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	10,20000000	8,96	8,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,30
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.077,52
				Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	5.387,60

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94585 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,00000000	397,30	397,30
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00700000	492,72	3,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,53000000	19,33	29,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,76500000	14,31	10,94
Composição Auxiliar	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,55600000	635,53	353,35
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	496,62
				Quant. =>	19,00000000	Preço Total =>	9.435,78

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4560 SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	233,82	233,82
Insumo	I6440 SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	Material	m²	1,00000000	147,96	147,96
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,50000000	23,17	57,92
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	18,63	27,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	292,27
				Quant. =>	20,40000000	Preço Total =>	5.962,30

6	COBERTURA						61.805,29
----------	------------------	--	--	--	--	--	------------------

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	38,73	38,73

LANCAMENTO EM 10/03/2019
 1-000010100030-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	17,17	0,63
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	16,33	0,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	14,31	5,70
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	22,32	2,96
Composição Auxiliar	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	1.040,00	28,60
		MO sem LS => 8,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54
		Valor do BDI => 9,68			Valor com BDI =>	48,41
			Quant. =>	382,5000000	Preço Total =>	18.516,82

6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92541 SINAPI	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	1,0000000	70,95	70,95
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0412000	17,17	0,70
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0571000	16,33	0,93
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	15,62	6,27
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,12	7,64
Composição Auxiliar	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3360000	12,00	28,03
Composição Auxiliar	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	18,45	0,55
Composição Auxiliar	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5730000	2,28	5,86
Composição Auxiliar	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	20,27	1,41
Composição Auxiliar	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	18,29	0,91
Composição Auxiliar	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350000	25,38	18,65
		MO sem LS => 13,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,22
		Valor do BDI => 17,73			Valor com BDI =>	88,68
			Quant. =>	382,5000000	Preço Total =>	33.920,10

6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

LUGAR: ANAPURUS
EMPRESA: ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição	C4464 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,00000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00200000	522,40	1,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,30000000	17,14	5,14
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	23,17	6,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,41
							1,599,97
							Quant. => 97,50000000 Preço Total =>

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,00000000	1.242,95	1.242,95
Composição Auxiliar	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,00000000	453,46	453,46
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,59400000	15,62	40,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,24100000	19,12	214,92
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,50000000	19,10	66,85
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,00000000	30,87	30,87
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,65000000	18,29	30,17
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,00000000	16,95	50,85
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,00000000	25,38	355,32
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	342,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.553,68
							Quant. => 5,00000000 Preço Total => 7.768,40

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00420000	413,32	1,73
							47.979,20

LUCAS LIMA
 Engenheiro
 CREA-MG 170830-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,33	1,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	14,31	0,10
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>		1,51 3,97
							2.286,72
							576,0000000
							Preço Total =>

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,19	43,19
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	414,37	13,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	19,33	15,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	14,31	11,16
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM., MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	28,53	3,95
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>		24,27 53,98
							31.092,48
							576,0000000
							Preço Total =>

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4442 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	73,00	73,00
Composição Auxiliar	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,01	4,04
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,50	1,19
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,37	1,34
Insumo	2540 ORSE	Rejunte cobrido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31
Insumo	3966 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	Material	m²	1,0500000	51,10	53,65
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,39	6,55
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	11,55	3,92
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>		10,79 91,25
							31.092,48
							576,0000000
							Preço Total =>

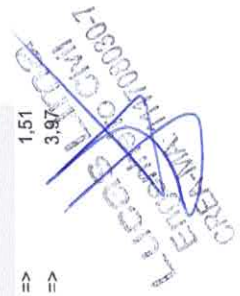
LICITAÇÃO Nº 003/2019
 EMPREGO Nº 001/2019
 CREA MA 1170030-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Quant. => 160,0000000 Preço Total => 14.600,00

8		FORRO		Quant. =>	Preço Total =>	30.218,26	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	75,24	75,24
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	17,67	8,82
Insuno	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	23,51	1,00
Insuno	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	27,26	29,86
Insuno	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,17	0,37
Insuno	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	19,57	0,25
Insuno	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	33,54	1,11
Insuno	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,93	3,88
Insuno	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	7,78	29,95
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	94,05
				Quant. =>	321,3000000	Preço Total =>	30.218,26

9		REVESTIMENTOS EXTERNOS		Quant. =>	Preço Total =>	25.266,20	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 L AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	413,32	1,73
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,33	1,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	14,31	0,10
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	3,97



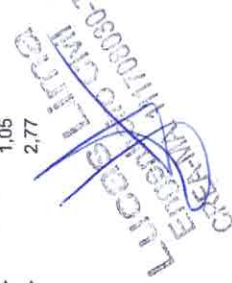
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

Quant. => 436,0000000 Preço Total => 1.730,92

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,19	43,19
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	414,37	13,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	19,33	15,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	14,31	11,16
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	28,53	3,95
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	24,27
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,79
					Quant. =>	Preço Total =>	23.535,28
					436,0000000		1.730,92

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	20,33	6,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	14,31	1,23
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	25,24	5,04
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,69
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	16,57
					Quant. =>	Preço Total =>	13.736,53
					829,0000000		32.225,02

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	20,33	1,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	14,31	0,20
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,84	0,93
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Quant. => 829,0000000 Preço Total => 2.296,33

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	20,33	6,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	14,31	1,63
Insumo	00004047 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0,2445000	11,61	2,83
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,50	0,05
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,71
					Quant. =>		416,0000000
						Preço Total =>	5.640,96

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,36	19,36
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	20,33	11,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	14,31	2,04
Insumo	00004056 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	23,25	5,67
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,50	0,05
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,84
					Quant. =>		436,0000000
						Preço Total =>	10.551,20

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L., APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,26	34,26
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	456,44	24,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000	19,33	5,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	14,31	1,94
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,29	2,58
					Quant. =>		35.568,36

LUGAS LINDAS
 ENG.º CIVIL
 1-0800011100030-7
 CREA-MA 100000000-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,65	0,32
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	10,03 42,82
				Quant. =>	321,3000000	Preço Total =>	13.758,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2							
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	598,65	598,65
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	353,95	429,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	19,33	38,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,12	43,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	14,31	60,66
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	8,47	21,17
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	3,01	6,02
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	185,80 748,31
				Quant. =>	1,9800000	Preço Total =>	1.481,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4							
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OIJF 10 M² AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,62	50,62
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	23,31	6,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,31	2,14
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,75	4,60
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	34,90	36,99
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,40	0,83
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,10 63,27
				Quant. =>	321,3000000	Preço Total =>	20.328,65

13		INSTALAÇÕES ELETRICAS					28.344,57
----	--	-----------------------	--	--	--	--	-----------

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

LUGO PLANALTO
 ENGENHARIA
 CREA-MG 108830-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Composição	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO FXTFERNA	UN	1,00000000	145,44	145,44
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA AÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO FXTFERNA	M	2,00000000	4,10	8,20
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTA AÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO FXTFERNA	M	2,20000000	5,89	12,95
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO FXTFERNA	M	12,60000000	3,89	49,01
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO FXTFERNA	UN	0,37500000	9,16	3,43
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO FXTFERNA	UN	1,00000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINACÃO FXTFERNA	UN	1,00000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,20000000	4,70	10,34
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,20000000	9,59	21,09
			MO sem LS => 70,32	LS =>	0,00	MO com LS => 70,32	
			Valor do BDI => 36,36			Valor com BDI => 181,80	
				Quant. =>	27,00000000	Preço Total => 4.908,60	

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12235 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,00000000	374,18	374,18
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,20000000	3,50	4,20
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,80000000	3,37	2,69
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,20000000	3,36	10,75
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01100000	375,77	4,13
Insumo	6925 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,00000000	273,00	273,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	16,39	52,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,39	13,11
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	11,55	13,86
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93,54
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	467,72

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	114,59	114,59
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	9,16	3,43
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	2,0000000	4,10	8,20
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	II ILMINACÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	8,4000000	2,62	22,00
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	II ILMINACÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	2,2000000	5,89	12,95
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	II ILMINACÃO EXTERNA ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,31	22,31
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	II ILMINACÃO EXTERNA INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SANITÁRIAS INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,2000000	4,70	10,34
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SANITÁRIAS INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,2000000	9,59	21,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,94
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	143,23
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.718,76

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	14,51	0,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,52	0,68

LÍCIOS MARTINS
EMPRESA INDIVIDUAL DE CAPITAL
CNPJ: 17.000.030-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNP.J. 06.116.461/0001-00

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00000000	7,33	7,33
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 Material FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	0,84	0,84
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,00 11,70
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	70,20

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06630000	14,51	0,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06630000	19,52	1,29
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00000000	7,33	7,33
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	1,09	1,09
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,89 13,33
				Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	66,65

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTFERNA	UN	1,00000000	147,81	147,81
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTFERNA	M	2,00000000	4,10	8,20
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTFERNA	M	2,20000000	5,89	12,95
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTFERNA	M	12,60000000	3,89	49,01
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTFERNA	UN	0,37500000	9,16	3,43
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTFERNA	UN	1,00000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II IMINACAO FXTFERNA	UN	1,00000000	28,52	28,52
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS	M	2,20000000	4,70	10,34
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SANITÁRIAS INHI - INSTALACOES HIDROS	UN	1,00000000	3,03	3,03

LICENCIAMENTO Nº 100830-1
 Engenharia Civil
 Licença nº 100830-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19000000	4,30	5,11
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,40	0,03
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,14 8,12
				Quant. =>	600,00000000	Preço Total =>	4.872,00
13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IUMINACÃO EXTRERNA	M	1,00000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00900000	14,51	0,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00900000	19,52	0,17
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,02700000	10,28	10,55
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01000000	3,40	0,03
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,25 13,60
				Quant. =>	300,00000000	Preço Total =>	4.080,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12562 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref. FLP-6478/2x20) Tubeld corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epox branco. para uso de Suporte (receptor) p/ lâmpada fluorescente	Luminárias Internas	un	1,00000000	75,05	75,05
Composição Auxiliar	7882 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Conversão InfoWOrc	un	2,00000000	4,94	9,88
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,50000000	3,50	1,75
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,50000000	3,36	1,68
Insumo	1343 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,00000000	28,61	28,61
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	16,39	8,19
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,00000000	19,17	19,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,50000000	11,55	5,77
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	20,50 93,81
				Quant. =>	40,00000000	Preço Total =>	3.752,40
13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12562 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref. FLP-6478/2x20) Tubeld corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epox branco. para uso de Suporte (receptor) p/ lâmpada fluorescente	Luminárias Internas	un	1,00000000	75,05	75,05
Composição Auxiliar	7882 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Conversão InfoWOrc	un	2,00000000	4,94	9,88
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,50000000	3,50	1,75
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,50000000	3,36	1,68
Insumo	1343 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,00000000	28,61	28,61
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	16,39	8,19
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,00000000	19,17	19,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,50000000	11,55	5,77
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	20,50 93,81
				Quant. =>	40,00000000	Preço Total =>	3.752,40

17

902,01

COMPLEMENTOS

LIBERDADE
EMPRESARIAL
CNPJ: 06.116.461/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14000000	14,31	2,00
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05000000	5,12	0,25
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,81
				Quant. =>	321,00000000	Preço Total =>	902,01

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

411.465,00
 102.820,98
 514.285,98

Lucas
Lucas Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11700000-7



Obra
AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES

Bancos
SINAPI - 08/2021 - Maranhão
ORSE - 08/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário			Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					Operativa	Improdutiva
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,109,2136986			20,48			43,196,70	8,40%	43,196,70	8,40%		
00040818 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0686000			5,171,43			31,388,51	6,10%	74,585,21	14,50%		
00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,137,0792202			14,43			30,638,05	6,00%	105,423,26	20,50%		
00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	20,109,5542680			0,92			18,500,79	3,60%	123,924,05	24,10%		
00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FERREIAS	Mão de Obra	H	835,2663811			20,48			17,106,32	3,33%	141,030,37	27,42%		
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,513,5222779			0,81			15,805,95	3,07%	158,836,32	30,50%		
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	730,2872666			20,48			14,956,28	2,91%	171,792,60	33,40%		
00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEINADOR OU IGUAL, A 4, FORMATO MENOR OU IQUAL A 20,25 CM2	Material	m²	340,5780000			43,52			14,856,01	2,89%	186,648,62	36,29%		
00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUJUSTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 28" TELHAS/M2	Material	MIL	10,5187500			1,300,00			13,674,38	2,66%	200,322,99	38,95%		
00004430 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	863,5200000			15,00			13,402,80	2,61%	213,725,79	41,56%		
00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 7,5 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	414,3916280			31,72			13,144,50	2,56%	226,870,29	44,11%		
00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,236,9728700			9,72			12,023,38	2,34%	238,893,67	46,45%		
00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISUDO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	352,0162800			34,07			11,993,19	2,33%	250,886,86	48,76%		
3986 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	Material	m²	168,0000000			63,87			10,730,16	2,09%	261,617,02	50,87%		
0111 SEINFRA	AREA VERMELHA	Material	m²	178,8000000			76,10			9,040,68	1,76%	270,657,70	52,83%		
00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	289,0970410			29,32			8,476,33	1,65%	279,134,03	54,28%		
00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACETOU PRILHANTE	Material	UN	10,5640000			794,41			8,392,15	1,63%	287,526,18	55,91%		
00008189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	266,4318860			30,93			8,240,74	1,60%	295,766,92	57,51%		
00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 065)	Material	m³	15,3377000			517,25			7,930,32	1,54%	303,697,24	59,05%		
00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 360 MM	Material	m²	87,7950000			89,85			7,800,59	1,52%	311,497,82	60,57%		
02140 SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UT	200,0000000			38,70			7,740,00	1,50%	319,237,82	62,07%		
00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	217,1879626			34,80			7,558,14	1,47%	326,795,97	63,54%		
00001106 SINAPI	CAL. HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	6,522,8777125			1,05			6,849,02	1,33%	333,644,99	64,89%		
00007356 SINAPI	TINTA AGRICOLA PREMIUM, COR BRANCO FUSCO	Material	L	193,0176200			31,55			6,089,71	1,18%	339,734,69	66,06%		
00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 22 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	113,6986461			53,32			6,062,41	1,18%	345,797,10	67,24%		
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,996,9572400			3,00			5,996,87	1,17%	351,793,98	68,40%		
00006117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR	Mão de Obra	H	342,2896550			16,11			5,514,29	1,07%	357,308,26	69,48%		

LUGAS
 Engenharia e Projetos
 11000000-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Total	Porcentagem
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.281,4887872	0,75	5.461,12	1,05%	5.461,12	1,05%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	280,2825608	19,07	5.344,99	1,04%	5.344,99	1,04%
00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MESH 20 X 25 MM	m²	140,4655000	35,66	5.009,00	0,97%	5.009,00	0,97%
00000633 SINAPI	ACO CA-50, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	342,4449900	14,56	4.986,00	0,97%	4.986,00	0,97%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.281,4887872	0,88	4.851,41	0,96%	4.851,41	0,96%
00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	72,9196652	65,82	4.784,89	0,93%	4.784,89	0,93%
12543 SEMFRA	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	H	214,8000000	21,42	4.601,02	0,89%	4.601,02	0,89%
00040487 SINAPI	ELETRICISTA	M	420,3932869	10,77	4.527,64	0,88%	4.527,64	0,88%
00002438 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	H	211,2203206	20,48	4.325,79	0,84%	4.325,79	0,84%
00000980 SINAPI	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	M	308,1000000	12,85	3.959,09	0,77%	3.959,09	0,77%
00043059 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	KG	298,5547800	12,88	3.849,28	0,75%	3.849,28	0,75%
00000981 SINAPI	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	M	714,0000000	5,37	3.834,18	0,75%	3.834,18	0,75%
18440 SEMFRA	ARMADOR	m²	20,4000000	184,95	3.772,98	0,73%	3.772,98	0,73%
00000034 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	KG	255,5564100	13,72	3.506,23	0,68%	3.506,23	0,68%
00000376 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	H	157,9969839	20,48	3.235,22	0,63%	3.235,22	0,63%
00025957 SINAPI	RIPA NAQ APARELHADA, 11,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	H	161,7729892	19,87	3.182,07	0,62%	3.182,07	0,62%
00004056 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	GL	106,3040000	29,06	3.091,52	0,60%	3.091,52	0,60%
00004408 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M	984,1725000	2,85	2.804,89	0,55%	2.804,89	0,55%
00043489 SINAPI	SARAFIO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	H	689,5160839	1,18	2.783,42	0,54%	2.783,42	0,54%
00004517 SINAPI	TABUA NAQ APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	121,2338940	3,76	2.592,58	0,50%	2.592,58	0,50%
00006183 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M	2,033,3705715	1,26	2.567,73	0,50%	2.567,73	0,50%
00043491 SINAPI	FORRO DE PVC LISO BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	H	20,0000000	116,85	2.337,00	0,45%	2.337,00	0,45%
00011587 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BISE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIQ (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASPASTICA)	m²	20,0000000	116,85	2.337,00	0,45%	2.337,00	0,45%
00000626 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	KG	123,0000000	18,97	2.333,31	0,45%	2.333,31	0,45%
00004760 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	84,4151450	25,50	2.152,59	0,42%	2.152,59	0,42%
00000247 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	H	142,4934242	14,38	2.049,06	0,40%	2.049,06	0,40%
00001331 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	KG	1.972,7820000	0,93	1.834,69	0,36%	1.834,69	0,36%
00043465 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.368,6322676	0,72	1.698,36	0,33%	1.698,36	0,33%
00043463 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA	H	1.255,0987141	1,31	1.644,18	0,32%	1.644,18	0,32%
00039430 SINAPI	FM FORROS ORYMATI	UN	426,2044500	3,66	1.559,91	0,30%	1.559,91	0,30%
00001345 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	m²	14,5298450	106,73	1.550,77	0,30%	1.550,77	0,30%
00007194 SINAPI	TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	m²	39,07707440	39,21	1.531,96	0,30%	1.531,96	0,30%
00040487 SINAPI	PORTA DE ABRIR / IGRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINAADO NATURAL PARA VERNEZ	UN	5,0000000	301,27	1.506,35	0,29%	1.506,35	0,29%

LICENÇA Nº 000001/2008
 Engenharia Civil
 Licença nº 000001/2008

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ. 06.116.461/0001-00

11558 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	51,0000000	29,96	1.476,96	0,29%	464.716,69	90,38%
00004047 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERIAS	Material	GL	101,7120000	14,51	1.475,84	0,29%	466.182,43	90,65%
1343 ORSE	Luminária (ceilins) pl lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	40,0000000	35,76	1.430,40	0,28%	467.622,83	90,93%
00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, F.O.D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5' CM	Material	M	293,4800000	4,87	1.429,25	0,28%	469.052,08	91,20%
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	66,6101300	14,47	1.426,89	0,28%	470.478,97	91,48%
00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	55,0652606	24,45	1.344,88	0,28%	471.823,85	91,74%
00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPI FINANTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	221,55	1.329,30	0,25%	473.153,15	92,00%
00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	73,0805105	17,53	1.281,28	0,25%	474.434,42	92,25%
00001350 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	16,2330262	78,51	1.276,03	0,25%	475.710,45	92,50%
00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	105,3323400	11,88	1.251,35	0,24%	476.961,80	92,74%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAO CAIXA)	Equipamento	H	722,6989180	1,56	1.199,68	0,23%	478.161,48	92,98%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAO CAIXA)	Equipamento	H	722,6989180	1,58	1.141,86	0,22%	479.303,34	93,20%
00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATERE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	4,1947800	254,31	1.066,77	0,21%	480.370,12	93,41%
00000183 SINAPI	BATELITE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAFO, E = *3' CM L = *14* CM, PARA PORTAS DE GYRO DE 90 CM A 120' CM X *210' CM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBÁ / COMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALZARES)	Material	JG	5,0000000	212,50	1.062,50	0,21%	481.432,62	93,61%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	50,7001481	20,48	1.036,34	0,20%	482.470,95	93,81%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAO CAIXA)	Equipamento	H	2,033,3705715	0,51	1.037,02	0,20%	483.507,97	94,02%
00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	67,4730000	15,36	1.036,39	0,20%	484.544,36	94,22%
00006065 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	132,6400000	7,30	968,27	0,19%	485.512,63	94,41%
00009387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	40,0000000	23,96	958,40	0,19%	486.471,03	94,59%
12391 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	29,2500000	28,96	847,08	0,18%	487.316,11	94,78%
00023564 SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	41,0733336	19,81	813,66	0,16%	488.131,77	94,91%
00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	35,1285204	22,87	803,34	0,16%	489.935,12	95,07%
00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETAO CAIXA)	Material	MES	6,0000000	128,62	777,72	0,15%	489.712,84	95,22%
2884 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	537,6000000	1,36	731,14	0,14%	490.443,97	95,36%
0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	30,6000000	23,28	712,37	0,14%	491.156,34	95,50%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	35,4811222	19,53	692,95	0,13%	491.848,29	95,64%
00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	26,9486775	25,33	682,61	0,13%	492.531,90	95,77%
00003061 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CH MARRON	Material	CJ	5,0000000	136,01	680,05	0,13%	493.211,95	95,90%
00010557 SINAPI	BRUTA TABUA - *2,5 X 23' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	M	53,6250000	12,17	652,62	0,13%	493.864,56	96,03%
00005068 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	KG	28,2918468	22,88	647,32	0,13%	494.511,88	96,16%
00038025 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	UN	0,6939764	911,97	632,89	0,12%	495.144,77	96,28%
00038027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	27,3750000	22,86	625,79	0,12%	495.770,56	96,40%
00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MA-TERIAS CIMENTICIOS	Material	L	51,3155000	12,08	619,89	0,12%	496.390,45	96,52%

LUCAS BILRIGS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMOPR 170830-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
 CNPJ: 06.116.461/0001-00

00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	33,6829865	18,32	617,07	0,12%	497.007,52	96,84%
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	74,0887500	8,16	604,56	0,12%	487.612,09	96,76%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,255,0897141	0,47	589,90	0,11%	488.201,98	96,87%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	23,3087250	25,30	589,86	0,11%	488.791,54	96,99%
00004613 SINAPI	CABRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	69,6880000	7,58	528,24	0,10%	489.319,88	97,08%
00038769 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM, PARA T LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAC INCLUI LUMINARIA)	Material	UN	8,0000000	65,11	520,88	0,10%	489.840,76	97,18%
2540 ORSE	Rejante cadinho fixavel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	105,6000000	4,37	461,47	0,09%	500.302,23	97,28%
00020017 SINAPI	GUARNICAO / ALZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA - E = 11" CM, L = 45" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI CURUPIXA / PEROBAL / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	59,3130000	7,72	457,90	0,09%	500.760,13	97,37%
00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" 16,35 MM X 25 MM	Material	CENTO	10,8802900	41,92	456,90	0,09%	501.217,03	97,48%
00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	547,8850976	0,78	427,35	0,08%	501.644,38	97,54%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22", ADERSIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,5000000	281,25	421,86	0,08%	502.066,25	97,62%
00008114 SINAPI	AJUDIANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	29,3155580	14,27	418,33	0,08%	502.484,58	97,71%
00004400 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO, 6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA INTX DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,5000000	23,87	417,73	0,08%	502.902,31	97,79%
00002686 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	217,4326000	1,86	404,42	0,08%	503.306,73	97,87%
00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,49 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	13,6873800	28,38	402,14	0,08%	503.708,87	97,94%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,510,6288435	0,28	382,76	0,08%	504.101,63	98,02%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,2056213	83,20	349,91	0,07%	504.451,54	98,09%
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	306,3644502	1,13	346,19	0,07%	504.787,73	98,16%
6825 ORSE	Quadro de distribucao de embultr, em resina termoplastica platis 16 disjuntores, cl/harramento, padrao DIN, Tigre ou similar Quadro de distribucao de embultr, em resina termoplastica platis 16 disjuntores, cl/harramento, padrao DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	341,25	341,25	0,07%	505.138,88	98,22%
00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICDO, QUALQUER COR	Material	KG	61,0470000	5,50	335,76	0,07%	505.474,74	98,28%
158 ORSE	Almoço (Participação de empregador)	Material	un	16,7393440	17,50	327,84	0,06%	505.802,68	98,35%
00003387 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	4,0378800	78,12	315,44	0,06%	506.118,12	98,41%
00002432 SINAPI	DOBRIADA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	15,0000000	20,82	312,30	0,06%	506.430,42	98,47%
00038101 SINAPI	TOIMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	29,0160000	10,58	306,89	0,06%	506.737,41	98,53%
00040568 SINAPI	PREÇO DE ACO POUIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	12,3387800	23,08	284,53	0,06%	507.021,94	98,59%
00043466 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14 X 19 X 28 CM, FBK 6 MPA (NBR 6198)	Material	UN	65,7612800	4,23	278,25	0,05%	507.300,19	98,64%
00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUI JUSCS)	Material	UN	2,0140000	136,37	274,85	0,05%	507.571,84	98,70%
00023654 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 250 KW, TRACAO 8 X 8	Equipamento	UN	0,0001046	2.551,66145	266,91	0,05%	507.841,75	98,75%
00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	134,7532200	1,88	253,34	0,05%	508.095,09	98,80%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	273,3743578	0,90	246,04	0,05%	508.341,12	98,84%
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	306,3644502	0,77	235,90	0,05%	509.577,02	98,89%
00005061 SINAPI	PREÇO DE ACO POUIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	9,7353418	22,50	219,05	0,04%	508.796,07	98,93%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ. 06.116.461/0001-00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem	Valor Total	Porcentagem	
00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 6" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	16.6742040	12,50	208,43	0,04%	509.004,50	98,97%
00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20 DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	1.7509200	117,23	205,26	0,04%	509.209,76	99,01%
00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURTO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	3.8655024	50,26	200,33	0,04%	509.410,08	99,05%
00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 MN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	34.7739080	5,72	198,91	0,04%	509.608,99	99,09%
00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS F INTERFIRITORES	UN	50.5120000	3,93	198,51	0,04%	509.807,50	99,13%
00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	5.0000000	38,58	192,90	0,04%	510.000,40	99,17%
00040302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	36.2779200	4,67	169,42	0,03%	510.169,82	99,20%
00050457 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, R/D = 1,20 A 1,70 - MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12' - CM	M	20.5862760	7,70	158,51	0,03%	510.328,33	99,23%
00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	5.5656110	28,25	158,08	0,03%	510.486,41	99,26%
00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L5), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	704.0325800	0,21	147,85	0,03%	510.634,26	99,29%
0001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETTRODUTO FLEXIVEL CORRIGADON	UN	49.0000000	3,00	147,00	0,03%	510.781,26	99,32%
10482 ORSE	Caixa Básica	un	0.8283960	175,00	144,96	0,03%	510.926,22	99,35%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0.0234646	5.802,57	138,50	0,03%	511.064,72	99,37%
00038102 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 0)	UN	10.0000000	13,55	135,50	0,03%	511.200,22	99,40%
00050575 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	KG	5.9100000	22,88	135,22	0,03%	511.335,44	99,43%
00000242 SINAPI	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	H	7.0271540	18,72	131,55	0,03%	511.466,99	99,45%
10761 ORSE		un	18.7933440	6,25	117,12	0,02%	511.584,11	99,47%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	12.5040000	9,31	116,41	0,02%	511.700,52	99,50%
00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	6.0000000	18,71	112,26	0,02%	511.812,78	99,52%
00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3" - PARA TUBULAGEM DE ALUMINIO CORRIGADO	UN	20.8930000	5,37	112,20	0,02%	511.924,98	99,54%
00036888 SINAPI	GUANICHAO PARA ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO GALVANIZADO NA BARRA DE FACE	M	8.6963072	12,53	108,84	0,02%	512.033,82	99,56%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7.2712760	14,50	105,43	0,02%	512.138,25	99,58%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	24.5373060	4,25	104,28	0,02%	512.243,54	99,60%
00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	33.3059900	3,12	103,91	0,02%	512.347,45	99,62%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	4.2411800	24,46	103,74	0,02%	512.451,19	99,64%
00039099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE S/1P/RT)	UN	50.5120000	2,05	103,55	0,02%	512.554,74	99,66%
00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12%, PARA USO EM LIMPEZA	L	16.0500000	6,40	102,72	0,02%	512.657,46	99,68%
00010686 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDDO PORTA TIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0.5040000	201,25	101,43	0,02%	512.758,89	99,70%
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	11.0000000	9,16	100,76	0,02%	512.859,65	99,72%
2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p lâmpada fluorescente	un	80.0000000	1,25	100,00	0,02%	512.959,65	99,74%
00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDDO PORTA TIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 L, CLASSE ABC	UN	0.5040000	194,61	98,08	0,02%	513.057,73	99,76%
00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W 80GL BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8.0000000	10,86	86,88	0,02%	513.144,61	99,78%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.281.489792	0,01	72,81	0,01%	513.217,43	99,79%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

00037373 SINAPI	SEGURO - HONISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	7.281,4897872	0,01	72,81	0,01%	513.290,24	99,91%
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	14,3371280	5,00	71,69	0,01%	513.361,93	99,82%
00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,30" A "2,80" M	Equipamento	MES	8,3158980	8,12	67,53	0,01%	513.428,45	99,83%
00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POUIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1")	Material	KG	2,5177625	23,32	58,71	0,01%	513.468,17	99,84%
00043485 SINAPI	EPI- FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	57,2387680	1,00	57,24	0,01%	513.545,40	99,86%
00012268 SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,5040000	107,22	54,04	0,01%	513.599,44	99,87%
9411 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2781200	193,98	53,56	0,01%	513.653,01	99,89%
00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,1195172	47,23	52,87	0,01%	513.705,88	99,89%
00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	85,2000000	0,52	52,82	0,01%	513.758,70	99,90%
00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 72,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,9500000	10,58	52,37	0,01%	513.811,08	99,91%
00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,3673126	35,90	49,09	0,01%	513.860,16	99,92%
0041 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	31,5800000	1,37	43,28	0,01%	513.903,44	99,93%
00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR DE 170 CV	Equipamento	UN	0,0089853	8,019,53	42,07	0,01%	513.945,51	99,93%
00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,5040000	72,08	36,33	0,01%	513.981,84	99,94%
00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUXA	Material	M	9,7306560	3,06	29,97	0,01%	514,011,81	99,95%
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA, EM AGUA	Material	L	3,1089850	9,46	29,41	0,01%	514,041,22	99,95%
10517 ORSE	Exames administrativos/dimensionais (checkup)	Serviços	çj	0,0736320	375,00	27,61	0,01%	514,068,83	99,96%
0065 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,5800000	0,70	22,11	0,00%	514,090,85	99,96%
00000392 SINAPI	ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" F PARAFUSO DE FRACAO	Material	UN	8,0589860	2,62	21,11	0,00%	514,112,05	99,97%
00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0080000	19,91	20,07	0,00%	514,132,12	99,97%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	57,2387680	0,35	20,03	0,00%	514,152,16	99,97%
0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,2371200	84,37	20,01	0,00%	514,172,16	99,98%
10599 ORSE	Protetor solar tpa 30 cm x 120ml (127220 V)	Material	un	0,3313440	44,87	14,87	0,00%	514,187,03	99,98%
00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27	Material	UN	1,0080000	12,96	13,06	0,00%	514,200,09	99,98%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,8283800	15,67	12,98	0,00%	514,213,07	99,99%
00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRFAGOR	Equipamento	UN	0,0005396	24,010,46	12,96	0,00%	514,226,03	99,99%
00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0080000	12,62	12,72	0,00%	514,238,75	99,99%
00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	36,2779200	0,30	10,88	0,00%	514,249,63	99,99%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERA DE ACO E COLLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,1433440	70,91	10,16	0,00%	514,259,80	99,99%
00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,5040000	16,48	8,31	0,00%	514,266,10	100,00%
00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	99,0000000	0,08	7,92	0,00%	514,276,02	100,00%
00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POUIDO SEM CABECA, 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,3080000	25,73	7,87	0,00%	514,283,90	100,00%
00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,5040000	13,91	7,01	0,00%	514,290,81	100,00%
00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	5,0000000	1,36	6,80	0,00%	514,297,71	100,00%

LICENÇA Nº 1700301/2009-1
 CREA-PA Nº 1700301/2009-1
 ENGENHEIRO(A) CIVIL
 ANAPURUS PROJETOIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ. 06.116.461/0001-00

00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	6,0000000	1,05	6,30	0,00%	514.304,01	100,01%
00012892 SINAPI	LUBRIFICANTE PARA MOTOR DE 2 TEMPEROS (10W/40)	Equipamento	PAR	0,4233840	13,28	5,62	0,00%	514.309,63	100,00%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	547,8650976	0,01	5,48	0,00%	514.315,11	100,01%
00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,5100000	3,43	5,18	0,00%	514.320,29	100,01%
00014816 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0038019	1.424,68	5,13	0,00%	514.325,42	100,01%
10595 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,9283600	6,12	5,07	0,00%	514.330,49	100,01%
00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAG DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0160160	305,56	4,89	0,00%	514.335,38	100,01%
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,1074488	0,68	4,15	0,00%	514.339,54	100,01%
11247 ORSE	Serra mármora Serra harnore	Material	un	0,0064800	341,21	2,21	0,00%	514.341,75	100,01%
00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0086000	1,76	1,77	0,00%	514.343,52	100,01%
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO IMPRASSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0004903	3.420,13	1,68	0,00%	514.345,20	100,01%
00005866 SINAPI	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0550000	30,15	1,66	0,00%	514.346,86	100,01%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JIJULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,1104480	14,77	1,63	0,00%	514.346,49	100,01%
00012295 SINAPI	SOCUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,5040000	3,02	1,52	0,00%	514.350,01	100,01%
11241 ORSE	Alicate volveimpneimento	Material	un	0,0078400	180,00	1,41	0,00%	514.351,42	100,01%
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1472640	7,45	1,10	0,00%	514.352,52	100,01%
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0368160	19,20	0,71	0,00%	514.353,23	100,01%
11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0453600	14,07	0,64	0,00%	514.353,86	100,01%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0259200	23,23	0,60	0,00%	514.354,47	100,01%
11246 ORSE	Escalca metálica de bambu	Material	un	0,0453600	11,31	0,51	0,00%	514.354,98	100,01%
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0160000	0,22	0,44	0,00%	514.355,42	100,01%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0324000	13,50	0,44	0,00%	514.355,86	100,01%
11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0076400	54,87	0,43	0,00%	514.356,29	100,01%
4728 ORSE	Talheadeira chata 10" Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0240240	17,31	0,42	0,00%	514.356,71	100,01%
11265 ORSE	Mantele de bompcha com cabo	Material	un	0,0259200	14,37	0,37	0,00%	514.357,08	100,01%
10768 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0160160	21,51	0,35	0,00%	514.357,43	100,01%
4729 ORSE	Manteira 1 kg com cabo	Material	un	0,0080080	34,37	0,28	0,00%	514.357,70	100,01%
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0129600	20,87	0,27	0,00%	514.357,97	100,01%
10789 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0129600	19,87	0,26	0,00%	514.358,23	100,01%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0039200	58,75	0,23	0,00%	514.358,46	100,01%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 3/8 cm	Material	un	0,0078400	28,61	0,22	0,00%	514.358,68	100,01%
11264 ORSE	Manteira de 12 kg com cabo	Material	un	0,0129600	16,90	0,22	0,00%	514.358,90	100,01%
10790 ORSE	Prumo de feao	Material	un	0,0064800	26,25	0,17	0,00%	514.359,07	100,01%
11243 ORSE	Mantele sem unha	Material	un	0,0064800	20,68	0,13	0,00%	514.359,21	100,01%
00048664 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000	0,01	0,06	0,00%	514.359,27	100,01%

LUCAS LOPES
 ENGENHEIRO
 CREA/MA 1700890-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ. 06.116.461/0001-00

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 17.801,53
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 185.963,21
Material	R\$ 299.878,65
Serviços	R\$ 5.618,63
Taxas	R\$ 72,81
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 5.024,23
Total sem BDI	411.465,00
Total do BDI	102.820,88
Total Geral	514.285,88

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Lucas Lima S. Lima
Lucas Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111708080-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00



Obra
AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES

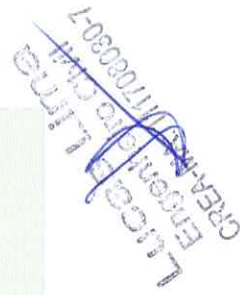
Bancos
SINAPI - 08/2021 - Maranhão
ORSE - 08/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.012,0	53,98	54.627,76	10,62	10,62
87523 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	506,0	101,51	51.364,06	9,99	20,61
95953 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	8,3	4.134,16	34.313,52	6,67	27,28
92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	382,5	88,68	33.920,10	6,60	33,88
93572 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	5.601,32	33.607,92	6,53	40,41
96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	321,3	94,05	30.218,26	5,88	46,29
98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	150,0	142,03	21.304,50	4,14	50,43
95955 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA(CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,6	3.672,97	20.568,63	4,00	54,43
87251 SINAPI	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	PISO - PISOS	m²	321,3	63,27	20.328,65	3,95	58,38
93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	1.012,33	20.246,60	3,94	62,32
94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	382,5	48,41	18.516,82	3,60	65,92
4442 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	160,0	91,25	14.600,00	2,84	68,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	321,3	42,82	13.758,06	2,68	71,43
95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	829,0	16,57	13.736,53	2,67	74,10
C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO PINT - PINTURAS	m³	108,0	120,11	12.971,88	2,52	76,63
96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	436,0	24,20	10.551,20	2,05	78,68
93187 SINAPI	VERGAMOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS COBE - COBERTURA	M	85,0	113,61	9.656,85	1,88	80,56
94585 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS. PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS COBE - COBERTURA	m²	19,0	496,62	9.435,78	1,83	82,39
92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUISSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	5,0	1.553,68	7.768,40	1,51	83,90	
C4617 SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	PROJETOS	UT	200,0	38,70	7.740,00	1,50	85,41
C4560 SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	20,4	292,27	5.962,30	1,16	86,57
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA PINT - PINTURAS	M	1.200,0	4,86	5.832,00	1,13	87,70
88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	416,0	13,56	5.640,96	1,10	88,80
99059 SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	97,5	57,77	5.632,57	1,10	89,89	
100685 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	1.077,52	5.387,60	1,05	90,94
93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	27,0	181,80	4.908,60	0,95	91,89
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	8,12	4.872,00	0,95	92,84
92979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	300,0	13,60	4.080,00	0,79	93,63
87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.012,0	3,97	4.017,64	0,78	94,42
12562 ORSE	Luminária de sobrepôr. (tecnolux ref. FLP-6478/2x20) Tubelid corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em esboço branco. para uso de 2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Luminárias Internas	un	40,0	93,81	3.752,40	0,73	95,15
98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	82,0	41,55	3.407,10	0,66	95,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
CNPJ: 06.116.461/0001-00

88977 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	18,0	166,32	2.993,76	0,58	96,39
88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	829,0	2.777	2.296,33	0,45	96,84
93196 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	20,0	94,81	1.896,20	0,37	97,21
93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	184,76	1.847,60	0,36	97,56
93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	143,23	1.718,76	0,33	97,90
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	570,0	2,93	1.670,10	0,32	98,22
C4484 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	97,5	16,41	1.599,97	0,31	98,53
74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA - DUAS DEMASOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	126,2	11,97	1.510,61	0,29	98,83
94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,98	748,31	1.481,65	0,29	99,12
96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	11,2	131,21	1.469,55	0,29	99,40
9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	321,0	2,81	902,01	0,18	99,58
97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	91,08	728,64	0,14	99,72
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,5	398,20	597,30	0,12	99,84
12235 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	467,72	467,72	0,09	99,93
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,6	42,90	240,24	0,05	99,97
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	11,70	70,20	0,01	99,99
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	13,33	66,65	0,01	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

411.465,00
102.820,98
514.285,98





Obra
AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES

Bancos
SINAPI - 08/2021 - Maranhão
ORSE - 08/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	INFRAESTRUTURA	83.496.32	83.496.32					
3	SUPRAESTRUTURA	50.464.44	50.464.44					
4	PAREDES	34.313.52	30,00%	50,00%	20,00%			
5	ESQUADRIAS	62.317.11	10,294.06	17.156.76	6.862.70			
6	COBERTURA	20.785.68	100,00%	44.041.98	18.875.13	20,00%	30,00%	50,00%
7	REVESTIMENTOS INTERNOS	61.805.29	100,00%			4.157.14	6.235.70	10.392.84
8	FORRO	47.979.20	100,00%			30.902.65	30.902.65	
9	REVESTIMENTOS EXTERNOS	30.218.26	100,00%			40,00%	20,00%	50,00%
10	PINTURA	25.266.20	100,00%			19.191.68	9.595.84	
11	PISOS	32.225.02	100,00%			15.109.13	30,00%	50,00%
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	35.568.36	100,00%			40,00%	20,00%	40,00%
17	COMPLEMENTOS	28.344.57	100,00%			14.227.34	7.113.67	20,00%
	Porcentagem	802.01				14.172.29	8.503.37	5.668.91
	Custo		28,05%	11,9%	12,98%	19,92%	18,42%	8,74%
	Porcentagem Acumulado		144.254,82	61.198,74	66.736,72	102.425,08	94.707,73	44.962,90
	Custo Acumulado		28,05%	39,95%	52,93%	72,84%	91,26%	100,0%
			144.254,81	205.453,55	272.190,27	374.615,35	469.323,07	514.285,98

LICENCIAMENTO
 Emissão de Licença
 CREMOPR/MA
 11/08/2021



CÁLCULO DO BDI

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES

GRUPO	A	DESPESAS INDIRETAS	ADOTADO
	A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,0664
	A.2	GARANTIA	0,048
	A.3	SEGURO	0,0022
	A.4	RISCO	0,0022
			0,014

GRUPO	B	BONIFICAÇÃO	
	B.1	LUCRO	0,085
			0,085

GRUPO	C	IMPOSTOS	
	C.1	PIS	0,0865
	C.2	COFINS	0,0065
	C.3	ISS	0,03
			0,05

GRUPO	D	DESPESAS FINANCEIRAS	
	AC	TAXA DE RATEIO ADMINSTRAÇÃO	0,0118
	DF	TAXAS DE DESPESAS FINANCEIRA	0,048
	R	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA	0,0118
	L	TAXA DE LUCRO	0,0184
	I	TAXA DE TRIBUTOS	0,085
			0,0865

Fórmula para o cálculo do B.D.I.:

$$LDI = \left[\frac{(1 + AC / 100) (1 + DF / 100) (1 + R / 100) (1 + L / 100)}{\left(1 - \left(\frac{I}{100}\right)\right)} - 1 \right] \times 100$$

BDI= 25%

Lucas Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA 111700030-7

ENCARGOS SOCIAIS

Obra

AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS DA ESCOLA MARIA ISIS TEIXEIRA MONTELES

LOCAL: ANAPURUS - MA

SINAPI - 08/2021 - Maranhão

ORSE - 08/2021 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	Total	0,01	0,01	0,01	0,01
		17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriodos	0,0395	Não incide	0,0395	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	0,107	8,33%	0,107	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,0071	0,56%	0,0071	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,0011	0,0008	0,0011	0,0008
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,0003	0,03%	0,0003
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,001	0,0008	0,001	0,0008
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,0394	0,0307	0,0394	0,0307
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		85,68%	49,33%	115,66%	73,48%

Lucas Lima
Empenho Civil
CREAM-MA 11708030-7



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Secretaria Municipal de Infraestrutura
E-mail: anapuruprojetos@gmail.com
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: Anapurus	UF: Maranhão	Data das fotos: 29/10/2021
CoordenadasLatitude: 3°40'31.12"S		CoordenadasLongitude: 43°6'38.83"O
Motivo: Ampliação de 5 salas na Escola Maria Ísis Teixeira Monteles		

Este levantamento fotográfico é correspondente à data de 29 de outubro de 2021, e compreende a situação atual da escola Maria Ísis Teixeira Monteles localizada no Município de Anapurus/MA, onde mostra o local onde será contemplada com a ampliação de 5 salas.

A seguir podemos ver a imagem de satélite retirada do programa Google Earth Pro com a delimitação aproximada do terreno em questão.

Foto Google Earth:



Google Earth (2021)

Lucas Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111708030-7



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Secretaria Municipal de Infraestrutura
E-mail: anapuruprojetos@gmail.com



Av. João Francisco Monteles, 2001 – Centro
ANAPURUS – ESTADO DO MARANHÃO
CEP: 65525-000

Lucas Lima
Engenheiro Civil
CREA-MA 14708030-7



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210469420

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCAS RY-AN SARMENTO LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1117080307**

Registro: **1117080307MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ANAPURUS**
AVENIDA JOÃO FRANCISCO MONTELES

CPF/CNPJ: **06.116.461/0001-00**
Nº: **2001**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ANAPURUS**

UF: **MA**

CEP: **65525000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.200,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PONTES DE AGUIAR

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ANAPURUS**

UF: **MA**

CEP: **65525000**

Data de Início: **29/10/2021**

Previsão de término: **29/10/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.675254, -43.110715**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ANAPURUS**

CPF/CNPJ: **06.116.461/0001-00**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

321,14

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA

321,14

m²

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

321,14

m²

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

5. Observações

ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DE 5 SALAS NA ESCOLA MARIA ÍSIS TEIXEIRA MONTELES, LOCALIZADA NA RUA PONTES DE AGUIAR NO MUNICÍPIO ANAPURUS-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

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Lucas Ry-an Sarmento Lima

LUCAS RY-AN SARMENTO LIMA - CPF: 062.971.873-39

Anapurus-MA, 03 de *Novembro* de *2021*

Local

data

MUNICÍPIO DE ANAPURUS - CNPJ: 06.116.461/0001-00

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **03/11/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8303465819**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7d8Z1
Impresso em: 04/11/2021 às 09:03:42 por: , ip: 191.7.200.125

