



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

**RELATÓRIO ÚNICO**  
**MEMORIAL DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO**

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. VEREADOR JOÃO GONÇALVES, NO  
MUNICÍPIO DE MARIZÓPOLIS – PB.**

José Kelson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

MARIZÓPOLIS – PB  
NOVEMBRO – 2021

Rua João Vicente de Almeida, SN - Centro - CEP: 58819-000 - Marizópolis-PB  
Telefone: (83) 3544-1050 | [www.marizopolis.pb.gov.br](http://www.marizopolis.pb.gov.br)





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO .....	4
2. RESUMO DA OBRA .....	5
2.1. Localização .....	5
2.2. Fotos do Objeto .....	6
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	8
3.1. Normas Técnicas (Para auxílio) .....	8
3.2. Materiais e Mão de obra .....	8
3.3. Execução dos Serviços .....	10
3.4. Aprovação dos Planos de Execução de Obras .....	10
3.5. Relacionamento Contratada – Contratante .....	11
3.6. Segurança da Obra .....	14
3.7. Responsabilidade por Danos Causados a Bens de Terceiros .....	14
3.8. Projeto .....	16
3.9. Mobilização e Desmobilização .....	16
3.10. Execução de Obra .....	17
3.11. Areia Adquirida .....	18
3.12. Água para Construção .....	19
3.13. Serviços Preliminares .....	19
3.14. Estrutura P/ GUARITA .....	19
3.15. Paredes e Painéis .....	20
3.16. Pintura .....	20
3.17. Revestimentos .....	21
3.18. Piso .....	22
3.19. Instalações Hidráulicas .....	22
3.20. Instalações Elétricas .....	22
3.21. Esquadrias .....	23
3.22. Forro .....	23
3.23. Coberta .....	23
3.24. Diversos .....	24





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	26
5. BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS).....	27
6. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS.....	28
7. CRONOGRAMA .....	29
8. MEMORIAL DE CÁLCULO.....	30

José Kellson Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

## 1. APRESENTAÇÃO

O presente documento se constitui no Memorial Descritivo da “REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. VEREADOR JOÃO GONÇALVES, NO MUNICÍPIO DE MARIZÓPOLIS – PB”, apresentando o conjunto de elementos necessários e suficientes para a execução da obra. Dispõe de:

- Especificações Técnicas de Materiais, Serviços e Equipamentos;
- Relatório Fotográfico da Área a ser Beneficiada;
- Composições Unitárias;
- Benefícios e Despesas Indiretas (BDI);
- Memorial de Cálculo;
- Planta Baixa da Edificação;

José Kelson Lima Carolina  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



Rua João Vicente de Almeida, SN - Centro - CEP: 58819-000 - Marizópolis-PB  
Telefone: (83) 3544-1050 | [www.marizopolis.pb.gov.br](http://www.marizopolis.pb.gov.br)





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

## 2. RESUMO DA OBRA

A Reforma e ampliação da E.M.E.I.E.F. Vereador João Gonçalves, no município de Marizópolis – PB, tem por finalidade a execução de reforma para uma melhor disponibilidade e qualidade de espaço para os alunos dessa escola. O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 16187/049-4

### 2.1. Localização

A E.M.E.I.E.F. VEREADOR JOÃO GONÇALVES se localiza na Rua Projetada, bairro Vila Nova, no município de Marizópolis – PB:

Figura 1: Localização – Escola João Gonçalves



Fonte: Google Maps (2021).

Rua João Vicente de Almeida, SN - Centro - CEP: 58819-000 - Marizópolis-PB  
Telefone: (83) 3544-1050 | [www.marizopolis.pb.gov.br](http://www.marizopolis.pb.gov.br)



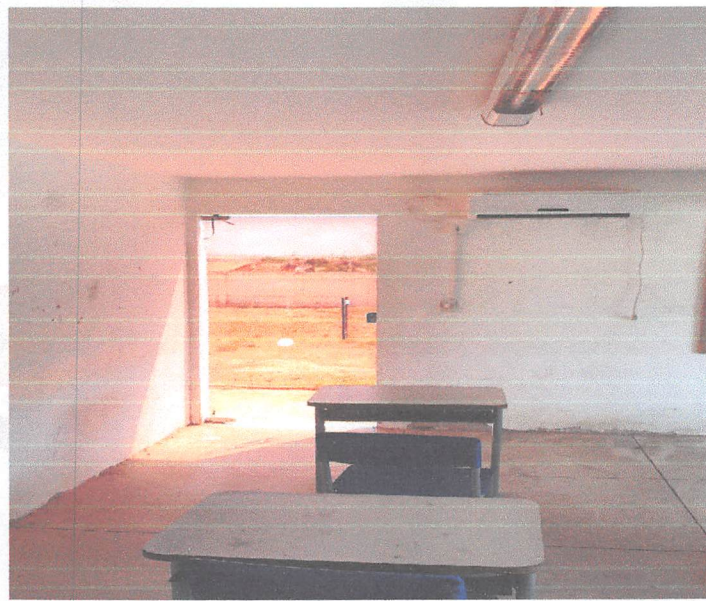
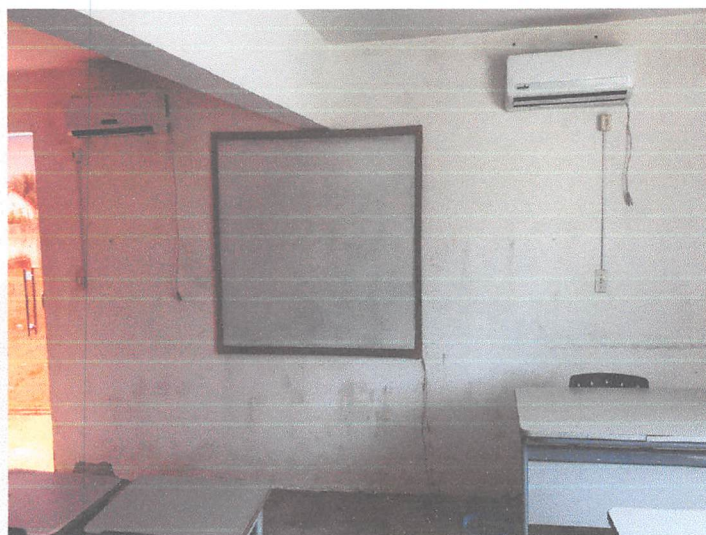




ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

2.2. Fotos do Objeto

Figura 2: Fotos do objeto.

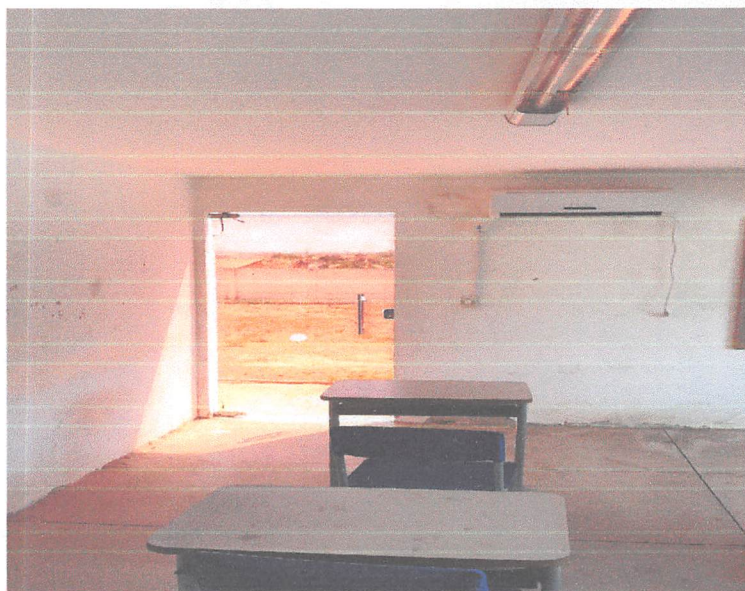


José Kelleen Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS



Fonte: Arquivo Pessoal (2021).

José Kelson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 3.1. Normas Técnicas (Para auxílio)

- NBR 16.280:2015 - Reforma em edificações — Sistema de gestão de reformas — Requisitos;
- NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento;
- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão;

#### 3.2. Materiais e Mão de obra

José Kellen Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

A execução dos serviços necessários à implantação das obras civis e reformas deverá obedecer as especificações que constam neste documento.

Todos os materiais a serem utilizados na execução das obras, deverão cumprir as condições fixadas nestas Especificações, e serem verificadas pela Supervisão, cabendo à Fiscalização impugnar seu emprego, quando em desacordo com as Especificações. Para os exames de aprovação dos materiais, a CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização, com antecedência suficiente, a entrega dos mesmos por parte dos fornecedores.

A aquisição, transporte e armazenamento dos materiais, bem como o transporte do pessoal dentro e fora do canteiro de obras, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

É obrigação da CONTRATADA a retirada do canteiro de obras dos materiais impugnados pela Fiscalização, no prazo a ser estipulado por esta última.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas (palets) de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

Todos os materiais serão fornecidos pela CONTRATADA.

Os materiais a serem empregados deverão ser adequados aos tipos de serviços a serem executados e deverão atender às exigências contidas nos desenhos e nestas Especificações.

A CONTRATADA manterá na obra mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, além de materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

É de inteira responsabilidade da Contratada o pagamento de todo seu pessoal, inclusive encargos sociais.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

  
 José Kelson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

### 3.3. Execução dos Serviços

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

A CONTRATADA ficará obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço e a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Jose Kenon Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL

### 3.4. Aprovação dos Planos de Execução de Obras

Antes do início da execução dos trabalhos, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da Fiscalização a data de início dos serviços, bem como um plano de execução dos trabalhos detalhados por quinzena e por natureza de serviço, onde deverão constar os prazos para fornecimento dos materiais e equipamentos a serem utilizados. Esses documentos deverão ser entregues à Fiscalização, dentro dos 05 dias posteriores à notificação para início dos trabalhos, devendo ser devolvidos à CONTRATADA com eventuais observações, dentro de um prazo de 05 dias após o recebimento. A aprovação pela Fiscalização não diminuirá a responsabilidade da CONTRATADA.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

Nesses documentos deverão constar os procedimentos de construção, medição das obras e cubagem de movimentos da terra.

A CONTRATADA deve elaborar, de acordo com as necessidades da obra, ou pedido da Supervisão, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Prefeitura. Durante a construção, a Prefeitura poderá apresentar desenhos complementares, os quais serão também devidamente autenticados pela CONTRATADA.

No caso da simples mudança de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários. Sendo os serviços iniciados e concluídos sem qualquer solicitação de revisão de preços por parte da CONTRATADA, fica tacitamente vetado o pleito futuro.

Quaisquer divergências sobre interpretação dos documentos contratuais para a execução dos serviços, serão observadas as prescrições contidas nos Documentos de Licitação.

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

### 3.5. Relacionamento Contratada – Contratante

A obra deverá ser fiscalizada por engenheiro(s) designado(s) pela PREFEITURA e respectivos auxiliares, elementos esses doravante denominados de FISCALIZAÇÃO.

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuem a responsabilidade, única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o Contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes.

Pela CONTRATADA, a condução da obra ficará a cargo de pelo menos um Engenheiro registrado no CREA-PB. Deverá esse Engenheiro ser auxiliado em cada frente de trabalho por um Encarregado devidamente habilitado.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

Todas as ordens dadas pela FISCALIZAÇÃO ao(s) Engenheiros(s) condutor(es) da obra serão consideradas como se fossem dirigidas diretamente à CONTRATADA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), serão consideradas para todo e qualquer efeito como tendo sido da CONTRATADA.

A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por outra ordem da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA não poderá executar qualquer serviço que não seja autorizado pela Prefeitura, salvo os eventuais de emergência.

Será permitida a terceirização de serviços mediante autorização da FISCALIZAÇÃO, até onde se demonstra necessário ou definitivamente vantajoso para a CONTRATADA e que, na opinião da FISCALIZAÇÃO, não prejudique os interesses da Prefeitura. Entretanto, nenhum serviço terceirizado será reconhecido como tal, ficando sob única responsabilidade da CONTRATADA todo o pessoal ocupado para o fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos, ou qualquer um ou mais destes.

A inspeção da obra não eximirá a CONTRATADA de qualquer de suas obrigações no cumprimento do Contrato.

A obra defeituosa será corrigida e materiais inadequados poderão ser rejeitados, mesmo que tais obras e materiais tenham antes passado despercebido pela FISCALIZAÇÃO e sido aceitos. Se a obra ou qualquer parte desta se apresentar defeituosa a qualquer tempo, antes da aceitação final de toda a obra, a CONTRATADA corrigirá imediatamente tal defeito, sem remuneração adicional, de maneira satisfatória, a critério da FISCALIZAÇÃO.

José Kellsong Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

Todas as despesas com novos testes e reinspeção que sejam necessárias, devido a materiais e/ou confecção defeituosa, correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA.

A obra será iniciada dentro de quinze (15) dias corridos, contados da data do recebimento, pela CONTRATADA, da Ordem de Serviço (OS), pertinente.

A obra será completada dentro do prazo máximo estipulado no Edital de Concorrência, não excedendo, entretanto, o número de dias corridos mencionados na proposta aprovada do concorrente.

O expediente normal de trabalho será aquele constante da proposta da CONTRATADA onde deverá estar especificado horário de trabalho, número de turnos e respectivos intervalos.

Entretanto, para cumprimento do prazo, ou melhor, andamento dos trabalhos, poderá a FISCALIZAÇÃO, se julgar conveniente, alterar o expediente normal até um máximo de 24 (vinte e quatro) horas por turno, correndo por conta exclusiva da CONTRATADA os ônus, acréscimos de despesas ou eventuais prejuízos decorrentes. Caberá, em qualquer caso, à CONTRATADA solicitar permissão às autoridades competentes para a realização de trabalhos noturnos ou em horários especiais.

Se a CONTRATADA considerar qualquer trabalho que lhe for exigido fora das exigências do Contrato ou se considerar que qualquer instrução, parecer ou decisão da FISCALIZAÇÃO seja injusto, deverá apresentar, dentro de 05 (cinco) dias após ser feita tal exigência ou se dada tal instrução, despacho ou decisão, um protesto, por escrito, dirigido à FISCALIZAÇÃO, declarando de forma clara e detalhada suas objeções. Somente serão levadas em consideração, pela FISCALIZAÇÃO, as objeções submetidas como acima descrito. Findo o prazo de 05 (cinco) dias, considerar-se-á que a CONTRATADA renuncia todos os motivos para protestos ou objeções a tais exigências, instruções, despachos ou decisões da FISCALIZAÇÃO.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

### 3.6. Segurança da Obra

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção, contra os riscos de acidentes com o pessoal da CONTRATADA, e com terceiros, independente de transferência daquele risco a Companhias ou Institutos Seguradores.

Para isso, a CONTRATADA deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional no que concerne à segurança (inclusive a higiene do trabalho), bem como obedecer a todas as normas, a critério da FISCALIZAÇÃO, apropriadas e específicas para a segurança de cada tipo de serviço.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais competentes.

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

### 3.7. Responsabilidade por Danos Causados a Bens de Terceiros

A CONTRATADA conduzirá suas operações de maneira a evitar danos e avarias a propriedades, benfeitorias ou instalações adjacentes.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

Prédios, árvores, plantas rasteiras, arbustos não autorizados para remoção, linhas de postes, cercas, guarda-corpos, postes laterais, bueiros, marcadores de projeto, sinais, estruturas, condutos, tubulações e outras benfeitorias dentro da rua ou faixa de domínio ou adjacentes a estes, serão protegidos contra danos ou avaria.

A CONTRATADA será a única responsável por danos que venha ocasionar a propriedade, veículos, pessoas e serviços de utilidade pública.


Ocorrendo suspensão dos serviços, a CONTRATADA continuará responsável pela manutenção de todo o material existente no local e pela segurança do canteiro de serviços contra vandalismo, furtos, acidentes, tanto com veículos, como com pessoas, enquanto tal situação permanecer.

A CONTRATADA proverá e instalará defesas adequadas para protegê-los contra danos ou avaria. Se os mesmos forem danificados ou avariados por causas das operações, deverão ser restaurados e deixados tão bons como no início da obra, ou como exigido pelas especificações.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à ruas, estradas, rodovias, valas, aterros, pontes, bueiros ou outros bens públicos e particulares, que sejam causados pelo transporte dos equipamentos e materiais da obra ou para a obra.

De modo geral, todas as operações de transporte devem ser conduzidas de modo a não interferir desnecessariamente ou imprópriamente com as condições normais de tráfego em vias públicas ou particulares, ou causar prejuízos à terceiros.

Deverá a CONTRATADA, antes de começar qualquer escavação, entrar em contato com todos os proprietários de instalações dentro da área de trabalho e averiguar, através dos registros ou por outro método, a existência, posição e propriedade de todas essas instalações, sendo sua responsabilidade a proteção de todas elas.

  
José Kenison Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



Rua João Vicente de Almeida, SN - Centro - CEP: 58819-000 - Marizópolis-PB  
Telefone: (83) 3544-1050 | [www.marizopolis.pb.gov.br](http://www.marizopolis.pb.gov.br)





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

### 3.8. Projeto

- a) As obras devem obedecer rigorosamente às plantas, desenhos e detalhes do projeto e aos demais elementos que a FISCALIZAÇÃO venha a fornecer;
- b) As discordâncias eventualmente constatadas entre os elementos do projeto serão solucionadas junto à FISCALIZAÇÃO.
- c) A CONTRATADA não poderá executar qualquer serviço que não esteja projetado, especificado e autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo os de emergência, necessários à estabilidade e segurança da obra ou do pessoal encarregado da mesma;
- d) Todos os aspectos particulares do projeto, os casos omissos e ainda os de obras complementares não considerados no projeto, serão especificados e detalhados pela Prefeitura ou SUPERVISÃO. A CONTRATADA fica obrigada a executá-los desde que sejam necessários à complementação técnica do projeto.

### 3.9. Mobilização e Desmobilização

A mobilização constituirá na colocação e montagem no local da obra de todo equipamento, materiais e pessoal necessários à execução dos serviços, cabendo também à CONTRATADA a elaboração de lay-out de distribuição de equipamentos a ser submetido à apreciação da Fiscalização.

Vale salientar que deverão também estar incluídos no item mobilização, os custos de transporte dos equipamentos, componentes a serem montados e todos aqueles utilizados para a implantação das obras.

Os equipamentos deverão estar no local da obra em tempo hábil, de forma a possibilitar a execução dos serviços na sua seqüência normal.

A CONTRATADA fará o transporte de todo equipamento necessário até o local da obra.



José Wilson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
OAB/PB: 18187/10494

Rua João Vicente de Almeida, SN - Centro - CEP: 58819-000 - Marizópolis-PB  
Telefone: (83) 3544-1050 | [www.marizopolis.pb.gov.br](http://www.marizopolis.pb.gov.br)





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

A CONTRATADA devidamente autorizada pela Fiscalização tomará todas as providências junto aos poderes públicos, a fim de assegurar o perfeito funcionamento das instalações.

Nenhum material de construção ou equipamento necessário à execução das obras será fornecido pela Prefeitura cabendo à CONTRATADA todas as providências e encargos nesse sentido.

A desmobilização constituirá na retirada do canteiro da obra de todos os equipamentos usados pela CONTRATADA e só será iniciada após a autorização da Fiscalização.

Ao final da obra, a CONTRATADA deverá remover todo o equipamento, as instalações do acampamento, as edificações temporárias, as sobras de material e o material não utilizado, os detritos e outros materiais similares, de propriedade da CONTRATADA, ou utilizados durante a obra sob a sua orientação. Todas as áreas deverão ser entregues completamente limpas.

A mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos necessários à execução da obra deverão integrar a relação de custos classificados na categoria Despesas Indiretas, ficando, portanto o seu pagamento distribuído nos preços dos serviços alocados na Planilha Orçamentária do Contrato.

### 3.10. Execução de Obra

José Keltz Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

Caso seja solicitado em Planilha ou pela FISCALIZAÇÃO, a placa de obra (inclusive instalação em local determinado pela FISCALIZAÇÃO) deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, a qual deve dispor de modelo para melhor entendimento da CONTRATADA.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

A CONTRATADA deverá apresentar:

- croquis com a localização do terreno do canteiro de obras que deverá ser próximo à obra e ter acesso através de ruas bem conservadas, para aprovação da FISCALIZAÇÃO;

- desenho abrangendo os elementos contidos neste item escala 1:100, contendo planta, cortes e fachadas; e

Todo e qualquer ônus decorrente direta ou indiretamente das ligações de água, luz e força e dos respectivos consumos, é de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

A CONTRATADA será responsável, até o final da obra, pela adequada manutenção e boa apresentação do canteiro de trabalho e de todas as suas instalações, inclusive especiais cuidados higiênicos com os compartimentos sanitários do pessoal e conservação dos pátios internos.

É obrigação da CONTRATADA manter uma enfermaria, contendo o material médico para primeiros socorros.

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

### 3.11. Areia Adquirida

Os materiais arenosos serão adquiridos diretamente do fornecedor, com descarga no local das obras. Deverão estar isentos de impurezas, detritos, pedras, materiais orgânicos, de origem de quartzo ou artificial proveniente do britamento de rochas estáveis e com teor de umidade entre 3% e 7% em caso de processo em via seca.

O perfil granulométrico da areia a ser adquirida deverá ser caracterizado através de gráficos ou tabelas fornecidas pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, para a utilização específica.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

### 3.12. Água para Construção

A CONTRATADA deverá fornecer a água necessária para a execução das obras. Deverá tomar todas as providências para o fornecimento de água e prover todos os meios para sua distribuição aos locais de uso.

A água para utilização em concreto e na umidificação do solo deverá atender às especificações da NBR 6118.

Não será efetuado qualquer pagamento relativo ao fornecimento de água e à provisão das instalações necessárias para sua distribuição aos locais de uso.

### 3.13. Serviços Preliminares

Caracterizados como serviços preliminares, a preparação para o início da obra, inclui a confecção e colocação da PLACA DA OBRA.

### 3.14. Estrutura P/ GUARITA

José Kelly Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

A CONTRATADA deverá executar serviços de estrutura, bem como de instalação de esquadrias, instalações elétricas, pintura, contemplando diversos serviços como por exemplo:

- Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m;
- Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm – montagem;
- Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de jericá-lançamento, adensamento e acabamento;
- 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;
- Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

- Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações;

Os demais serviços estão contemplados na planilha orçamentária, para a correta construção da guarita, onde quaisquer dúvidas que possam perdurar a CONTRATADA deve procurar a equipe técnica da PREFEITURA.

### 3.15. Paredes e Painéis

A CONTRATADA irá executar parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos, em ambientes especificados no projeto arquitetônico.

### 3.16. Pintura

José Kelson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As superfícies de acabamento internas (paredes, tetos e forros) receberão acabamento em tinta látex pva e as externas (alvenarias e beirais de lajes) em tinta base acrílica.

Antes da realização da pintura ou aplicação da textura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO. Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura na cor branco sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.

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

José Kelson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

### 3.17. Revestimentos

A CONTRADA irá executar emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m<sup>2</sup>, espessura de 10mm, com execução de taliscas, para assentamento de pastilha cerâmica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores branca ou frias, solidas, sem mesclagem/mistura, acabamento liso 10 x 10 cm.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

Além disso, a CONTRATADA irá executar contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão, para recebimento de cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - pei-5/pei-4 - p/ piso.

### 3.18. Piso

A CONTRATADA irá executar Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização, bem como PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, para recebimento de CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO.

### 3.19. Instalações Hidráulicas

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar todos os dispositivos e tubos hidráulicos, que constam na Planilha Orçamentária, garantindo seu devido funcionamento.

### 3.20. Instalações Elétricas

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar toda a rede elétrica, incluindo fiação, tomadas, interruptores, caixas de passagens, espelhos, eletrodutos, disjuntores, caixa de distribuição, suportes para iluminação e lâmpadas, deixando-os em perfeitas condições de funcionamento. As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas de projeto elétrico (caso exista, ou em análise da equipe técnica da Prefeitura), observando todas as prescrições para materiais e execução, conforme normas específicas da ABNT.

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 161871049-4



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

Qualquer prescrição que não esteja contida neste memorial e/ou no projeto elétrico, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO e/ou Equipe Técnica da Prefeitura Municipal (CONTRATANTE).

### 3.21. Esquadrias

Será utilizado, com disposições conforme projeto:

- Portão de abrir em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural – completo;
- Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação;
- Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação;

### 3.22. Forro

José Kallson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

A CONTRADA deverá instalar forro em placas de gesso, seguindo as especificações das composições orçamentárias.

### 3.23. Coberta

A CONTRATADA irá executar retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

### 3.24. Diversos

A obra também irá contemplar serviços como:

- Brinquedo - balanço hexagonal, modelo m-120, da lúdico brinquedos inteligentes ou similar;
- Brinquedo - gangorra dupla, modelo m119, da lúdico brinquedos inteligentes ou similar;
- Brinquedo gira-gira (carrossel  $\varnothing=1,70m$ ), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada  $e=1/4"$ , sergipark ou similar;
- Bancada mármore branco 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana e sifão tipo garrafa em metal, engate flexível 30 cm, torneira cromada, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia cozinha, padrão alto - fornec. e instalação;
- Vidro comum laminado, liso, incolor, duplo, espessura total 6 mm (cada camada  $e= 3$  mm) – colocado;

Os demais serviços estão contemplados na planilha orçamentária, para a correta construção da guarita, onde quaisquer dúvidas que possam perdurar a CONTRATADA deve procurar a equipe técnica da PREFEITURA.

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

### 3.25. Casa de Gás

Será executado uma casa para alocar o gás na parte externa da edificação, sendo utilizado alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m<sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), bem como reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm, reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia), piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa e grade de ferro tubular c/moldura em barra chata de ferro.

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 161871049-4






ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kellsor Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

4.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>DATA :</b>	28/09/2021	<b>BDI :</b>	27,04%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>REFORMA</b>								<b>118.080,38</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.985,04</b>
1.1.1	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	75,13	3,19	0,86	4,05	304,28
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	35,19	36,35	9,83	46,18	1.625,07
1.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	10,20	2,11	0,57	2,68	27,34
1.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	3,78	5,90	1,60	7,50	28,35
<b>1.2</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>								<b>11.880,11</b>
1.2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	35,19	151,77	41,04	192,81	6.784,98
1.2.2	00034584	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	SINAPI	M2	31,63	34,02	9,20	43,22	1.367,05
1.2.3	00011692	BANCADA EM MARMORE, E= *3* CM	SINAPI	M2	7,40	312,73	84,56	397,29	2.939,95
1.2.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	5,92	104,79	28,34	133,13	788,13
<b>1.3</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>8.903,81</b>
1.3.1	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	94,44	20,30	5,49	25,79	2.435,61
1.3.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	94,44	53,91	14,58	68,49	6.468,20
<b>1.4</b>	<b>PINTURA</b>								<b>59.603,62</b>
1.4.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.012,36	11,09	3,00	14,09	42.444,15
1.4.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.086,73	12,43	3,36	15,79	17.159,47
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								<b>989,88</b>
1.5.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	389,59	105,35	494,94	989,88

RUA JOÃO VICENTE DE ALMEIDA, SN - CENTRO, CEP:58819.000 - MARIZPOLIS PARAIBA

José Kellson Lima Carolino


Página: 1



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>DATA :</b>	28/09/2021	<b>BDI :</b>	27,04%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>2.887,76</b>
1.6.1	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	4,35	1,18	5,53	27,65
1.6.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	7,97	2,16	10,13	30,39
1.6.3	00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	913,94	247,13	1.161,07	2.322,14
1.6.4	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,07	2,72	12,79	12,79
1.6.5	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,77	2,37	11,14	22,28
1.6.6	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	31,46	8,51	39,97	39,97
1.6.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	16,00	8,26	2,23	10,49	167,84
1.6.8	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	18,86	5,10	23,96	143,76
1.6.9	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	47,60	12,87	60,47	120,94
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>8.045,96</b>
1.7.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	5,94	1,61	7,55	1.510,00
1.7.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	400,00	6,11	1,65	7,76	3.104,00
1.7.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	28,00	18,36	4,96	23,32	652,96
1.7.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	28,00	28,26	7,64	35,90	1.005,20
1.7.5	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	28,00	49,87	13,48	63,35	1.773,80
<b>1.8</b>	<b>FORRO</b>								<b>3.241,11</b>
1.8.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	75,13	33,96	9,18	43,14	3.241,11
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>17.109,02</b>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves				DATA :	28/09/2021		BDI :	27,04%		
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis				SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO		85,69%	48,16%	10/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.1	100685	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	SINAPI	UN	2,00	840,39	227,24	1.067,63	2.135,26
1.9.2	CXXXX	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E= 10mm - CJ	PRÓPRIA	CJ	3,00	1.589,98	429,93	2.019,91	6.059,73
1.9.3	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	7.016,71	1.897,32	8.914,03	8.914,03
<b>1.10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>3.434,07</b>
1.10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.086,73	2,49	0,67	3,16	3.434,07
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE LABORATORIO, AUDITORIO E BIBLIOTECA</b>								<b>434.082,83</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>21.650,17</b>
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	20,52	55,14	14,91	70,05	1.437,43
2.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	486,00	32,74	8,85	41,59	20.212,74
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>28.608,70</b>
2.2.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	65,86	18,44	4,99	23,43	1.543,10
2.2.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	6,14	555,38	150,17	705,55	4.332,08
2.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	29,24	612,00	165,48	777,48	22.733,52
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>73.635,74</b>
2.3.1	92778	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	SINAPI	KG	315,90	16,09	4,35	20,44	6.457,00
2.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	107,52	177,16	47,90	225,06	24.198,45
2.3.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	153,88	94,31	25,50	119,81	18.436,36
2.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	405,20	17,80	4,81	22,61	9.161,57
2.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	263,30	18,85	5,10	23,95	6.306,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves				DATA :	28/09/2021		BDI :	27,04%		
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis				SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,61	509,46	137,76	647,22	2.983,68
2.3.7	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,62	558,03	150,89	708,92	3.275,21
2.3.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	131,41	16,88	4,56	21,44	2.817,43
<b>2.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>3.248,17</b>
2.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	92,33	27,69	7,49	35,18	3.248,17
<b>2.5</b>	<b>PAREDES E PAINELIS</b>								<b>34.820,52</b>
2.5.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	356,59	64,26	17,38	81,64	29.112,01
2.5.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	41,00	48,82	13,20	62,02	2.542,82
2.5.3	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	6,45	319,64	86,43	406,07	2.619,15
2.5.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,00	71,70	19,39	91,09	546,54
<b>2.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>35.033,49</b>
2.6.1	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SINAPI	UN	4,00	1.614,31	436,51	2.050,82	8.203,28
2.6.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SINAPI	UN	2,00	1.014,51	274,32	1.288,83	2.577,66
2.6.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	36,20	527,36	142,60	669,96	24.252,55
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>30.264,70</b>
2.7.1	87879	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	SINAPI	M2	713,18	2,88	0,78	3,66	2.610,24
2.7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM	SINAPI	M2	713,18	24,17	6,54	30,71	21.901,76


RUA JOÃO VICENTE DE ALMEIDA, SN - CENTRO, CEP:58819.000 - MARIZPOLIS PARAIBA

José Kellson Lima Carolino

ENGENHEIRO CIVIL


Página: 4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves				<b>DATA :</b>	28/09/2021		<b>BDI :</b>	27,04%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves				<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis				SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	87529	FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
2.7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,22	90,17	24,38	114,55	5.752,70
<b>2.8</b>	<b>FORRO</b>								<b>14.527,83</b>
2.8.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	336,76	33,96	9,18	43,14	14.527,83
<b>2.9</b>	<b>PISO</b>								<b>55.158,09</b>
2.9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	336,76	85,82	23,21	109,03	36.716,94
2.9.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	25,13	577,64	156,19	733,83	18.441,15
<b>2.10</b>	<b>PINTURA</b>								<b>18.757,78</b>
2.10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	306,37	10,53	2,85	13,38	4.099,23
2.10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	336,76	12,43	3,36	15,79	5.317,44
2.10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	662,96	11,09	3,00	14,09	9.341,11
<b>2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>18.524,02</b>
2.11.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,00	6,64	1,80	8,44	202,56
2.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	5,94	1,61	7,55	4.530,00
2.11.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	400,00	2,45	0,66	3,11	1.244,00
2.11.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	3,66	0,99	4,65	2.325,00
2.11.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,00	20,08	5,43	25,51	612,24
2.11.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	33,41	9,03	42,44	339,52
2.11.7	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	18,39	4,97	23,36	350,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves				DATA :	28/09/2021		BDI :	27,04%	
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba				SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis				SINAPI	2021/09	COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.8	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	28,26	7,64	35,90	538,50
2.11.9	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	9,86	2,67	12,53	100,24
2.11.10	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	40,00	49,87	13,48	63,35	2.534,00
2.11.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	6,11	1,65	7,76	4.656,00
2.11.12	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,06	73,02	343,08	343,08
2.11.13	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	73,65	19,91	93,56	748,48
<b>2.12</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>92.005,52</b>
2.12.1	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	2.285,22	617,92	2.903,14	29.031,40
2.12.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	336,76	93,82	25,37	119,19	40.138,42
2.12.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	336,76	53,38	14,43	67,81	22.835,70
<b>2.13</b>	<b>INTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>								<b>7.848,10</b>
2.13.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	634,18	171,48	805,66	1.611,32
2.13.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	108,16	29,25	137,41	274,82
2.13.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,00	15,46	4,18	19,64	353,52
2.13.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,00	44,73	12,09	56,82	1.022,76
2.13.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,59	5,57	26,16	52,32
2.13.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,37	2,26	10,63	42,52
2.13.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	2,00	20,53	5,55	26,08	52,16



		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves			<b>DATA :</b> 28/09/2021	<b>BDI :</b> 27,04%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba			<b>HORA</b>	<b>MES</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis			<b>DATA REP.</b>				
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
				SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,99%	48,16%	10/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	89746	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
2.13.8	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,57	2,59	12,16	24,32
2.13.9	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	17,37	4,70	22,07	44,14
2.13.10	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	30,00	18,86	5,10	23,96	718,80
2.13.11	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,07	2,72	12,79	51,16
2.13.12	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,77	2,37	11,14	22,28
2.13.13	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,35	1,18	5,53	22,12
2.13.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,77	3,45	16,22	97,32
2.13.15	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	2,00	105,53	28,54	134,07	268,14
2.13.16	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	47,60	12,87	60,47	120,94
2.13.17	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	16,00	8,26	2,23	10,49	167,84
2.13.18	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,90	8,36	39,26	78,52
2.13.19	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	26,93	7,28	34,21	68,42
2.13.20	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	212,21	57,38	269,59	539,18
2.13.21	COMP-97943185	Chuveiro E Lava Olhos Pvc	PRÓPRIA	UN	1,00	830,00	224,43	1.054,43	1.054,43
2.13.22	00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	913,94	247,13	1.161,07	1.161,07
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>117.527,39</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>434.635,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>552.163,21</b>

**José Kellson Lima Carolino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4






ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kelvin Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

## 5. BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>DATA :</b> 28/09/2021	<b>BDI :</b> 27,04%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			85,69%	48,16%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
			05/2021	
			10/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>4,86</b>


I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB (INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 27,04%**

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

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>DATA :</b> 28/09/2021	<b>BDI :</b> 27,04%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			85,69%	48,16%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
			05/2021	10/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriodos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,51</b>	<b>20,28</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,52</b>	<b>7,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,86</b>	<b>3,70</b>

**Horista = 85,69%**  
**Mensalista = 48,16%**

**A + B + C + D**

José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>DATA :</b> 28/09/2021		<b>BDI :</b> 27,04%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**José Kellsor Lima Carolino**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 161871049-4**






ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

## 6. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07130000	17,50	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14010000	13,94	1,95
TOTAL SERVICOS:					3,20	
VALOR:					3,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,09	
VALOR ENCARGOS (85,69%):					1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					3,19	

## 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,59	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	13,94	32,41
TOTAL SERVICOS:					36,37	
VALOR:					36,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,91	
VALOR ENCARGOS (85,69%):					12,44	
VALOR COM ENCARGOS:					36,35	

## 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	17,59	0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	13,94	1,47
TOTAL SERVICOS:					2,13	
VALOR:					2,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,39	
VALOR ENCARGOS (85,69%):					0,72	
VALOR COM ENCARGOS:					2,11	

## 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	17,59	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	13,94	3,60
TOTAL SERVICOS:					5,91	
VALOR:					5,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,86	
VALOR ENCARGOS (85,69%):					2,04	
VALOR COM ENCARGOS:					5,90	

José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

## 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,64	97,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	10/2021
				0,00%	

TOTAL MATERIAL:	97,33
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	17,59	36,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	13,94	14,33
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	398,71	3,99

TOTAL SERVICOS:	54,47
-----------------	-------

VALOR:	151,77
VALOR SEM ENCARGOS:	133,69
VALOR ENCARGOS (85,69%):	18,08
VALOR COM ENCARGOS:	151,77

00034584 - BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = \*7\* CM, DIMENSOES \*67 X 50\* CM (M2)

VALOR:	34,02
VALOR SEM ENCARGOS:	34,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,02

00011692 - BANCADA EM MARMORE, E= \*3\* CM (M2)

VALOR:	312,73
VALOR SEM ENCARGOS:	312,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	312,73

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:					59,77	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL MATERIAL:					45,03	

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

VALOR:	104,79
VALOR SEM ENCARGOS:	67,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,25
VALOR COM ENCARGOS:	104,79

100383 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	10/2021

00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	21,68	4,81
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	10,25	5,70
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09900000	27,08	2,68
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	24,57	2,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,14</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,05900000	14,50	0,86	
88262	SINAPI	H	0,16000000	17,40	2,78	
93272	SINAPI	CHP	0,00300000	104,43	0,31	
93274	SINAPI	CHI	0,00430000	55,87	0,24	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,30</b>

**94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32	
00004302	SINAPI	UN	1,27000000	3,80	4,83	
00007194	SINAPI	M2	1,27500000	34,71	44,26	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,41</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,15000000	13,94	2,09	
88323	SINAPI	H	0,11500000	20,05	2,31	
93281	SINAPI	CHP	0,00500000	13,52	0,07	
93282	SINAPI	CHI	0,00690000	12,74	0,09	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>53,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,91</b>


José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

**88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	SINAPI	L	0,33000000	20,21	6,67	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,67</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	18,60	3,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,94	0,96
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>1,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,09</b>

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,21	6,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,67</b>
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	18,60	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,94	1,24
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>1,95</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,43</b>

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	10,39	20,78
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	7,59	7,59
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	334,59	334,59
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	81,62	7,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>370,15</b>
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	17,11	13,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	13,94	6,11
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>19,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>389,59</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>382,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>7,03</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>389,59</b>

  
 José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,01	0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	50,99	0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraiba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,77	0,05
					TOTAL MATERIAL:	1,67

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,08	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,11	1,54
					TOTAL SERVICOS:	2,72

VALOR:	4,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (85.69%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	4,35

#### 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,00	0,06
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,64	4,64
					TOTAL MATERIAL:	4,70

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,11	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,94	0,67
					TOTAL SERVICOS:	3,28

VALOR:	7,97
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (85.69%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,97

#### 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4


VALOR:	913,94
VALOR SEM ENCARGOS:	913,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	913,94

#### 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	45,01	0,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	50,99	1,12
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77	0,04
					TOTAL MATERIAL:	7,90

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,08	0,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FUNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraiba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,11	1,23
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,07</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>0,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,07</b>

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	45,01	0,50
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	50,99	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,77	0,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,75</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,08	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,11	3,42
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>2,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,77</b>


94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	11,06	0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	25,67	25,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,73</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	13,08	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	17,11	3,26
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>2,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,46</b>

José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,53	4,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,77	0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	4,88
-----------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,08	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	17,11	1,93

TOTAL SERVICOS:	3,41
-----------------	------

VALOR:	8,26
--------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	7,06
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (85.69%):	1,20
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	8,26
---------------------	------

#### 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	16,96	17,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,77	0,02

TOTAL MATERIAL:	18,01
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,08	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,11	0,50

TOTAL SERVICOS:	0,88
-----------------	------

VALOR:	18,86
--------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.69%):	0,29
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	18,86
---------------------	-------

#### 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	37,86	37,86
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	4,87	9,74

TOTAL SERVICOS:	47,60
-----------------	-------

VALOR:	47,60
--------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	44,34
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.69%):	3,26
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	47,60
---------------------	-------

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4


#### 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,42	1,44

TOTAL MATERIAL:	1,44
-----------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,59	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,75	2,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraiba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	4,52
VALOR:	5,94
VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (85.69%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	5,94

**91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,06	4,83
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,59	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,75	0,71
TOTAL SERVIÇO:					1,25


VALOR:	6,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (85.69%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,11

**91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	13,59	7,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,75	9,21
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	471,20	0,42
TOTAL SERVIÇO:					16,68


VALOR:	18,36
VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (85.69%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,36

  
**José Kellson Lima Carolino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

**91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,26	22,26
TOTAL SERVIÇO:					28,26

VALOR:	28,26
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,02
VALOR ENCARGOS (85.69%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	28,26

## 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

VALOR:	49,87
VALOR SEM ENCARGOS:	49,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,87

## 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	33,09	0,83
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,54	0,54
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	12,25	12,61
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	17,65	0,14
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	12,62	0,39
TOTAL MATERIAL:					14,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	17,50	13,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	13,94	5,56
TOTAL SERVICOS:					19,51

VALOR:	33,96
VALOR SEM ENCARGOS:	27,09
VALOR ENCARGOS (85.69%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	33,96

## 100685 - 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)


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	288,38	288,38
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	126,47	126,47
91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	338,84	338,84
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,50	86,70
TOTAL SERVICOS:					840,39

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

VALOR:	840,39
VALOR SEM ENCARGOS:	772,52
VALOR ENCARGOS (85.69%):	67,87
VALOR COM ENCARGOS:	840,39

## CXXXX - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E= 10mm - CJ (CJ)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,80 8,84
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,21 45,77
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,08 37,80
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87 140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34 785,64
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,03 15,64
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,68000000	330,99 556,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.589,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.589,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.589,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.589,98</b>

C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90 29,77
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21 91,55
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08 75,61
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	67,60 175,76
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87 140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34 1.571,28
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03 31,28
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	47,30 122,98
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	20,43 159,35
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,43 79,68
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	36,17 47,02
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	330,99 4.492,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7.016,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7.016,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7.016,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7.016,71</b>

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	10,78 0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,54</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,94 1,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>					<b>0,66</b>

  
**José Kellson Lima Carolino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	2,49
---------------------	------

**93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	13,94	55,15
TOTAL SERVICOS:					55,15
VALOR:					55,14
VALOR SEM ENCARGOS:					36,40
VALOR ENCARGOS (85.69%):					18,74
VALOR COM ENCARGOS:					55,14

**94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	SINAPI	M3	1,25000000	9,65	12,06
TOTAL MATERIAL:					12,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00600000	220,96	1,33
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	37,35	0,11
88316	SINAPI	H	0,65900000	13,94	9,19
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	22,45	6,15
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	15,46	3,93
TOTAL SERVICOS:					20,71
VALOR:					32,74
VALOR SEM ENCARGOS:					26,73
VALOR ENCARGOS (85.69%):					6,01
VALOR COM ENCARGOS:					32,74


José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

**96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,04900000	13,33	0,65
88245	SINAPI	H	0,15100000	17,50	2,64
92792	SINAPI	KG	1,00000000	14,33	14,33
TOTAL SERVICOS:					17,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR:	18,44
VALOR SEM ENCARGOS:	17,02
VALOR ENCARGOS (85.69%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,44

#### 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	17,59	86,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	13,94	45,95
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,43	0,60
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,36	0,44
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	367,06	422,12
TOTAL SERVICOS:					555,41

VALOR:	555,38
VALOR SEM ENCARGOS:	491,49
VALOR ENCARGOS (85.69%):	63,89
VALOR COM ENCARGOS:	555,38

#### C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:					159,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL SERVICOS:					132,59

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4


VALOR:	612,00
VALOR SEM ENCARGOS:	383,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	228,98
VALOR COM ENCARGOS:	612,00

#### 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,33	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	17,50	1,67
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,53	13,53
					TOTAL SERVIÇO:	15,41

VALOR:	16,09
VALOR SEM ENCARGOS:	15,37
VALOR ENCARGOS (85.69%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	16,09

92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	4,58	20,30
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	24,57	2,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	21,14	138,04
					TOTAL MATERIAL:	160,45

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,50	2,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500000	17,40	12,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	16,89	0,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	14,77	1,37
					TOTAL SERVIÇO:	16,72


José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

VALOR:	177,16
VALOR SEM ENCARGOS:	171,17
VALOR ENCARGOS (85.69%):	5,99
VALOR COM ENCARGOS:	177,16

96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,77	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	13,09	15,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	4,58	5,01
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	25,04	1,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	21,14	41,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	30,32	1,03
					TOTAL MATERIAL:	63,73

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,50	7,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	17,40	22,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	16,89	0,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	14,77	0,41
					TOTAL SERVIÇO:	30,63
					VALOR:	94,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,39
					VALOR ENCARGOS (85.69%):	10,92
					VALOR COM ENCARGOS:	94,31

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,73

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,33	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	17,50	2,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,56	14,56
					TOTAL SERVIÇO:	17,08
					VALOR:	17,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,76
					VALOR ENCARGOS (85.69%):	1,04
					VALOR COM ENCARGOS:	17,80


96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,99

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,33	0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,50	3,40
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,62	13,62
					TOTAL SERVIÇO:	17,87
					VALOR:	18,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
					VALOR ENCARGOS (85.69%):	2,02
					VALOR COM ENCARGOS:	18,85

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	332,10	366,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>366,31</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,40	32,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,59	32,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,94	77,20
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,43	0,96
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,36	0,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>143,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>509,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>459,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>49,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>509,46</b>

**92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	323,00	356,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>356,27</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	17,40	20,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	17,59	62,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	13,94	117,19
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,61500000	1,43	0,88
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,57500000	0,36	0,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>201,80</b>

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4


<b>VALOR:</b>	<b>558,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>487,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>70,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>558,03</b>

**92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	13,33	0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	17,50	2,17
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,62	13,62
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>1,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,88</b>

#### 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,56	18,84	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,84</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,89	1,44	
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	17,59	7,42	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>3,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,69</b>

#### 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87495 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	65,68	15,33	
87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	56,65	11,49	
87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	73,06	18,05	
87519 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	SINAPI	M2	0,31680000	61,33	19,43	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>64,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,26</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>14,59</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,26</b>

  
 José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

#### 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,77	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,31</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	347,56	0,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,59	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	13,94	1,31
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	137,40	29,27
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,33	7,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	336,92	8,09
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>47,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>2,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,82</b>

#### C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>72,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	67,50	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	0,56	1,27
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	408,96	245,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>247,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>319,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>274,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>319,64</b>

José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

#### 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,77	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	17,59	6,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,94	2,62
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	137,40	48,09
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,33	7,02
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	336,92	6,06

TOTAL SERVIÇO: 70,40

VALOR: 71,70

VALOR SEM ENCARGOS: 65,40

VALOR ENCARGOS (85.69%): 6,30

VALOR COM ENCARGOS: 71,70

**102184 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	119,85	119,85
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	400,00	756,00
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	645,89	645,89

TOTAL MATERIAL: 1.521,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	13,94	44,08
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	14,91	48,50

TOTAL SERVIÇO: 92,58

VALOR: 1.614,31

VALOR SEM ENCARGOS: 1.582,64

VALOR ENCARGOS (85.69%): 31,67

VALOR COM ENCARGOS: 1.614,31

**102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	119,85	119,85
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	2,10000000	400,00	840,00

TOTAL MATERIAL: 959,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86700000	13,94	26,03
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	14,91	28,63

TOTAL SERVIÇO: 54,66


VALOR: 1.014,51

VALOR SEM ENCARGOS: 995,81

VALOR ENCARGOS (85.69%): 18,70

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	1.014,51
---------------------	----------

**94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,08	0,74
00036896 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	600,00	499,98
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	22,34	13,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>514,64</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,59	9,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,94	3,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,74</b>

VALOR:	527,36
--------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	522,84
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (85.69%):	4,52
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	527,36
---------------------	--------

**87879 - 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)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	373,19	1,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,59	1,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,94	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,90</b>

VALOR:	2,88
--------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (85.69%):	0,54
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	2,88
---------------------	------

**87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	359,90	13,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	17,59	8,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,94	2,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,18</b>

VALOR:	24,17
--------	-------


VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.69%):	4,56
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	24,17
---------------------	-------

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,15</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,17</b>

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,82</b>

José Kelson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4


**94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	7,23	18,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,58	9,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,24</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,40	39,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	17,59	34,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,94	59,09
94964	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	SINAPI	M3	1,21300000	343,94	417,20

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>550,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>577,64</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	507,38
VALOR ENCARGOS (85.69%):	70,26
VALOR COM ENCARGOS:	577,64

**88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,55	0,06
00004047 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	12,68	3,10
TOTAL MATERIAL:					3,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	18,60	5,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	13,94	1,59
TOTAL SERVICOS:					7,39


VALOR:	10,53
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (85.69%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	10,53

**91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	13,59	1,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,75	2,57
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	471,20	0,42
TOTAL SERVICOS:					4,96

VALOR:	6,64
VALOR SEM ENCARGOS:	5,03
VALOR ENCARGOS (85.69%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	6,64


  
 José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

**91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,42	1,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,59	0,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,75	0,43
TOTAL SERVICOS:					0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (85.69%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	2,45

**91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,27	2,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,73

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,59	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,75	0,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						0,94

VALOR:	3,66
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (85.69%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	3,66

**92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,08	14,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						20,08


VALOR:	20,08
VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (85.69%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	20,08

**92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,41	27,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						33,41

VALOR:	33,41
VALOR SEM ENCARGOS:	27,44
VALOR ENCARGOS (85.69%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	33,41

José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

**92867 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,71</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	13,59	7,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,75	9,21
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	471,20	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,39</b>

**92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,71</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,59	3,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,75	4,38
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	471,20	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,86</b>

**C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39	104,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>270,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>224,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	270,06
---------------------	--------

#### C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13	51,13
TOTAL MATERIAL:						51,13

VALOR:	73,65
--------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	73,65
---------------------	-------

#### 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,86000000	10,37	558,53
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	32,50	16,96
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	133,38000000	10,92	1.456,51
TOTAL MATERIAL:						2.032,01

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	12,22	34,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	13,94	9,14
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	209,35	209,35
TOTAL SERVICOS:						253,24

VALOR:	2.285,22
--------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	2.222,09
---------------------	----------

VALOR ENCARGOS (85.69%):	63,13
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	2.285,22
---------------------	----------


José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

#### 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	71,08	82,88
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,87	7,76
TOTAL MATERIAL:						90,64

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,94	1,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,05	1,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	13,52	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	12,74	0,02

TOTAL SERVIÇO:	3,20
----------------	------

VALOR:	93,82
VALOR SEM ENCARGOS:	92,69
VALOR ENCARGOS (85.69%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	93,82

**92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	85,67	0,60
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	11,20	48,53

TOTAL MATERIAL:	49,13
-----------------	-------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	12,22	2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	13,94	1,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	13,52	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	12,74	0,12

TOTAL SERVIÇO:	4,29
----------------	------

VALOR:	53,38
VALOR SEM ENCARGOS:	51,94
VALOR ENCARGOS (85.69%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	53,38

**95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,99	7,99

TOTAL MATERIAL:	7,99
-----------------	------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	626,19	626,19

TOTAL SERVIÇO:	626,19
----------------	--------


VALOR:	634,18
VALOR SEM ENCARGOS:	624,22
VALOR ENCARGOS (85.69%):	9,96
VALOR COM ENCARGOS:	634,18

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

**86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	7,70	15,40
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	81,04	81,04
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	81,62	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,92</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	17,11	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,94	2,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>104,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>					<b>3,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,16</b>	

**89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,95	6,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,77	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,43</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,08	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,11	5,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>					<b>3,22</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,46</b>	


José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

**89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	45,01	1,63
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	16,50	17,32
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	50,99	3,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,77	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,42</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,08	9,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,11	12,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,74</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraiba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (85.69%):	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	44,73

**89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	18,57	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,05</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,08	3,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,11	4,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,55</b>

VALOR:	20,59
VALOR SEM ENCARGOS:	17,89
VALOR ENCARGOS (85.69%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	20,59

**89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,01	0,45
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,13	4,13
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	50,99	0,76
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,38</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,08	1,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,11	1,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,02</b>


VALOR:	8,37
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (85.69%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,37

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

**89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,32	9,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	18,57	0,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	10/2021

TOTAL MATERIAL:	12,99
-----------------	-------

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,08	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,11	4,28

TOTAL SERVICOS:	7,55
-----------------	------

VALOR:	20,53
--------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.69%):	2,70
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	20,53
---------------------	-------

**89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	45,01	0,22
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,91	7,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	50,99	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,77	0,02

TOTAL MATERIAL:	8,53
-----------------	------

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	13,08	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,11	0,60

TOTAL SERVICOS:	1,06
-----------------	------

VALOR:	9,57
--------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (85.69%):	0,36
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	9,57
---------------------	------

**86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,00	0,13
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	14,34	14,34

TOTAL MATERIAL:	14,47
-----------------	-------

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	17,11	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	13,94	0,60

TOTAL SERVICOS:	2,92
-----------------	------

VALOR:	17,37
--------	-------


VALOR SEM ENCARGOS:	16,32
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.69%):	1,05
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	17,37
---------------------	-------

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

**90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	45,01	0,32
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	50,99	0,41
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	7,46	7,46
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,28</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15000000	13,08	1,96
88267	SINAPI	H	0,15000000	17,11	2,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.69%):</b>					<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,77</b>

#### 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>105,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,53</b>

#### C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,39</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,90</b>


José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

#### 100703 - PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005080	SINAPI	UN	1,00000000	19,12	19,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,12</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,33200000	16,58	5,50
88316	SINAPI	H	0,16600000	13,94	2,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	7,81
VALOR:	26,93
VALOR SEM ENCARGOS:	24,18
VALOR ENCARGOS (85.69%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	26,93

**100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,70	46,20
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	145,63	145,63
TOTAL MATERIAL:						191,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,11	16,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,94	4,17
TOTAL SERVIÇO:						20,40

VALOR:	212,21
VALOR SEM ENCARGOS:	204,78
VALOR ENCARGOS (85.69%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	212,21

**COMP-97943185 - Chuveiro E Lava Olhos Pvc (UN)**

VALOR:	830,00
VALOR SEM ENCARGOS:	830,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	830,00

José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4




ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

## 7. CRONOGRAMA

*José Kelson Lima Carolino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4





RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69% 48,16% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	118.080,38	21,39
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.985,04	0,36
1.2	PAREDES E PAINEIS	11.880,11	2,15
1.3	COBERTURA	8.903,81	1,61
1.4	PINTURA	59.603,62	10,79
1.5	INSTALAÇÕES SANITARIAS	989,88	0,18
1.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.887,76	0,52
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.045,96	1,46
1.8	FORRO	3.241,11	0,59
1.9	ESQUADRIAS	17.109,02	3,10
1.10	LIMPEZA FINAL	3.434,07	0,62
2	CONSTRUÇÃO DE LABORATORIO, AUDITORIO E BIBLIOTECA	434.082,83	78,61
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	21.650,17	3,92
2.2	FUNDAÇÃO	28.608,70	5,18
2.3	ESTRUTURA	73.635,74	13,34
2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.248,17	0,59
2.5	PAREDES E PAINEIS	34.820,52	6,31
2.6	ESQUADRIAS	35.033,49	6,34
2.7	REVESTIMENTOS	30.264,70	5,48
2.8	FORRO	14.527,83	2,63
2.9	PISO	55.158,09	9,99
2.10	PINTURA	18.757,78	3,40
2.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.524,02	3,35
2.12	COBERTURA	92.005,52	16,66
2.13	INTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	7.848,10	1,42

VALOR BDI TOTAL: 117.527,30 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 434.635,91

VALOR TOTAL: 552.163,21

Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Três reais e Vinte e Um centavos

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4






ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

## 8. MEMORIAL DE CÁLCULO

*José Kelly Lima Carolino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraiba	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			85,69%	48,16%	10/2021

### 1.1.1. 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		QTD
AREA	75,13	75,13000000
		75,13

### 1.1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

		QTD
Comprimento x altura	1,4*3+10,33*3	35,19000000
		35,19

### 1.1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		QTD
largura x comprimento	1,2*1,5+2,3*1,5+1,6*2,2+1,3*1,1	10,20000000
		10,20

### 1.1.4. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		QTD
Quantidade x largura x altura	2*0,9*2,10	3,78000000
		3,78

### 1.2.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

		QTD
Comprimento x altura	1,4*3+10,33*3	35,19000000
		35,19

### 1.2.2. 00034584 - BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = \*7\* CM, DIMENSOES \*67 X 50\* CM (M2)

		QTD
(Comprimento x altura) - área de esquadrias	(11,58*2,7)+(2*2,70)-5,04	31,63000000
		31,63

### 1.2.3. CP-66809360 - BANCADA EM MARMORE, E= \*3\* CM (M2)

		QTD
SALA DE INFORMATICA ( LARGURA X COMPRIMENTO)	(1*7,40)	7,40000000
		7,40

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4


### 1.2.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		QTD
SALA DE INFORMATICA ( ALTURA X COMPRIMENTO)	(0,80*7,40)	5,92000000
		5,92

### 1.3.1. 100383 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		QTD
AREA	94,44	94,44000000
		94,44



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			83,85%	47,76%	05/2021
			85,69%	48,16%	10/2021
			0,00%	0,00%	

**1.3.2. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

AREA	QTD
94,44	94,44
	94,44

**1.4.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

AREA	QTD
3012,36	3.012,36
	3.012,36

**1.4.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

AREA	QTD
1086,73	1.086,73
	1.086,73

**1.5.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

QUANTIDADE	QTD
2	2,00
	2,00

**1.6.1. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

QUANTIDADE	QTD
5	5,00
	5,00

**1.6.2. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

QUANTIDADE	QTD
3	3,00
	3,00

**1.6.4. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

QUANTIDADE	QTD
1	1,00
	1,00


**1.6.5. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

QUANTIDADE	QTD
2	2,00
	2,00

**1.6.6. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

QUANTIDADE	QTD
1	1,00
	1,00

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>DATA :</b> 28/09/2021		<b>BDI :</b> 27,04%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraiba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

**1.6.7. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

		QTD	
COMPRIMENTO	16	16,00000000	16,00
			16,00

**1.6.8. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

		QTD	
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

**1.6.9. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

**1.7.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		QTD	
COMPRIMENTO	200	200,00000000	200,00
			200,00

**1.7.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		QTD	
QUANTIDADE	400	400,00000000	400,00
			400,00

**1.7.3. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	28	28,00000000	28,00
			28,00

**1.7.4. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	28	28,00000000	28,00
			28,00

**1.7.5. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	28	28,00000000	28,00
			28,00

**1.9.2. CXXXX - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E= 10mm - CJ (CJ)**

		QTD	
SALA GREMIO ESTUDANDIL ( UNIDADE)	1	1,00000000	1,00
GUARITA (UNIDADE)	1	1,00000000	1,00

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				05/2021	
				10/2021	
				0,00%	
				0,00%	

		QTD
SECRETARIA (UNIDADE)	1	1,00000000
		3,00

### 1.9.3. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

		QTD
SALA DE VIDEO (UNIDADE)	1	1,00000000
		1,00

### 1.10.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		QTD
AREA	1086,73	1.086,73000000
		1.086,73

### 2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		QTD
PERIMETROXALTURAXLARGURA	128,23*0,40*0,40	20,52000000
		20,52

### 2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

		QTD
LARGURAXCOMPRIMENTOXALTURA MEDIA	12*27*1,50	486,00000000
		486,00

### 2.2.1. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		QTD
SAPATA 60 X 60 CM (QUANTIDADE DE SAPATA X PESO DA SAPATA)	(32)*(14*0,6*0,245)	65,86000000
		65,86

### 2.2.2. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*0,80*0,30*32	6,14000000
		6,14


### 2.2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	128,23*0,19*1,20	29,24000000
		29,24

### 2.3.1. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

		QTD
QUANTIDADE DE PILARES X QUANTIDADE BARRAS X ALTURA X PESO DO AÇO	32*4*4*0,617	315,90000000
		315,90

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			0,00%	0,00%	

### 2.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)

		QTD
PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES	0,84*4*32	107,52000000
		107,52

### 2.3.3. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

		QTD
INFERIOR(PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE LADOS)	128,23*0,30*2	76,94000000
SUPERIOR (PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE LADOS)	128,23*0,30*2	76,94000000
		153,88

### 2.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		QTD
INFERIOR (PERIMETRO X QUANTIDADE DE BARRAS X PESO DO AÇO)	128,23*4*0,395	202,60000000
SUPERIOR(PERIMETRO X QUANTIDADE DE BARRAS X PESO DO AÇO)	128,23*4*0,395	202,60000000
		405,20

### 2.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		QTD
INFERIOR (PERIMETRO/ ESPAÇAMENTO)XCOMPRIMENTO DA BARRA X PESO DO AÇO	(128,23/0,15)*1*0,154	131,65000000
SUPERIOR (PERIMETRO/ ESPAÇAMENTO)XCOMPRIMENTO DA BARRA X PESO DO AÇO	(128,23/0,15)*1*0,154	131,65000000
		263,30

### 2.3.6. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	0,12*0,30*4*32	4,61000000
		4,61


### 2.3.7. 92741 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

		QTD
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	128,23*0,30*0,12	4,62000000
		4,62

### 2.3.8. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			83,85%	47,76%	05/2021
			85,69%	48,16%	10/2021
			0,00%	0,00%	

		QTD
(ALTURA/ESPAÇAMENTO ENTRE ESTRIBO)XCOMPRIMENTOXPESO DO AÇO X QUANTIDADE DE PILARES	(4/0,15)*1*0,154*32	131,41000000
		131,41

#### 2.4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

		QTD
(PERIMETRO X ALTURA X 2)+(PERIMETRO X LARGURA)	(128,23*0,30*2)+(128,23*0,12)	92,33000000
		92,33

#### 2.5.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

		QTD
AREA	356,59	356,59000000
		356,59

#### 2.5.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	41	41,00000000
		41,00

#### 2.5.3. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

		QTD
COMPRIMENTO	6,45	6,45000000
		6,45

#### 2.5.4. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	6	6,00000000
		6,00

#### 2.6.1. 102184 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000
		4,00


#### 2.6.2. CP-102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

#### 2.6.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		QTD
AREA	36,20	36,20000000
		36,20

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>DATA :</b> 28/09/2021		<b>BDI :</b> 27,04%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**2.7.1. 87879 - 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)**

AREA	QTD
713,18	713,18
	713,18

**2.7.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

AREA	QTD
713,18	713,18
	713,18

**2.7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

AREA	QTD
50,22	50,22
	50,22

**2.8.1. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

AREA	QTD
336,76	336,76
	336,76

**2.9.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

AREA	QTD
336,76	336,76
	336,76

**2.9.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

AREAXALTURA	QTD
359,03*0,07	25,13
	25,13

**2.10.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

AREA	QTD
306,37	306,37
	306,37


**2.10.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

AREA	QTD
336,76	336,76
	336,76

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

**2.10.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>DATA :</b> 28/09/2021		<b>BDI :</b> 27,04%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD	
AREA	662,96	662,96000000	662,96
			662,96

**2.11.1. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	24	24,00000000	24,00
			24,00

**2.11.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		QTD	
COMPRIMENTO	600	600,00000000	600,00
			600,00

**2.11.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		QTD	
COMPRIMENTO	400	400,00000000	400,00
			400,00

**2.11.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		QTD	
COMPRIMENTO	500	500,00000000	500,00
			500,00

**2.11.5. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	24	24,00000000	24,00
			24,00

**2.11.6. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

**2.11.7. 92867 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**


		QTD	
QUANTIDADE	15	15,00000000	15,00
			15,00

**2.11.8. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	15	15,00000000	15,00
			15,00

**2.11.9. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>DATA :</b> 28/09/2021		<b>BDI :</b> 27,04%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,69%	48,16%
				0,00%	0,00%
					05/2021
					10/2021

		QTD	
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

**2.11.10. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	40	40,00000000	40,00
			40,00

**2.11.11. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		QTD	
COMPRIMENTO	600	600,00000000	600,00
			600,00

**2.11.12. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

**2.11.13. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

**2.12.1. 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			10,00

**2.12.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

		QTD	
AREA	336,76	336,76000000	336,76
			336,76

**2.12.3. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

		QTD	
AREA	336,76	336,76000000	336,76
			336,76


**2.13.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

José Kelson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

**2.13.2. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO**



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	<b>OBRA:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>DATA :</b> 28/09/2021		<b>BDI :</b> 27,04%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					<b>REF.</b>	
					05/2021	
					10/2021	

**POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

**2.13.3. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

		QTD	
COMPRIMENTO	18	18,00000000	18,00
			18,00

**2.13.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

		QTD	
COMPRIMENTO	18	18,00000000	18,00
			18,00

**2.13.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

**2.13.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

**2.13.7. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

**2.13.8. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00


**2.13.9. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

**2.13.10. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

		QTD	
COMPRIMENTO	30	30,00000000	30,00

José Kellsen Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,04%			
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	10/2021	

		QTD
		30,00

**2.13.11. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000
		4,00

**2.13.12. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD
COMPRIMENTO	2	2,00000000
		2,00

**2.13.13. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000
		4,00

**2.13.14. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000
		6,00

**2.13.15. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)**

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

**2.13.16. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

**2.13.17. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

		QTD
COMPRIMENTO	16	16,00000000
		16,00

**2.13.18. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**


		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

**2.13.19. 100703 - PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF\_12/2019 (UN)**

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	Obra de Reforma e Ampliação da E.E.F João Gonçalves	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Bairro Vila Nova - Marizópolis Paraíba	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marizópolis	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	85,69%	48,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

	QTD
	2,00

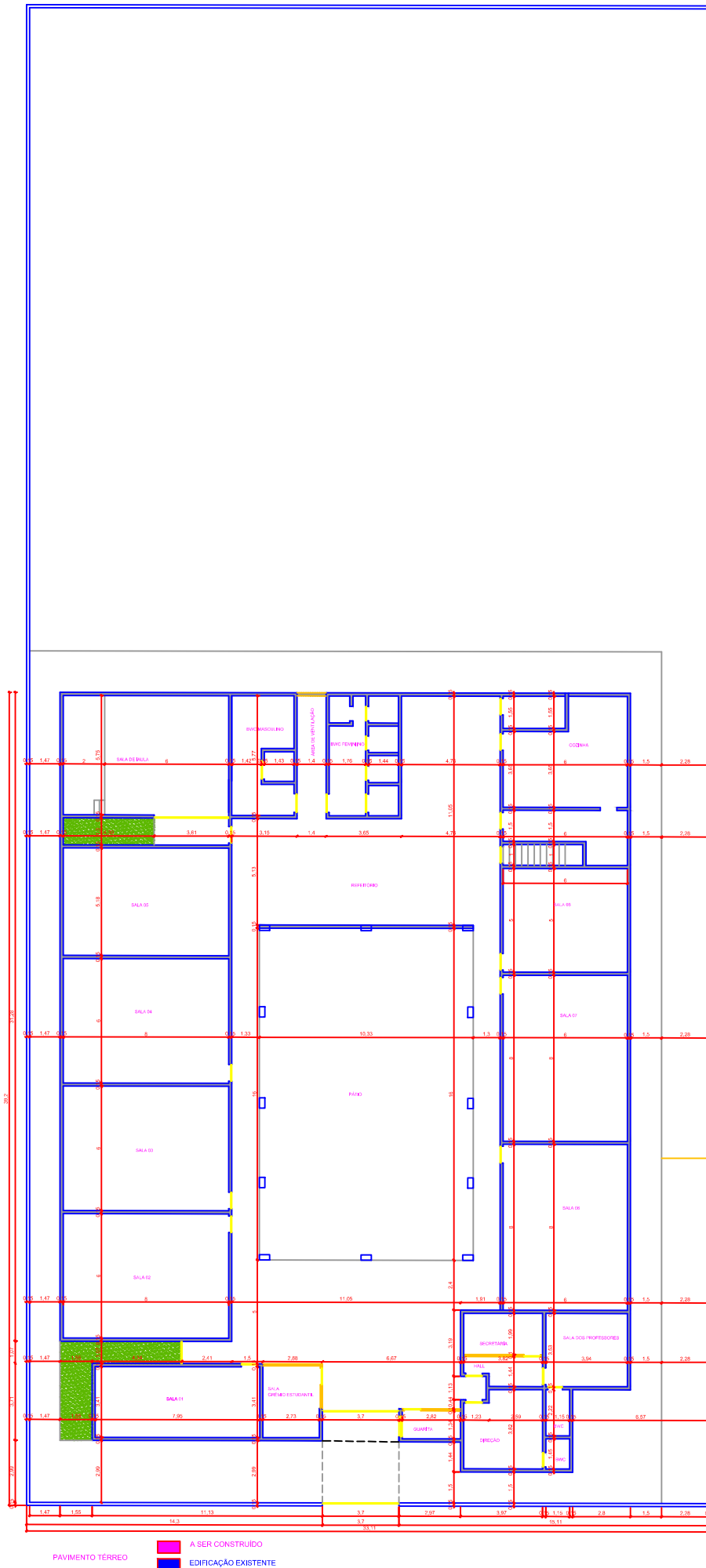
**2.13.20. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

	QTD
QUANTIDADE	2
	2,00000000
	2,00

**2.13.22. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)**

	QTD
QUANTIDADE	1
	1,00000000
	1,00

*José Kellson Lima Carolino*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4



*José Kelson Lima Coimbra*



