



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

RELATÓRIO ÚNICO
MEMORIAL DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA, NO
MUNICÍPIO DE MARIZÓPOLIS – PB.**

José Kellson 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





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	9
3.1. Normas Técnicas (Para auxílio)	9
3.2. Materiais e Mão de obra	9
3.3. Execução dos Serviços	11
3.4. Aprovação dos Planos de Execução de Obras	11
3.5. Relacionamento Contratada – Contratante	12
3.6. Segurança da Obra	15
3.7. Responsabilidade por Danos Causados a Bens de Terceiros	15
3.8. Projeto	17
3.9. Mobilização e Desmobilização	17
3.10. Execução de Obra	18
3.11. Areia Adquirida	19
3.12. Água para Construção	20
3.13. Serviços Preliminares	20
3.14. Estrutura P/ GUARITA	20
3.15. Paredes e Painéis	21
3.16. Pintura	21
3.17. Revestimentos	22
3.18. Piso	23
3.19. Instalações Hidráulicas	23
3.20. Instalações Elétricas	23
3.21. Esquadrias	24
3.22. Forro	24
3.23. Coberta	24
3.24. Diversos	25
3.25. Casa de Gás	26



4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	27
5. BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS).....	28
6. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS.....	29
7. CRONOGRAMA.....	30
8. MEMORIAL DE CÁLCULO.....	31

José Kellson 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



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. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA, 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 Kellson 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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

2. RESUMO DA OBRA

A Reforma da EMEIEF Julia Maria de Carvalho Silva, 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.

2.1. Localização

José Kelson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

A Escola Júlia Maria se localiza na Rua Antônio Pedro da Silva, bairro Queimadas, no município de Marizópolis – PB:

Figura 1: Localização – Escola Júlia Maria



Fonte: Google Maps (2021).



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

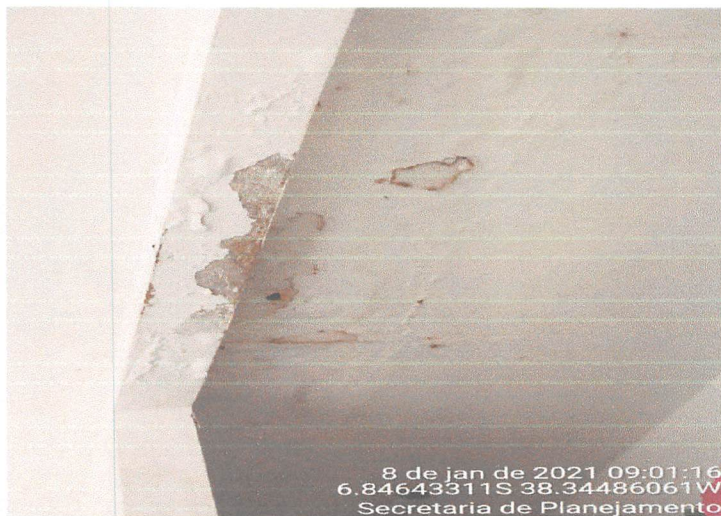
2.2. Fotos do Objeto

Figura 2: Fotos do objeto.





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS



Fonte: Arquivo Pessoal (2021).

José Kelson 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



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 Kells 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
Rua João Vicente de Almeida, SN - Centro - CEP: 58819-000 - Marizópolis-PB
Impugnados pela Fiscalização, no prazo a ser estipulado por esta última.
Telefone: (83) 3344-1050 | www.marizopolis.pb.gov.br



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 Kelton 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



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.

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



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.

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.

José Kelsa Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4



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

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151871049-4

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. ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kelson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161871049-4

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



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.

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

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.



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

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 61871049-4

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 impropriamente 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

Rua João Vicente de Almeida, SN - Centro - CEP: 58819-000 - Marizópolis-PB
telefone: (83) 3344-1030 | www.marizopolis.pb.gov.br



através dos registros ou por outro método, a existência, posição e propriedade de todas essas instalações, sendo sua responsabilidade a proteção de todas elas.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PB 1871049-4

3.8. Projeto

- a) As obras devem obedecer rigorosamente às plantas, desenhos e detalhes do projeto e aos demais elementos que a FISCALIZAÇÃO venha 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.



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



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

ESTADO DA PARAÍBA

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

José Kellen Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

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



Caso seja solicitado em Planilha ou pela FISCALIZAÇÃO, a placa de obra (inclusive o local determinado pela FISCALIZAÇÃO) deverá ser aprovada pela

Rua João Vicente de Almeida, SN - Centro - CEP: 58819-000 - Marizópolis-PB
Telefone: (83) 3544-1956 | www.marizopolis.pb.gov.br

FISCALIZAÇÃO, a qual deve dispor de modelo para melhor entendimento da CONTRATADA.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kellson  Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

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.

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

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 61871049-4

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

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;

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



- 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 mm;

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 11871049-4

- 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

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

teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO.
Rua João Vicente de Almeida, SN - Centro - CEP: 58819-000, Marizópolis-PB
Telefone: (83) 3544-1050 | www.marizopolis.pb.gov.br



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.

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

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.

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 61871049-4

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 apumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.



3.17. Revestimentos

A CONTRADA irá executar emboco, 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 10m², 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.

José Kelton Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

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 cm²) - 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 cm²) - 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.



A CONTRATADA deverá fornecer e instalar toda a rede elétrica, incluindo fiação, tomadas, interruptores, caixas de passagem, 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.

ESTADO DA PARAÍBA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

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

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, inclusive o transporte.

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161871049-4

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.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

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 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, laje pré-moldada unidirecional, biapojada, 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.




ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161871049-4


4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA						DATA :	24/11/2021	BDI :	27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA						ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
								SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	REFORMA								325.263,92
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								9.678,25
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	336,42	90,97	427,39	4.273,90
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,45	37,76	10,21	47,97	117,53
1.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	828,93	2,19	0,59	2,78	2.304,43
1.1.4	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	644,76	3,31	0,90	4,21	2.714,44
1.1.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	1,13	186,65	50,47	237,12	267,95
1.2	PINTURA								48.814,53
1.2.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.396,56	12,60	3,41	16,01	22.358,93
1.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.715,89	11,21	3,03	14,24	24.434,27
1.2.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	29,53	19,65	5,31	24,96	737,07
1.2.4	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	94,50	10,70	2,89	13,59	1.284,26
1.3	REVESTIMENTOS								66.297,82
1.3.1	87553	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 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	828,93	13,18	3,56	16,74	13.876,29
1.3.2	S04440	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	m2	828,93	49,78	13,46	63,24	52.421,53
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS								8.331,07
1.4.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	649,06	175,51	824,57	1.649,14
1.4.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	1.114,06	5.234,10	5.234,10

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA				DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA				ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.3	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	22,00	45,69	12,35	58,04	1.276,88
1.4.4	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	4,00	21,26	5,75	27,01	108,04
1.4.5	89778	LUVA SIMPLES, 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	3,00	16,51	4,46	20,97	62,91
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								28.962,42
1.5.1	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	500,00	2,46	0,67	3,13	1.565,00
1.5.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	250,00	6,38	1,73	8,11	2.027,50
1.5.3	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	19,00	5,14	24,14	410,38
1.5.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	31,19	8,43	39,62	673,54
1.5.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	3,65	0,99	4,64	1.392,00
1.5.6	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	6,07	1,64	7,71	4.626,00
1.5.7	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	100,00	0,85	0,23	1,08	108,00
1.5.8	A0289	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	100,00	142,95	38,65	181,60	18.160,00
1.6	ESQUADRIAS								48.780,21
1.6.1	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	24,20	533,76	144,33	678,09	16.409,78
1.6.2	91317	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. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	966,98	261,47	1.228,45	1.228,45
1.6.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	2,40	605,43	163,71	769,14	1.845,94
1.6.4	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	17,00	355,44	96,11	451,55	7.676,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	858,32	232,09	1.090,41	6.542,46
1.6.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,45	384,54	103,98	488,52	2.662,43
1.6.7	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	8.651,23	2.339,29	10.990,52	10.990,52
1.6.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,33	210,34	56,88	267,22	1.424,28
1.7	FORRO								25.210,12
1.7.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	644,76	30,78	8,32	39,10	25.210,12
1.8	COBERTA								28.730,00
1.8.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	850,00	12,10	3,27	15,37	13.064,50
1.8.2	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	850,00	14,51	3,92	18,43	15.665,50
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO								60.459,50
1.9.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	257,90	184,53	49,90	234,43	60.459,50
2	AMPLIAÇÃO								153.990,95
2.1	GUARITA								18.741,60
2.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS								388,13
2.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,33	57,32	15,50	72,82	388,13
2.1.2	FUNDAÇÃO								753,33
2.1.2.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	12,74	18,01	4,87	22,88	291,49
2.1.2.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,64	568,03	153,60	721,63	461,84
2.1.3	ESTRUTURA								7.951,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA						DATA :	24/11/2021	BDI :	27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA						ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
								SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.3.1	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	39,49	15,60	4,22	19,82	782,69
2.1.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,44	177,96	48,12	226,08	3.038,52
2.1.3.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,95	95,39	25,79	121,18	1.448,10
2.1.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	26,23	17,29	4,68	21,97	576,27
2.1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	17,04	18,53	5,01	23,54	401,12
2.1.3.6	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	0,14	539,33	145,83	685,16	95,92
2.1.3.7	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	0,94	589,42	159,38	748,80	703,87
2.1.3.8	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	16,43	16,49	4,46	20,95	344,21
2.1.3.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	2,97	148,54	40,17	188,71	560,47
2.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								303,37
2.1.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	5,98	39,93	10,80	50,73	303,37
2.1.5	PAREDES E PAINELIS								1.934,92
2.1.5.1	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	20,64	66,89	18,09	84,98	1.753,99
2.1.5.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,90	49,11	13,28	62,39	180,93
2.1.6	ESQUADRIAS								2.709,54
2.1.6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	900,85	243,59	1.144,44	1.144,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					DATA :	24/11/2021		BDI :	27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.6.2	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	2,32	531,02	143,59	674,61	1.565,10
2.1.7	REVESTIMENTOS								1.517,45
2.1.7.1	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	41,28	2,96	0,80	3,76	155,21
2.1.7.2	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	SINAPI	M2	41,28	25,98	7,02	33,00	1.362,24
2.1.8	FORRO								130,09
2.1.8.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	2,97	34,48	9,32	43,80	130,09
2.1.9	PISO								482,15
2.1.9.1	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	0,21	593,46	160,47	753,93	158,33
2.1.9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,97	85,82	23,21	109,03	323,82
2.1.10	PINTURA								960,05
2.1.10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,64	12,38	3,35	15,73	324,67
2.1.10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,97	12,60	3,41	16,01	47,55
2.1.10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	41,28	11,21	3,03	14,24	587,83
2.1.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS								1.400,71
2.1.11.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	6,88	1,86	8,74	26,22
2.1.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	6,38	1,73	8,11	243,30
2.1.11.3	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	20,00	2,46	0,67	3,13	62,60


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					DATA :	24/11/2021	BDI :	27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.11.4	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	100,00	3,65	0,99	4,64	464,00
2.1.11.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	22,70	6,14	28,84	86,52
2.1.11.6	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	1,00	37,59	10,16	47,75	47,75
2.1.11.7	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	19,00	5,14	24,14	24,14
2.1.11.8	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,19	8,43	39,62	39,62
2.1.11.9	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	10,16	2,75	12,91	12,91
2.1.11.10	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00	44,29	11,98	56,27	56,27
2.1.11.11	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	44,63	12,07	56,70	56,70
2.1.11.12	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	73,65	19,91	93,56	280,68
2.1.12	COBERTURA								210,69
2.1.12.1	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	2,97	55,84	15,10	70,94	210,69
2.2	CONTROLE DE SOM E ILUMINAÇÃO								34.356,14
2.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS								444,93
2.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,11	57,32	15,50	72,82	444,93
2.2.2	FUNDAÇÃO								753,33
2.2.2.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	12,74	18,01	4,87	22,88	291,49
2.2.2.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,64	568,03	153,60	721,63	461,84
2.2.3	ESTRUTURA								9.079,33
2.2.3.1	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	39,49	15,60	4,22	19,82	782,69


José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL

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

Página: 6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					DATA :	24/11/2021		BDI :	27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
							SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,44	177,96	48,12	226,08	3.038,52
2.2.3.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	18,98	95,39	25,79	121,18	2.300,00
2.2.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	41,65	17,29	4,68	21,97	915,05
2.2.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	27,06	18,53	5,01	23,54	636,99
2.2.3.6	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	0,14	539,33	145,83	685,16	95,92
2.2.3.7	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	1,29	589,42	159,38	748,80	965,95
2.2.3.8	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	16,43	16,49	4,46	20,95	344,21
2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								332,79
2.2.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	6,56	39,93	10,80	50,73	332,79
2.2.5	PAREDES E PAINÉIS								3.626,17
2.2.5.1	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	39,00	66,89	18,09	84,98	3.314,22
2.2.5.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,00	49,11	13,28	62,39	311,95
2.2.6	ESQUADRIAS								3.842,88
2.2.6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	900,85	243,59	1.144,44	1.144,44
2.2.6.2	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	4,00	531,02	143,59	674,61	2.698,44
2.2.7	REVESTIMENTOS								2.744,13


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					DATA :	24/11/2021		BDI :	27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.7.1	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	74,65	2,96	0,80	3,76	280,68
2.2.7.2	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	SINAPI	M2	74,65	25,98	7,02	33,00	2.463,45
2.2.8	FORRO								1.278,52
2.2.8.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	29,19	34,48	9,32	43,80	1.278,52
2.2.9	PISO								4.720,61
2.2.9.1	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	2,04	593,46	160,47	753,93	1.538,02
2.2.9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,19	85,82	23,21	109,03	3.182,59
2.2.10	PINTURA								1.642,36
2.2.10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,33	12,38	3,35	15,73	587,20
2.2.10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,19	12,60	3,41	16,01	467,33
2.2.10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	41,28	11,21	3,03	14,24	587,83
2.2.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS								2.437,91
2.2.11.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	6,88	1,86	8,74	87,40
2.2.11.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	6,38	1,73	8,11	811,00
2.2.11.3	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	50,00	2,46	0,67	3,13	156,50
2.2.11.4	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	100,00	3,65	0,99	4,64	464,00
2.2.11.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	22,70	6,14	28,84	288,40
2.2.11.6	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	1,00	37,59	10,16	47,75	47,75


José Kellson Lima Carolino

ENGENHEIRO CIVIL

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.11.7	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	19,00	5,14	24,14	24,14
2.2.11.8	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,19	8,43	39,62	39,62
2.2.11.9	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	10,16	2,75	12,91	12,91
2.2.11.10	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	3,00	44,29	11,98	56,27	168,81
2.2.11.11	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	44,63	12,07	56,70	56,70
2.2.11.12	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	73,65	19,91	93,56	280,68
2.2.12	COBERTURA								3.453,18
2.2.12.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	29,19	63,42	17,15	80,57	2.351,84
2.2.12.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	29,19	29,70	8,03	37,73	1.101,34
2.3	DIVERSOS								5.103,46
2.3.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	31,00	83,80	22,66	106,46	3.300,26
2.3.2	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	20,00	70,97	19,19	90,16	1.803,20
2.4	SALA DE JOGOS								53.954,90
2.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.369,43
2.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,33	57,32	15,50	72,82	242,49
2.4.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	24,52	36,18	9,78	45,96	1.126,94
2.4.2	FUNDAÇÃO								6.550,65
2.4.2.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	23,52	18,01	4,87	22,88	538,14
2.4.2.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,35	568,03	153,60	721,63	974,20


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					DATA :	24/11/2021		BDI :	27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,96	546,47	147,77	694,24	2.749,19
2.4.2.4	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	12,92	95,39	25,79	121,18	1.565,65
2.4.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	32,93	17,29	4,68	21,97	723,47
2.4.3	ESTRUTURA								14.290,00
2.4.3.1	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	78,98	15,60	4,22	19,82	1.565,38
2.4.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	39,80	177,96	48,12	226,08	8.997,98
2.4.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	32,93	17,29	4,68	21,97	723,47
2.4.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	39,58	18,53	5,01	23,54	931,71
2.4.3.5	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	0,63	589,42	159,38	748,80	471,74
2.4.3.6	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	1,15	539,33	145,83	685,16	787,93
2.4.3.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	34,50	18,52	5,01	23,53	811,79
2.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								655,43
2.4.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	12,92	39,93	10,80	50,73	655,43
2.4.5	PAREDES E PAINÉIS								7.454,75
2.4.5.1	S89043S	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af_11/2014	ORSE	m2	36,72	64,37	17,41	81,78	3.002,96
2.4.5.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00	49,11	13,28	62,39	62,39
2.4.5.3	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	21,84	158,20	42,78	200,98	4.389,40
2.4.6	ESQUADRIAS								4.577,44


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

Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
Régistro Profissional nº 1049-4


Página: 10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					DATA :	24/11/2021		BDI :	27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.6.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	3.603,15	974,29	4.577,44	4.577,44
2.4.7	REVESTIMENTOS								1.030,02
2.4.7.1	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	28,02	2,96	0,80	3,76	105,36
2.4.7.2	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	SINAPI	M2	28,02	25,98	7,02	33,00	924,66
2.4.8	FORRO								1.073,98
2.4.8.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	24,52	34,48	9,32	43,80	1.073,98
2.4.9	PISO								5.345,70
2.4.9.1	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	5,57	593,46	160,47	753,93	4.199,39
2.4.9.2	S10170	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	ORSE	m2	24,52	36,80	9,95	46,75	1.146,31
2.4.10	PINTURA								2.201,00
2.4.10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	73,44	12,38	3,35	15,73	1.155,21
2.4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	73,44	11,21	3,03	14,24	1.045,79
2.4.11	COBERTURA								7.102,55
2.4.11.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	36,86	151,68	41,01	192,69	7.102,55
2.4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.303,95
2.4.12.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	6,88	1,86	8,74	43,70
2.4.12.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,04	5,15	24,19	48,38
2.4.12.3	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	6,38	1,73	8,11	811,00


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					DATA :	24/11/2021		BDI :	27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.12.4	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	40,00	2,46	0,67	3,13	125,20
2.4.12.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	3,65	0,99	4,64	464,00
2.4.12.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	6,07	1,64	7,71	385,50
2.4.12.7	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	1,00	37,59	10,16	47,75	47,75
2.4.12.8	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	31,19	8,43	39,62	277,34
2.4.12.9	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	4,00	17,34	4,69	22,03	88,12
2.4.12.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	10,20	2,76	12,96	12,96
2.5	SALA DE DANÇA								35.339,59
2.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.204,31
2.5.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	17,60	36,18	9,78	45,96	808,90
2.5.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,43	57,32	15,50	72,82	395,41
2.5.2	FUNDAÇÃO								3.999,07
2.5.2.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	14,70	18,01	4,87	22,88	336,34
2.5.2.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,83	568,03	153,60	721,63	598,95
2.5.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,41	546,47	147,77	694,24	1.673,12
2.5.2.4	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,85	95,39	25,79	121,18	951,26
2.5.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	20,00	17,29	4,68	21,97	439,40
2.5.3	ESTRUTURA								9.125,97
2.5.3.1	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	49,36	15,60	4,22	19,82	978,32
2.5.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	24,65	177,96	48,12	226,08	5.572,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA						DATA :	24/11/2021	BDI :	27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA						FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZÓPOLIS PARAIBA						ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
								SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	32,93	17,29	4,68	21,97	723,47
2.5.3.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	24,05	18,53	5,01	23,54	566,14
2.5.3.5	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	0,38	589,42	159,38	748,80	284,54
2.5.3.6	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	0,72	539,33	145,83	685,16	493,32
2.5.3.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	21,56	18,52	5,01	23,53	507,31
2.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								398,23
2.5.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	7,85	39,93	10,80	50,73	398,23
2.5.5	PAREDES E PAINÉIS								4.536,36
2.5.5.1	S89043S	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af_11/2014	ORSE	m2	14,01	64,37	17,41	81,78	1.145,74
2.5.5.2	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,00	49,11	13,28	62,39	62,39
2.5.5.3	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	16,56	158,20	42,78	200,98	3.328,23
2.5.6	ESQUADRIAS								2.283,95
2.5.6.1	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.797,82	486,13	2.283,95	2.283,95
2.5.7	REVESTIMENTO								2.699,65
2.5.7.1	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	73,44	2,96	0,80	3,76	276,13
2.5.7.2	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	SINAPI	M2	73,44	25,98	7,02	33,00	2.423,52
2.5.8	FORRO								770,88


 José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 RUA JOÃO VICENTE DE ALMEIDA, SN - CENTRO, CEP:58819.000 - MARIZÓPOLIS PARAIBA
 101071049-4


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					DATA :	24/11/2021		BDI :	27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.8.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	17,60	34,48	9,32	43,80	770,88
2.5.9	PISO								2.149,72
2.5.9.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,76	593,46	160,47	753,93	1.326,92
2.5.9.2	S10170	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	ORSE	m2	17,60	36,80	9,95	46,75	822,80
2.5.10	PINTURA								2.201,00
2.5.10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	73,44	12,38	3,35	15,73	1.155,21
2.5.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	73,44	11,21	3,03	14,24	1.045,79
2.5.11	COBERTURA								3.391,34
2.5.11.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,60	151,68	41,01	192,69	3.391,34
2.5.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.579,11
2.5.12.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,92	22,15	104,07	104,07
2.5.12.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	9,36	2,53	11,89	23,78
2.5.12.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,15	2,74	12,89	25,78
2.5.12.4	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	31,89	8,62	40,51	121,53
2.5.12.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	6,88	1,86	8,74	43,70
2.5.12.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,04	5,15	24,19	48,38
2.5.12.7	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	6,38	1,73	8,11	811,00
2.5.12.8	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	40,00	2,46	0,67	3,13	125,20
2.5.12.9	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	100,00	3,65	0,99	4,64	464,00

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 16187-1049-4

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

Página: 14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA :	24/11/2021	BDI :	27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.12.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	6,07	1,64	7,71	385,50
2.5.12.11	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	1,00	37,59	10,16	47,75	47,75
2.5.12.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	31,19	8,43	39,62	277,34
2.5.12.13	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	4,00	17,34	4,69	22,03	88,12
2.5.12.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	10,20	2,76	12,96	12,96
2.6	PISO ESPAÇO NOVAS SALAS								4.389,50
2.6.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	66,73	51,78	14,00	65,78	4.389,50
2.7	RAMPA								361,53
2.7.1	C.P.U.	Rampas de acesso (NBR 9050/04)	PRÓPRIA	UN	1,00	284,58	76,95	361,53	361,53
2.8	BANCOS								1.744,23
2.8.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,88	546,47	147,77	694,24	1.305,17
2.8.2	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	9,96	2,96	0,80	3,76	37,45
2.8.3	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	SINAPI	M2	9,91	25,98	7,02	33,00	327,03
2.8.4	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	1,65	35,58	9,62	45,20	74,58
								VALOR BDI TOTAL:	102.008,34
								VALOR ORÇAMENTO:	377.246,53
								VALOR TOTAL:	479.254,87
Quatrocentos e Setenta e Nove Mil Duzentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos									

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 049-4




ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kallson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

5. BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	60,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
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	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,70	10,59
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	50,54	20,30

C	GRUPO C		
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	4,08	3,16
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	9,50	7,37

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,86	3,70

Horista = 85,70%
Mensalista = 48,17%

A + B + C + D

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,41	16,46


C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

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

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

BDI = 27,04%

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


José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 101871049-4



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kelsy Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

6. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MARIZÓPOLIS PARAIBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
				MES	REF.	
				111,06%	69,78%	11/2021
				47,76%	05/2021	
				48,17%	01/2022	

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	13,09	52,36
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	24,21	3,63
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL MATERIAL:						286,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	295,19	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,49	28,98
TOTAL SERVIÇO:						49,86

VALOR:	336,42
VALOR SEM ENCARGOS:	320,40
VALOR ENCARGOS (85.70%):	16,02
VALOR COM ENCARGOS:	336,42

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	18,16	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,49	33,69
TOTAL SERVIÇO:						37,78

VALOR:	37,76
VALOR SEM ENCARGOS:	25,29
VALOR ENCARGOS (85.70%):	12,47
VALOR COM ENCARGOS:	37,76

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	18,16	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	14,49	1,53
TOTAL SERVIÇO:						2,21

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

VALOR:	2,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
VALOR ENCARGOS (85.70%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	2,19

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	18,05	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14010000	14,49	2,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	3,32
VALOR:	3,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (85.70%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	3,31

97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	20,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	166,46
TOTAL SERVIÇO:					186,65
VALOR:					186,65
VALOR SEM ENCARGOS:					125,00
VALOR ENCARGOS (85.70%):					61,65
VALOR COM ENCARGOS:					186,65

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 LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,63
TOTAL MATERIAL:					6,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,29
TOTAL SERVIÇO:					5,98
VALOR:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					10,65
VALOR ENCARGOS (85.70%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					12,60

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,63
TOTAL MATERIAL:					6,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,00
TOTAL SERVIÇO:					4,60
VALOR:					11,21
VALOR SEM ENCARGOS:					9,71
VALOR ENCARGOS (85.70%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					11,21

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70% 48,17% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	27,27	2,16
TOTAL MATERIAL:					2,16	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	19,24	17,50
TOTAL SERVICOS:					17,50	

VALOR:	19,65
VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
VALOR ENCARGOS (85.70%):	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	19,65

102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	14,90	0,19
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12530000	25,56	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,39	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,24	7,32
TOTAL SERVICOS:					7,32	

VALOR:	10,70
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (85.70%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,70

87553 - 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 10M2, ESPESSURA DE 10MM, 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	0,02130000	398,47	8,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,16	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	14,49	1,07
TOTAL SERVICOS:					13,19	


José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

VALOR:	13,18
VALOR SEM ENCARGOS:	11,03
VALOR ENCARGOS (85.70%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,18

S04440 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,60
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	10,55	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	3,50	2,31
I03964	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	ORSE	m2	1,05000000	29,90	31,40
					TOTAL MATERIAL:	33,71

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,06	4,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,56	1,21
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,47	1,39
					TOTAL SERVICOS:	6,84

VALOR:	49,78
VALOR SEM ENCARGOS:	44,82
VALOR ENCARGOS (111.06%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	49,78

95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	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	21,30	42,60
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	7,39	7,39
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	563,14	563,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	86,57	7,63
					TOTAL MATERIAL:	620,76

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	17,55	20,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	14,49	8,06
					TOTAL SERVICOS:	28,31

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4


VALOR:	649,06
VALOR SEM ENCARGOS:	639,09
VALOR ENCARGOS (85.70%):	9,97
VALOR COM ENCARGOS:	649,06

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	113,68
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10
					TOTAL MATERIAL:	243,77

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,82	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,79	1.353,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,08%	69,78% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0838	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,33	108,85
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,54	236,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,19	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,25	244,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83

TOTAL SERVIÇO: 3.845,31

VALOR: 4.120,04

VALOR SEM ENCARGOS: 2.667,47

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1.452,57

VALOR COM ENCARGOS: 4.120,04

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	46,16 1,68
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	16,67 17,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	52,30 3,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,79 0,44

TOTAL MATERIAL: 22,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,52 10,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,55 12,99

TOTAL SERVIÇO: 22,99

VALOR: 45,69

VALOR SEM ENCARGOS: 37,67

VALOR ENCARGOS (85,70%): 8,02

VALOR COM ENCARGOS: 45,69

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

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	3,15 3,15
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,48 9,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,05 0,88

TOTAL MATERIAL: 13,51


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,52 3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,55 4,39

TOTAL SERVIÇO: 7,77

VALOR: 21,26

VALOR SEM ENCARGOS: 18,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MARIZOPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,06%	60,78%	11/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (85.70%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	21,26

89778 - LUVA SIMPLES, 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
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
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	19,05	0,88
TOTAL MATERIAL:						11,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,52	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,55	2,98
TOTAL SERVICIO:						5,28

VALOR:	16,51
VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (85.70%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	16,51

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		FORTE	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	1,40	1,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,83	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,18	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,36	0,44
TOTAL SERVICIO:						0,78

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4


VALOR:	2,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS (85.70%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	2,46

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	1,68	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,18	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,36	2,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MARIZOPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	4,68
VALOR:	6,38
VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (85.70%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	6,38

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
TOTAL MATERIAL:					1,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	14,18	7,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,36	9,53
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	476,43	0,43
TOTAL SERVIÇO:					17,32

VALOR:	19,00
VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS (85.70%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,00

91992 - TOMADA ALTA 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	6,89	6,89
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	24,30	24,30
TOTAL SERVIÇO:					31,19

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4


VALOR:	31,19
VALOR SEM ENCARGOS:	24,95
VALOR ENCARGOS (85.70%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	31,19

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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	2,24	2,67
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,83	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,18	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,36	0,55
TOTAL SERVIÇO:					0,98

VALOR:	3,65
---------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					11/2021
					05/2021
					01/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (85.70%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	3,65

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	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	4,00	4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,83	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,18	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,36	0,73
TOTAL SERVICIO:						1,30

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85.70%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,07

97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	18,36	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	14,49	0,52
TOTAL SERVICIO:						0,86

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

VALOR:	0,85
VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS (85.70%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	0,85


A0289 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0278	39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,98	37,96
TOTAL GERAL:						37,96

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
TOTAL MATERIAL:						63,69

VALOR:	142,95
VALOR SEM ENCARGOS:	117,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,05% 69,78% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70% 48,17% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	142,95

00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

VALOR:	533,76
VALOR SEM ENCARGOS:	533,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	533,76

91317 - 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. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90825	SINAPI	UN	1,00000000	566,42	566,42
91292	SINAPI	UN	1,00000000	251,04	251,04
91304	SINAPI	UN	1,00000000	82,20	82,20
100660	SINAPI	M	10,20000000	6,60	67,32
TOTAL SERVICOS:					966,98

VALOR:	966,98
VALOR SEM ENCARGOS:	893,28
VALOR ENCARGOS (85.70%):	73,70
VALOR COM ENCARGOS:	966,98

94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	SINAPI	UN	7,30000000	0,17	1,24
00034364	SINAPI	UN	0,55600000	1.016,49	565,17
00039961	SINAPI	UN	0,56000000	26,17	14,66
TOTAL MATERIAL:					581,07


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,96000000	18,16	17,43
88316	SINAPI	H	0,48000000	14,49	6,96
TOTAL SERVICOS:					24,39

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

VALOR:	605,43
VALOR SEM ENCARGOS:	597,06
VALOR ENCARGOS (85.70%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	605,43

102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA: 24/11/2021		BDI: 27,04%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MARIZOPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	245,50	245,50
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,26	0,57
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	45,27	43,64
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,83	8,47
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	26,17	10,39
TOTAL MATERIAL:					308,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	14,49	22,34
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	15,48	24,55
TOTAL SERVICOS:					46,89

VALOR:	355,44
VALOR SEM ENCARGOS:	339,97
VALOR ENCARGOS (85.70%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	355,44

90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

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	323,11	323,11
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	298,06	298,06
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	138,75	138,75
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,84	98,40
TOTAL SERVICOS:					858,32

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4


VALOR:	858,32
VALOR SEM ENCARGOS:	791,43
VALOR ENCARGOS (85.70%):	66,89
VALOR COM ENCARGOS:	858,32

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:					352,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MARIZOPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	384,54
VALOR SEM ENCARGOS:	365,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,41
VALOR COM ENCARGOS:	384,54

C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m (CJ)

MATERIAL	FORTE	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
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	122,02	158,63
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	127,54	165,80
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	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
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	54,57	141,88
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	20,43	212,47
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	17,47200000	330,99	5.783,06
TOTAL MATERIAL:						8.651,24

VALOR:	8.651,23
VALOR SEM ENCARGOS:	8.651,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.651,23

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,50	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,56	1,59
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:						101,38

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

VALOR:	210,34
VALOR SEM ENCARGOS:	142,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,68
VALOR COM ENCARGOS:	210,34

96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	36,06
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,81
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	11,35
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	19,56
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	25,88
TOTAL MATERIAL:					14,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	18,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	14,49
TOTAL SERVICO:					15,96

VALOR:	30,78
VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (85.70%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	30,78

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	720,00
TOTAL MATERIAL:					3,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	16,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	15,37
TOTAL SERVICO:					8,18


José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

VALOR:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
VALOR ENCARGOS (85.70%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,10

100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	10,25
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	24,19
TOTAL MATERIAL:					6,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	17,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					11/2021
					05/2021
					01/2022

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	16,16	0,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	15,37	0,07
					TOTAL SERVIÇO:	8,55

VALOR:	14,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (85.70%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	14,51

98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	9,90
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	63,12
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	77,51
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	4,20
TOTAL MATERIAL:					154,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	4,85
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	24,97
TOTAL SERVIÇO:					29,82

VALOR:	184,53
VALOR SEM ENCARGOS:	174,08
VALOR ENCARGOS (85.70%):	10,45
VALOR COM ENCARGOS:	184,53

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	57,32
TOTAL SERVIÇO:					57,32

VALOR:	57,32
VALOR SEM ENCARGOS:	38,53
VALOR ENCARGOS (85.70%):	18,79
VALOR COM ENCARGOS:	57,32


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	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	1,19000000	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	0,63
TOTAL MATERIAL:					0,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		MARIZÓPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,05	2,73
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,74	13,74

TOTAL SERVIÇO: 17,15

VALOR:	18,01
VALOR SEM ENCARGOS:	16,57
VALOR ENCARGOS (85.70%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	18,01

96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	89,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	47,76
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	0,46
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,54
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	430,22

TOTAL SERVIÇO: 568,07

VALOR:	568,03
VALOR SEM ENCARGOS:	502,51
VALOR ENCARGOS (85.70%):	65,52
VALOR COM ENCARGOS:	568,03

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	0,11
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	0,63

TOTAL MATERIAL: 0,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	1,73
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	12,93

TOTAL SERVIÇO: 14,88


José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

VALOR:	15,60
VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (85.70%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	15,60

92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	24,21	2,08
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:						160,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,03	2,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500000	17,93	12,82
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	18,90	0,94
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	17,95	1,67
TOTAL SERVICOS:					17,59	

VALOR:	177,96
VALOR SEM ENCARGOS:	171,80
VALOR ENCARGOS (85.70%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	177,96

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	7,94	0,13
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	24,68	1,21
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	29,88	1,02
TOTAL MATERIAL:					63,71	


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,03	7,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	17,93	23,11
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	18,90	0,60
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	17,95	0,50
TOTAL SERVICOS:					31,73	

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

VALOR:	95,39
VALOR SEM ENCARGOS:	84,38
VALOR ENCARGOS (85.70%):	11,01
VALOR COM ENCARGOS:	95,39

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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	25,28	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,88	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,05	2,08
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	13,91	13,91
TOTAL SERVICIO:					16,51	
VALOR:					17,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,26	
VALOR ENCARGOS (85.70%):					1,03	
VALOR COM ENCARGOS:					17,29	

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	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	1,96650000	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	25,28	0,63
TOTAL MATERIAL:					1,04	


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	13,88	0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,05	3,51
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	13,10	13,10
TOTAL SERVICIO:					17,49	
VALOR:					18,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,51	
VALOR ENCARGOS (85.70%):					2,02	
VALOR COM ENCARGOS:					18,53	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	354,72	391,26
TOTAL MATERIAL:					391,26	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,93	33,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,16	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,49	80,25
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,08	0,73
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVICOS:	148,12
VALOR:	539,33
VALOR SEM ENCARGOS:	489,63
VALOR ENCARGOS (85.70%):	49,70
VALOR COM ENCARGOS:	539,33

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	FORNTE	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	345,00	380,54
TOTAL MATERIAL:					380,54	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	17,93	21,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	18,16	64,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	14,49	121,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,61500000	1,08	0,66
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,57500000	0,44	0,25
TOTAL SERVICOS:					208,92	

VALOR:	589,42
VALOR SEM ENCARGOS:	519,23
VALOR ENCARGOS (85.70%):	70,19
VALOR COM ENCARGOS:	589,42

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	FORNTE	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	25,28	0,63
TOTAL MATERIAL:					0,88	


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	13,88	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,05	2,24
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	13,10	13,10
TOTAL SERVICOS:					15,62	


 José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

VALOR:	16,49
VALOR SEM ENCARGOS:	15,11
VALOR ENCARGOS (85.70%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	16,49

101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	49,00	49,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	14,48	27,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	29,88	1,20
					TOTAL MATERIAL:	77,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	17,93	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,49	5,13
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	20,28	19,67
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	435,90	19,18
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	18,51	18,34
					TOTAL SERVICOS:	71,30

VALOR:	148,54
VALOR SEM ENCARGOS:	140,55
VALOR ENCARGOS (85.70%):	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	148,54

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	20,53	30,80
					TOTAL MATERIAL:	30,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,44	1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,16	7,66
					TOTAL SERVICOS:	9,14

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4


VALOR:	39,93
VALOR SEM ENCARGOS:	36,73
VALOR ENCARGOS (85.70%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	39,93

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	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,94	0,06
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
					TOTAL MATERIAL:	1,32

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	382,34	0,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,16	1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MARIZOPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	14,49	1,36
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	138,43	29,49
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	13,74	6,73
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	345,00	8,28
TOTAL SERVIÇO:						47,82

VALOR:	49,11
VALOR SEM ENCARGOS:	46,04
VALOR ENCARGOS (85.70%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	49,11

100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (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	323,11	323,11
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	138,75	138,75
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	340,59	340,59
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,84	98,40
TOTAL SERVIÇO:					900,85	

VALOR:	900,85
VALOR SEM ENCARGOS:	833,96
VALOR ENCARGOS (85.70%):	66,89
VALOR COM ENCARGOS:	900,85


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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,17	1,56
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 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	26,17	16,31
TOTAL MATERIAL:					517,85	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,16	9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,49	3,75
TOTAL SERVIÇO:					13,18	

VALOR:	531,02
VALOR SEM ENCARGOS:	526,48
VALOR ENCARGOS (85.70%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	531,02

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	FONTES	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	380,54	1,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,16	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,49	0,10

TOTAL SERVICOS: 2,97

VALOR: 2,96

VALOR SEM ENCARGOS: 2,39

VALOR ENCARGOS (85.70%): 0,57

VALOR COM ENCARGOS: 2,96

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	FONTES	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	398,47	14,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,16	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,49	2,48

TOTAL SERVICOS: 26,00

VALOR: 25,98

VALOR SEM ENCARGOS: 21,25

VALOR ENCARGOS (85.70%): 4,73

VALOR COM ENCARGOS: 25,98

96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	36,06	0,90
00003315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,81	0,81
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	11,35	11,68
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	19,56	0,15
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	25,88	0,80

TOTAL MATERIAL: 14,34

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	18,05	14,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	14,49	5,78

TOTAL SERVICOS: 20,17

VALOR: 34,48


VALOR SEM ENCARGOS: 27,57

VALOR ENCARGOS (85.70%): 6,91

VALOR COM ENCARGOS: 34,48

José Kellson 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	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
TOTAL MATERIAL:					27,24	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,93	40,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,16	36,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,49	61,42
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	353,14	428,36
TOTAL SERVICO:					566,24	

VALOR:	593,46
VALOR SEM ENCARGOS:	520,99
VALOR ENCARGOS (85.70%):	72,47
VALOR COM ENCARGOS:	593,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:					64,02	

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

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


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	1,00	0,10
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,98	4,63
TOTAL MATERIAL:					4,73	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,24	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,49	1,65
TOTAL SERVICO:					7,65	

VALOR:	12,38
VALOR SEM ENCARGOS:	9,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		MARIZOPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (85.70%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	12,38

91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	14,18	2,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	18,36	2,66
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	476,43	0,43
TOTAL SERVICO:					5,15

VALOR:	6,88
VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (85.70%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	6,88

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	6,89	6,89
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	15,81	15,81
TOTAL SERVICO:					22,70

VALOR:	22,70
VALOR SEM ENCARGOS:	19,32
VALOR ENCARGOS (85.70%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	22,70

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	6,89	6,89
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	30,70	30,70
TOTAL SERVICO:					37,59


VALOR:	37,59
VALOR SEM ENCARGOS:	31,60
VALOR ENCARGOS (85.70%):	5,99
VALOR COM ENCARGOS:	37,59

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA: 24/11/2021		BDI: 27,04%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		MARIZOPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	4,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	0,43
TOTAL SERVICOS:					8,46

VALOR:	10,16
VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS (85.70%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,16

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

VALOR:	44,29
VALOR SEM ENCARGOS:	44,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,29

101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,51
TOTAL MATERIAL:					33,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	1,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	5,35
TOTAL SERVICOS:					11,13

VALOR:	44,63
VALOR SEM ENCARGOS:	41,25
VALOR ENCARGOS (85.70%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	44,63


José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13
TOTAL MATERIAL:					51,13

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75% 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	73,65

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,80	4,83
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	36,08	46,00
TOTAL MATERIAL:					51,15	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,49	2,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,59	2,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	16,16	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	15,37	0,11
TOTAL SERVICIO:					4,73	

VALOR:	55,84
VALOR SEM ENCARGOS:	54,23
VALOR ENCARGOS (85.70%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	55,84


José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	1,95	5,02
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	21,68	15,93
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	10,25	23,94
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	26,81	1,88
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	24,19	1,21
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	24,39	0,73
TOTAL MATERIAL:					48,71	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,03	6,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,93	7,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	16,16	0,67
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	15,37	0,88
TOTAL SERVICIO:					14,76	

VALOR:	63,42
VALOR SEM ENCARGOS:	58,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (85.70%):	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	63,42

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,02750000	720,00	19,80
TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2					
TOTAL MATERIAL:					19,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,39900000	14,49	5,78
88323	SINAPI	H	0,13300000	20,59	2,74
93281	SINAPI	CHP	0,03720000	16,16	0,60
93282	SINAPI	CHI	0,05160000	15,37	0,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
TOTAL SERVICIO:					9,91

VALOR:	29,70
VALOR SEM ENCARGOS:	26,33
VALOR ENCARGOS (85.70%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	29,70

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
11858	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12391	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
AJUDANTE					
SERRALHEIRO					
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					61,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10301	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	SEINFRA	M	0,75000000	21,18	15,88
10805	SEINFRA	KG	1,00000000	0,56	0,56
11100	SEINFRA	L	0,08000000	24,99	2,00
11582	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
12293	SEINFRA	L	0,07000000	22,58	1,58
AREIA GROSSA					
BUCHA PLASTICA 8MM					
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M					
CIMENTO PORTLAND					
ESMALTE SINTETICO					
PARAFUSO N.12X25MM					
ZARCÃO					
TOTAL MATERIAL:					22,79

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

VALOR:	83,80
VALOR SEM ENCARGOS:	46,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,13
VALOR COM ENCARGOS:	83,80

99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		MARIZOPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
					SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	73,81	0,15
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	0,79	1,72
00011033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	6,96	7,59
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	45,27	21,59
TOTAL MATERIAL:						31,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	15,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	24,01
TOTAL SERVICIO:					39,95
VALOR:					70,97
VALOR SEM ENCARGOS:					57,41
VALOR ENCARGOS (85.70%):					13,56
VALOR COM ENCARGOS:					70,97

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	13,05
TOTAL MATERIAL:					13,05


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	258,14
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	46,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	9,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	7,18
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	4,73
TOTAL SERVICIO:					23,15
VALOR:					36,18
VALOR SEM ENCARGOS:					29,48
VALOR ENCARGOS (85.70%):					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					36,18

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	15,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	34,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						226,87

VALOR:	546,47
VALOR SEM ENCARGOS:	347,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,79
VALOR COM ENCARGOS:	546,47

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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	25,28	0,63
TOTAL MATERIAL:					0,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	13,88	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,05	4,05
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	13,10	13,10
TOTAL SERVIÇO:					17,66	

VALOR:	18,52
VALOR SEM ENCARGOS:	16,45
VALOR ENCARGOS (85.70%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	18,52

S89043S - (composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af_11/2014 (m2)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S87495S	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	ORSE	m2	0,09920000	68,29	6,77
S87503S	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	ORSE	m2	0,35400000	57,86	20,48
S87511S	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	ORSE	m2	0,20780000	76,19	15,83
S87519S	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	ORSE	m2	0,33900000	62,83	21,30
TOTAL SERVIÇO:					64,38	

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

VALOR:	64,37
VALOR SEM ENCARGOS:	47,72
VALOR ENCARGOS (111.06%):	16,65
VALOR COM ENCARGOS:	64,37

101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA: 24/11/2021		BDI: 27,04%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MARIZOPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

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	25,81	101,95
TOTAL MATERIAL:						101,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	18,16	37,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	14,49	14,90
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	406,17	4,06
TOTAL SERVICOS:						56,28

VALOR:	158,20
VALOR SEM ENCARGOS:	140,06
VALOR ENCARGOS (85.70%):	18,14
VALOR COM ENCARGOS:	158,20

102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, 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	2,00000000	133,22	266,44
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	450,00	1.701,00
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	717,94	1.435,88
TOTAL MATERIAL:						3.403,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	14,49	95,20
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	15,48	104,64
TOTAL SERVICOS:						199,84

VALOR:	3.603,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3.537,14
VALOR ENCARGOS (85.70%):	66,01
VALOR COM ENCARGOS:	3.603,15


S10170 - Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	10,00000000	0,68	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01753	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL SERVICOS:						30,00

VALOR:	36,80
VALOR SEM ENCARGOS:	36,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,80

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						77,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11

TOTAL MATERIAL: 74,19

VALOR: 151,68

VALOR SEM ENCARGOS: 104,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 47,66

VALOR COM ENCARGOS: 151,68

91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	14,18	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,36	9,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	476,43	0,43
TOTAL SERVICO:						17,32

VALOR: 19,04

VALOR SEM ENCARGOS: 13,32

VALOR ENCARGOS (85.70%): 5,72

VALOR COM ENCARGOS: 19,04

00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)


VALOR:	17,34
VALOR SEM ENCARGOS:	17,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,34

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MARIZOPOLIS PARAIBA		ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	4,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	0,43
TOTAL SERVICIO:					8,46

VALOR:	10,20
VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS (85.70%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,20

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	SINAPI	CJ	1,00000000	133,22	133,22
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					
00005031	SINAPI	M2	1,89000000	450,00	850,50
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)					
00011499	SINAPI	UN	1,00000000	717,94	717,94
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX					
TOTAL MATERIAL:					1.701,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,16200000	14,49	45,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88325	SINAPI	H	3,25300000	15,48	50,36
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:					96,18

VALOR:	1.797,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1.766,06
VALOR ENCARGOS (85.70%):	31,76
VALOR COM ENCARGOS:	1.797,82


C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS					
TOTAL MATERIAL:					36,87

VALOR:	81,92
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	81,92

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70% 48,17% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,82

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,18	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,36	0,87
TOTAL SERVICOS:						1,54

VALOR:	9,36
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (85.70%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	9,36

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						8,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,18	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,36	1,22
TOTAL SERVICOS:						2,16

VALOR:	10,15
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (85.70%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,15

C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,12	13,12
TOTAL MATERIAL:						13,12

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

VALOR:	31,89
VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70% 48,17% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	90,00	5,11
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	82,22	0,53
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,87	32,37
TOTAL MATERIAL:					38,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,05	7,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,49	5,76
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,50	0,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54	0,11
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,62	0,56
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	1,03	0,15
TOTAL SERVICIO:					13,79

VALOR:	51,78
VALOR SEM ENCARGOS:	47,41
VALOR ENCARGOS (85.70%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	51,78

C.P.U. - Rampas de acesso (NBR 9050/04) (UN)


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITÁ 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,70007380	325,20	227,66
COMPOSIÇÃO O 1 Piso com placa cimentícia de alta resistência, podotátil (alerta), 25x25cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	PRÓPRIA	M2	1,13011913	50,37	56,92
TOTAL SERVICIO:					284,58

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

VALOR:	284,58
VALOR SEM ENCARGOS:	271,11
VALOR ENCARGOS (85.70%):	13,47
VALOR COM ENCARGOS:	284,58

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	34,15	21,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70% 48,17% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19960000	37,09	7,40
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	39,41	6,40

TOTAL SERVIÇO:	35,59
----------------	-------

VALOR:	35,58
--------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	30,86
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.70%):	4,72
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	35,58
---------------------	-------


José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 13.171/1049-4

7. CRONOGRAMA

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA				DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA				ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REFORMA	325.263,92	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			162.631,96	162.631,96			325.263,92
2	AMPLIAÇÃO	153.990,95			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					76.995,48	76.995,47	153.990,95
		479.254,87	162.631,96	162.631,96	76.995,48	76.995,47	479.254,87
			162.631,96	325.263,92	402.259,40	479.254,87	

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4




ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

8. MEMORIAL DE CÁLCULO

José Wilson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	REF.
						11/2021
						05/2021
						01/2022

1. REFORMA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD	
AREA	2,5*4	10,00	10,00
			10,00

1.1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		QTD	
	(2*2,70*0,19) + (2,50*1,50*0,19)*2	2,45	2,45
			2,45

1.1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		QTD	
	24,96 + 25,82 + 58,91 + 27,02 + 82,43 + 45,28 + 45,18 + 45,18 + 45,12 + 45,12 + 45,12 + 46,4 + 24,32 + 16,12 + 135,58 + 26,01 + 13,92 + 19,48 + 26,88 + 20,32 + 9,76	828,93	828,93
			828,93

1.1.4. 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		QTD	
AREA	644,76	644,76	644,76
			644,76

1.1.5. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)


		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	(2,50*1,50*0,15)*2	1,13	1,13
			1,13

1.2. PINTURA

1.2.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZÓPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
46,72 + 58,8 + 48 + 48 + 48 + 48 + 2,79 + 2,79 + 2,79 + 2,79 + 43,19 + 11,78 + 38,48 + 19,48 + 22,03 + 6,24 + 2,50 + 5,07 + 37,75 + 30,40 + 28,27 + 49 + 48,72 + 48,78 + 48,6 + 49,08 + 49,08 + 51,20 + 13,8 + 16,46 + 7,40 + 6,06 + 24,25 + 8,26 + 4,50 + 80,74 + 6,35 + 10,18 + 29,44 + 59,75 + 14,77 + 14,77 + 25,28 + 176,22	1.396,56	1.396,56
		1.396,56

1.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
311,02 + 311,02 + 207,20 + 40,32 + 17,10 + 17,10 + 17,10 + 17,10 + 17,10 + 17,10 + 17,10 + 17,10 + 17,10 + 134,05 + 373,03 + 134,05	1.715,89	1.715,89
		1.715,89

1.2.3. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		QTD
AREA	24,20+5,33	29,53
		29,53

1.2.4. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		QTD
LARGURA X ALTURA	$((0,80 \times 2,10)^2 + (0,90 \times 2,10)^2) + (0,80 \times 2,10)^2$	94,50
		94,50


1.3. REVESTIMENTOS

1.3.1. 87553 - 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 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
24,96 + 25,82 + 58,91 + 27,02 + 82,43 + 45,28 + 45,18 + 45,18 + 45,12 + 45,12 + 45,12 + 46,4 + 24,32 + 16,12 + 135,58 + 26,01 + 13,92 + 19,48 + 26,88 + 20,32 + 9,76	828,93	828,93

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		828,93

1.3.2. S04440 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)

		QTD	
	24,96 + 25,82 + 58,91 + 27,02 + 82,43 + 45,28 + 45,18 + 45,18 + 45,12 + 45,12 + 45,12 + 46,4 + 24,32 + 16,12 + 135,58 + 26,01 + 13,92 + 19,48 + 26,88 + 20,32 + 9,76	828,93	828,93
			828,93

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

1.4. INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

1.4.2. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

1.4.3. 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	22	22,00	22,00
			22,00

1.4.4. 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	4	4,00	4,00
			4,00

1.4.5. 89778 - LUVA SIMPLES, 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	3	3,00	3,00
			3,00

1.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


1.5.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
QUANTIDADE	300	300,00	300,00
			300,00

1.5.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
QUANTIDADE	600	600,00	600,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	60,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		600,00

1.6. ESQUADRIAS

1.6.1. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA	2*2,80 + (3*3,10)*2	24,20	24,20
			24,20

1.6.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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
LARGURA X ALTURA	2*1,20	2,40	2,40
			2,40

1.6.4. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

			QTD
	(3,40*2,50) + (3,40*2,50)	17,00	17,00
			17,00

1.6.6. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	2,18*2,50	5,45	5,45
			5,45

1.6.7. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m (CJ)

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

1.6.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA	3,55*1,50	5,33	5,33
			5,33

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

1.7. FORRO

1.7.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)


			QTD
AREA	644,76	644,76	644,76
			644,76

1.8. COBERTA

1.8.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
AREA	850	850,00	850,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		850,00

1.8.2. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		QTD
AREA	850	850,00
		850,00

1.9. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.9.1. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

		QTD
AREA	257,90	257,90
		257,90

*2. AMPLIAÇÃO

*2.1. GUARITA

2.1.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

2.1.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
BALDRAME	(2,50+2,50+1,65+1,65)* 0,40*0,40	1,33
SAPATAS	(1*1*1*4)	4,00
		5,33

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

2.1.2. FUNDAÇÃO

2.1.2.1. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QTD
QUANTIDADE DE SAPATAS X COMPRIMENTO X PESO DO AÇO	4*13*0,245	12,74
		12,74

2.1.2.2. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE	0,80*0,80*0,25*4	0,64
		0,64


2.1.3. ESTRUTURA

2.1.3.1. 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 BARRAS X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES	4*4*4*0,617	39,49
		39,49

2.1.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

		QTD
PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES	0,84*4*4	13,44
		13,44

2.1.3.3. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		QTD
(PERIMETRO X LARGURA)+(PERIMETRO X	((8,30*0,12)+(8,30*0,30*2))*2	11,95
		11,95

2.1.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QTD
PERIMETRO X QUANTIDADE DE FERRO X PESO DO AÇO	8,30*4*0,395*2	26,23
		26,23

2.1.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QTD
(PERIMETRO/0,15)XCOMPRI- MENTO X PESO DO AÇO	((8,30/0,15)*1*0,154)*2	17,04
		17,04

2.1.3.6. 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 (M3)

		QTD
QUANTIDADE DE PILARE X ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO	4*0,12*0,30	0,14
		0,14

2.1.3.7. 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 (M3)

		QTD
VIGA (PERIMETRO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	8,30*0,12*0,30*2	0,60
LAJE (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA)	2,12*1,35*0,12	0,34
		0,94


2.1.3.8. 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)

		QTD
(ALTURA/0,15)XCOMPRI- MENTO X QUANTIDADE X PESO DO AÇO	(4/0,15)*1*4*0,154	16,43
		16,43

2.1.3.9. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				69,78%	11/2021
				47,76%	05/2021
				48,17%	01/2022
				0,00%	

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	2,2*1,35	2,97
		2,97

2.1.4. IMPERMEABILIZAÇÃO**2.1.4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)**

		QTD
(PERIMETRO X LARGURA)+(PERIMETRO X	(8,30*0,12)+(8,30*0,30*2)	5,98
		5,98

2.1.5. PAREDES E PAINES**2.1.5.1. 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
(PERIMETRO X ALTURA)-	(8,30*3)-4,26	20,64
AREA DE ESQUADRIAS		20,64

2.1.5.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	2,90	2,90
		2,90

2.1.6. ESQUADRIAS**2.1.6.1. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)**

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00
		1,00

2.1.6.2. 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
COMPRIMENTO X ALTURA	2,90*0,80	2,32
		2,32

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

2.1.7. REVESTIMENTOS**2.1.7.1. 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)**

		QTD
(PERIMETRO X ALTURA)-	((8,30*3)-4,26)*2	41,28
AREA DE ESQUADRIAS		41,28

2.1.7.2. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF.
				111,06% 69,78% 11/2021
				83,85% 47,75% 05/2021
				85,70% 48,17% 01/2022
				0,00% 0,00%

		QTD
(PERIMETRO X ALTURA)- ÁREA DE ESQUADRIAS	$((8,30*3)-4,26)*2$	41,28
		41,28

2.1.8. FORRO

2.1.8.1. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

		QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	2,20*1,35	2,97
		2,97

2.1.9. PISO

2.1.9.1. 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)

		QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	2,20*1,35*0,07	0,21
		0,21

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

		QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	2,20*1,35	2,97
		2,97

2.1.10. PINTURA

2.1.10.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
(PERIMETRO X ALTURA)- ÁREA DE ESQUADRIAS	$((8,30*3)-4,26)$	20,64
		20,64

2.1.10.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	2,20*1,35	2,97
		2,97

2.1.10.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
(PERIMETRO X ALTURA)- ÁREA DE ESQUADRIAS	$((8,30*3)-4,26)*2$	41,28
		41,28


2.1.11. INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.1.11.1. 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	3	3,00
		3,00

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZÓPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1.11.2. 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	30	30,00	30,00
			30,00

2.1.11.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	20	20,00	20,00
			20,00

2.1.11.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	100	100,00	100,00
			100,00

2.1.11.5. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00	3,00
			3,00

2.1.11.6. 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	1	1,00	1,00
			1,00

2.1.11.7. 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	1	1,00	1,00
			1,00

2.1.11.8. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

2.1.11.9. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


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

2.1.11.10. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

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

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1.11.11. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

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

QUANTIDADE			QTD
3		3,00	3,00
			3,00

2.1.12. COBERTURA

2.1.12.1. 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)

COMPRIMENTO X ALTURA			QTD
2,20*1,35		2,97	2,97
			2,97

***2.2. CONTROLE DE SOM E ILUMINAÇÃO**

2.2.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

2.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

BALDRAME			QTD
(13,18)*0,40*0,40		2,11	2,11
SAPATAS	(1*1*1*4)	4,00	4,00
			6,11

2.2.2. FUNDAÇÃO

2.2.2.1. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

QUANTIDADE DE SAPATAS X COMPRIMENTO X PESO DO AÇO			QTD
4*13*0,245		12,74	12,74
			12,74

2.2.2.2. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE			QTD
0,80*0,80*0,25*4		0,64	0,64
			0,64


2.2.3. ESTRUTURA

2.2.3.1. 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)

QUANTIDADE DE BARRAS X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES			QTD
4*4*4*0,617		39,49	39,49
			39,49

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.2.3.2. 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*4	13,44	13,44
			13,44

2.2.3.3. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
(PERIMETRO X LARGURA)+(PERIMETRO X	((13,18*0,12)+(13,18*0,30*2))*2	18,98	18,98
			18,98

2.2.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
PERIMETRO X QUANTIDADE DE FERRO X PESO DO AÇO	13,18*4*0,395*2	41,65	41,65
			41,65

2.2.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

			QTD
(PERIMETRO/0,15)XCOMPRI- MENTO X PESO DO AÇO	((13,18/0,15)*1*0,154)* 2	27,06	27,06
			27,06

2.2.3.6. 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 (M3)

			QTD
QUANTIDADE DE PILARE X ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO	4*0,12*0,30	0,14	0,14
			0,14

2.2.3.7. 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 (M3)

			QTD
VIGA (PERIMETRO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	13,18*0,12*0,30*2	0,95	0,95
LAJE (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA)	2,12*1,35*0,12	0,34	0,34
			1,29

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4


2.2.3.8. 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)

			QTD
(ALTURA/0,15)XCOMPRI- MTO X QUANTIDADE X PESO DO AÇO	(4/0,15)*1*4*0,154	16,43	16,43
			16,43

2.2.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

2.2.4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARIZÓPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
(PERIMETRO X LARGURA)+(PERIMETRO X *2)	(13,18*0,12)+(8,30*0,30*2)	6,56
		6,56

***2.2.5. PAREDES E PAINEIS**

***2.2.5.1. 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	39	39,00
		39,00

2.2.5.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	5	5,00
		5,00

2.2.6. ESQUADRIAS

2.2.6.1. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00
		1,00

2.2.6.2. 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
COMPRIMENTO X ALTURA	5*0,80	4,00
		4,00

2.2.7. REVESTIMENTOS

2.2.7.1. 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)

		QTD
AREA	74,65	74,65
		74,65

2.2.7.2. 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 TALISAS. AF_06/2014 (M2)


		QTD
AREA	74,65	74,65
		74,65

2.2.8. FORRO

2.2.8.1. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD	
COMPRIMENTO X ALTURA	9,73*3	29,19	29,19
			29,19

2.2.9. PISO

2.2.9.1. 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)

		QTD	
COMPRIMENTO X ALTURA	9,73*3*0,07	2,04	2,04
			2,04

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

		QTD	
COMPRIMENTO X ALTURA	9,73*3	29,19	29,19
			29,19

2.2.10. PINTURA

2.2.10.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
AREA	37,33	37,33	37,33
			37,33

2.2.10.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
AREA	9,73*3	29,19	29,19
			29,19

2.2.10.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
(PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	((8,30*3)-4,26)*2	41,28	41,28
			41,28

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

2.2.11. INSTALAÇÕES ELETRICAS

2.2.11.1. 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	10	10,00	10,00
			10,00

2.2.11.2. 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	100	100,00	100,00
			100,00

2.2.11.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SNAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

		QTD
COMPRIMENTO	50	50,00
		50,00

2.2.11.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	100	100,00
		100,00

2.2.11.5. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	10	10,00
		10,00

2.2.11.6. 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	1	1,00
		1,00

2.2.11.7. 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	1	1,00
		1,00

2.2.11.8. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00
		1,00

2.2.11.9. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00
		1,00

2.2.11.10. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

		QTD
QUANTIDADE	3	3,00
		3,00


2.2.11.11. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00
		1,00

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

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD	
QUANTIDADE	3	3,00	3,00
			3,00

2.2.12. COBERTURA

2.2.12.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		QTD	
AREA	29,19	29,19	29,19
			29,19

2.2.12.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		QTD	
AREA	29,19	29,19	29,19
			29,19

2.4. SALA DE JOGOS

2.4.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.4.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	20,84*0,40*0,40	3,33	3,33
			3,33

2.4.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA	4,02*6,10*1	24,52	24,52
			24,52

2.4.2. FUNDAÇÃO

2.4.2.1. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QTD	
QUANTIDADE DE SAPATAS 60X60 X QUANTIDADE DE BARRA X PESO DO AÇO	8*1*2,940	23,52	23,52
			23,52


2.4.2.2. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		QTD	
QUANTIDADE DE SAPATAS 60X60 X LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO	8*0,60*0,60*0,25	0,72	0,72
PERIMETRO VIGA (25X12) X ALTURA X LARGURA	20,84*0,12*0,25	0,63	0,63
			1,35

2.4.2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	20,84*1*0,19	3,96
		3,96

2.4.2.4. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		QTD
PERIMETRO X ALTURA X 2 + PERIMETRO X LARGURA	(20,84*2*0,25)+(20,84*0,12)	12,92
		12,92

2.4.2.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QTD
PERIMETRO X QUANTIDADE DE FERRO X PESO DO AÇO	20,84*4*0,395	32,93
		32,93

2.4.3. ESTRUTURA

2.4.3.1. 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
PILARES (QUANTIDADE DE BARRAS X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO)	4*4*8*0,617	78,98
		78,98

2.4.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

		QTD
PILARES 12X30 (PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE)	0,84*4*8	26,88
VIGAS SUPERIOR 12X25 (PERIMETRO X LARGURA + PERIMETRO X ALTURA X 2)	(20,84*0,12)+(20,84*0,25*2)	12,92
		39,80

2.4.3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QTD
PERIMETRO X QUANTIDADE DE FERRO X PESO DO AÇO	20,84*4*0,395	32,93
		32,93

2.4.3.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)


		QTD
VIGA SUPERIOR E INFERIOR (PERIMETRO/ DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS) X COMPRIMENTO X PESO DO AÇO	(41,68/0,12)*0,74*0,154	39,58
		39,58

2.4.3.5. 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)

		QTD
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	20,84*0,12*0,25	0,63
		0,63

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD
	0,63

2.4.3.6. 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 (M3)

	QTD
ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES	4*0,12*0,30*8
	1,15
	1,15

2.4.3.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	QTD
((ALTURA/DISTANCIA ENTRE ESTRIBO)XPERIMETROXPESO DO AÇO)X QUANTIDADE DE PILARES	((4/0,12)*0,84*0,154)*8
	34,50
	34,50

2.4.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

2.4.4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

	QTD
(PERIMETRO X ALTURA X 2)+ (PERIMETRO X LARGURA)	20,84*0,25*2+20,84*0,1
	12,92
	12,92

2.4.5. PAREDES E PAINÉIS

2.4.5.1. S89043S - (composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af_11/2014 (m2)

	QTD
(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(12,80*3)-1,68
	36,72
	36,72

2.4.5.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

	QTD
COMPRIMENTO	1
	1,00
	1,00

2.4.5.3. 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	7,28*3
	21,84
	21,84


José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

2.4.6. ESQUADRIAS

2.4.6.1. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

	QTD
QUANTIDADE	1
	1,00
	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

2.4.7. REVESTIMENTOS

2.4.7.1. 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)

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA)- ÁREA DE ESQUADRIAS)X2	((5,30*3)-1,89)*2	28,02	28,02
			28,02

2.4.7.2. 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)

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA)- ÁREA DE ESQUADRIAS)X2	((5,30*3)-1,89)*2	28,02	28,02
			28,02

2.4.8. FORRO

2.4.8.1. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	6,10*4,02	24,52	24,52
			24,52

2.4.9. PISO

2.4.9.1. 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)

			QTD
ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO	(7,21*1*0,10)+(9*1,50*0,10)+(6,80*1*0,10)+(0,40*4,32*0,10)+(0,40*1,50*0,10)+(0,40*3,24*0,10)+(6,10*4,02*0,10)	5,57	5,57
			5,57

2.4.9.2. S10170 - Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização (m2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	6,10*4,02	24,52	24,52
			24,52

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

2.4.10. PINTURA


2.4.10.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA)- ÁREA DE ESQUADRIAS)X2	((12,80*3)-1,68)*2	73,44	73,44
			73,44

2.4.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA)- ÁREA DE ESQUADRIAS)X2	((12,80*3)-1,68)*2	73,44	73,44

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021	BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		73,44

2.4.11. COBERTURA**2.4.11.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	7,20*5,12	36,86	36,86
			36,86

2.4.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**2.4.12.1. 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	5	5,00	5,00
			5,00

2.4.12.2. 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	2	2,00	2,00
			2,00

2.4.12.3. 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	100	100,00	100,00
			100,00

2.4.12.4. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	40	40,00	40,00
			40,00

2.4.12.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	100	100,00	100,00
			100,00


2.4.12.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	50	50,00	50,00
			50,00

2.4.12.7. 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	1	1,00	1,00
			1,00

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	BDI : 27,04%	
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	ORSE	2021/09	111,06%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
		SNAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022
				85,70%
				48,17%
				0,00%
				0,00%

2.4.12.8. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	7	7,00
		7,00

2.4.12.9. 00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)

		QTD
QUANTIDADE	4	4,00
		4,00

2.4.12.10. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00
		1,00

2.5. SALA DE DANÇA

2.5.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.5.1.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA	3,52*5	17,60
		17,60

2.5.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	33,96*0,40*0,4	5,43
		5,43

2.5.2. FUNDAÇÃO

2.5.2.1. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QTD
QUANTIDADE DE SAPATAS 60X60 X QUANTIDADE DE BARRA X PESO DO AÇO	5*1*2,940	14,70
		14,70


2.5.2.2. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

		QTD
QUANTIDADE DE SAPATAS 60X60 X LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO	5*0,60*0,60*0,25	0,45
PERIMETRO VIGA (25X12) X ALTURA X LARGURA	12,66*0,12*0,25	0,38
		0,83

2.5.2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	12,66*1*0,19	2,41	2,41
			2,41

2.5.2.4. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA X 2 + PERIMETRO X LARGURA	(12,66*2*0,25)+(12,66*0,12)	7,85	7,85
			7,85

2.5.2.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QTD	
PERIMETRO X QUANTIDADE DE FERRO X PESO DO AÇO	12,66*4*0,395	20,00	20,00
			20,00

2.5.3. ESTRUTURA

2.5.3.1. 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	
PILARES (QUANTIDADE DE BARRAS X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES X PESO DO AÇO)	4*4*5*0,617	49,36	49,36
			49,36

2.5.3.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

		QTD	
PILARES 12X30 (PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE)	0,84*4*5	16,80	16,80
VIGAS SUPERIOR 12X25 (PERIMETRO X LARGURA + PERIMETRO X ALTURA X 2)	(12,66*0,12)+(12,66*0,25*2)	7,85	7,85
			24,65

2.5.3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		QTD	
PERIMETRO X QUANTIDADE DE FERRO X PESO DO AÇO	20,84*4*0,395	32,93	32,93
			32,93

2.5.3.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)


		QTD	
VIGA SUPERIOR E INFERIOR (PERIMETRO/ DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS) X COMPRIMENTO X PESO DO AÇO	(25,32/0,12)*0,74*0,154	24,05	24,05
			24,05

2.5.3.5. 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)

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	12,66*0,12*0,25	0,38	0,38

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		0,38

2.5.3.6. 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 (M3)

		QTD
ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES	4*0,12*0,30*5	0,72
		0,72

2.5.3.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		QTD
((ALTURA/DISTANCIA ENTRE ESTRIBO)XPERIMETROXPESO DO AÇO)X QUANTIDADE DE PILARES	((4/0,12)*0,84*0,154)*5	21,56
		21,56

2.5.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

2.5.4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

		QTD
(PERIMETRO X ALTURA X 2)+ (PERIMETRO X LARGURA)	12,66*0,25*2+12,66*0,12	7,85
		7,85

2.5.5. PAREDES E PAINÉIS

2.5.5.1. S89043S - (composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional multifamiliar (prédio). af_11/2014 (m2)

		QTD
(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(5,30*3)-1,89	14,01
		14,01

2.5.5.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	1	1,00
		1,00

2.5.5.3. 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	5,52*3	16,56
		16,56


José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

2.5.7. REVESTIMENTO

2.5.7.1. 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)

		QTD
((PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS)X2	((12,80*3)-1,68)*2	73,44
		73,44

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		73,44

2.5.7.2. 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)

		QTD
((PERIMETRO X ALTURA)- ÁREA DE ESQUADRIAS)X2	((12,80*3)-1,68)*2	73,44
		73,44

2.5.8. FORRO

2.5.8.1. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3,52*5	17,60
		17,60

2.5.9. PISO

2.5.9.1. 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)

		QTD
ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO	(3,52*5*0,10)	1,76
		1,76

2.5.9.2. S10170 - Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização (m2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3,52*5	17,60
		17,60

2.5.10. PINTURA

2.5.10.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
((PERIMETRO X ALTURA)- ÁREA DE ESQUADRIAS)X2	((12,80*3)-1,68)*2	73,44
		73,44

2.5.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
((PERIMETRO X ALTURA)- ÁREA DE ESQUADRIAS)X2	((12,80*3)-1,68)*2	73,44
		73,44

2.5.11. COBERTURA


2.5.11.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	3,52*5	17,60
		17,60

2.5.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161671049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.5.12.1. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

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

2.5.12.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

2.5.12.3. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

2.5.12.4. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	3	3,00	3,00
			3,00

2.5.12.5. 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	5	5,00	5,00
			5,00

2.5.12.6. 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	2	2,00	2,00
			2,00

2.5.12.7. 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	100	100,00	100,00
			100,00

2.5.12.8. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


		QTD	
COMPRIMENTO	40	40,00	40,00
			40,00

2.5.12.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	100	100,00	100,00
			100,00

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	01/2022	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.5.12.10. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	50	50,00	50,00
			50,00

2.5.12.11. 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	1	1,00	1,00
			1,00

2.5.12.12. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	7	7,00	7,00
			7,00

2.5.12.13. 00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)

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

2.5.12.14. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

2.6. PISO ESPAÇO NOVAS SALAS

2.6.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO	(6,18*5,72)+(7,35*4,27)	66,73	66,73
			66,73

2.8. BANCOS

2.8.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	8,26*2*0,60*0,19	1,88	1,88
			1,88


2.8.2. 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)

		QTD	
((PERIMETRO X ALTURA)	(8,303*0,60)*2	9,96	9,96
			9,96

2.8.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	DATA : 24/11/2021		BDI : 27,04%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.E.F. JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MARIZOPOLIS PARAIBA	ORSE	2021/09	111,06%	69,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

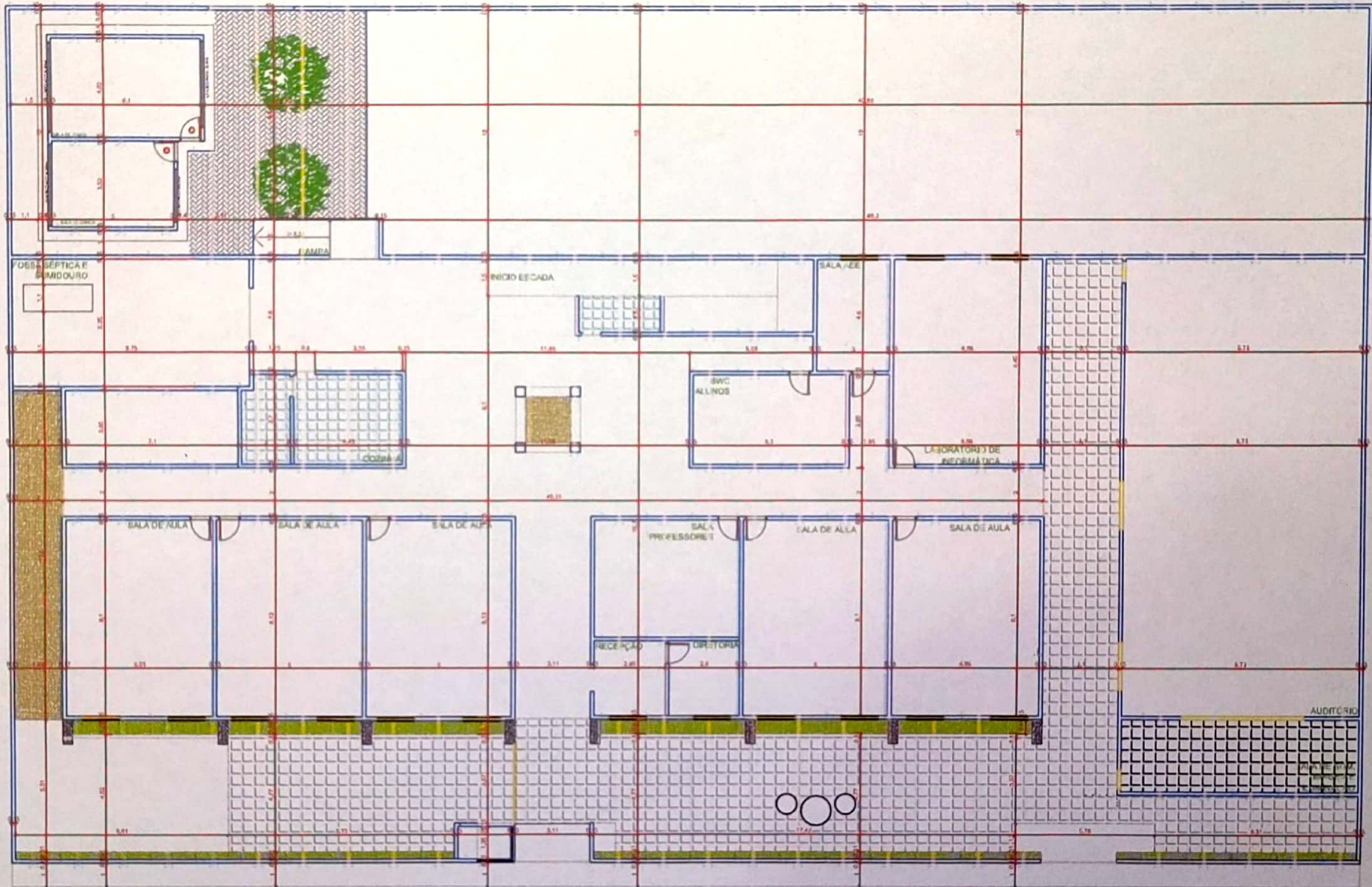
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
((PERIMETRO X ALTURA)	(8,26*0,60)*2	9,91	9,91
			9,91

2.8.4. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

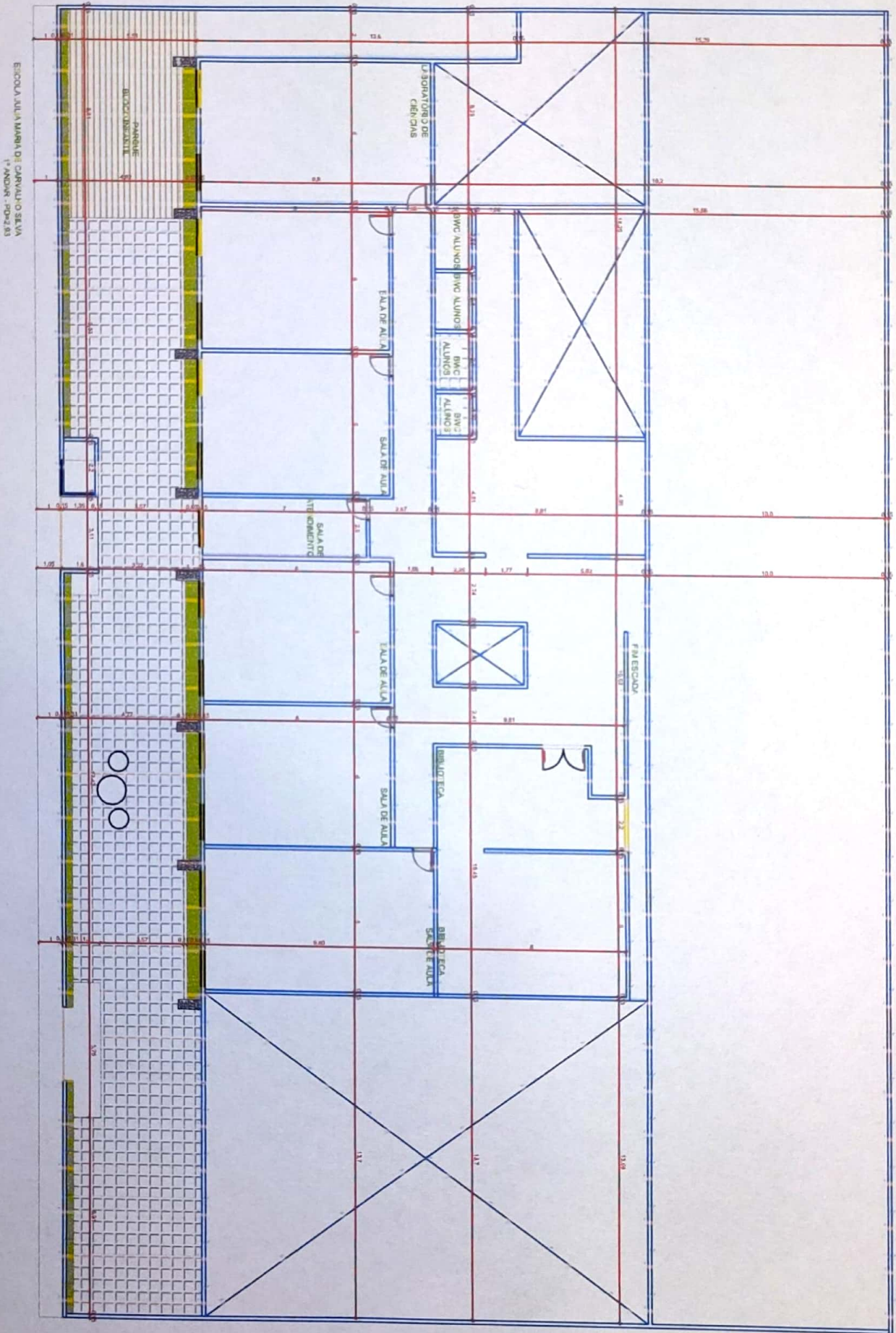
		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO	8,26*0,20	1,65	1,65
			1,65

José Kellson Lima Carolino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871049-4



ESCOLA JULIA MARIA DE CARVALHO SILVA
TÉRREO - PD-2,33

José Kellson Lima Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4



Jose Kelsoppina Carolino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871049-4