



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA Nº 181202/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 1612012/2024

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços referente a reforma e melhorias na Unidade de Ensino I na comunidade de Malhada Vermelha de acordo com projeto em anexo, com recursos do tempo integral/custeio e recurso próprio, para atender as necessidades da Secretária Municipal de Educação e Cultura de Severiano Melo/RN.

PERÍODO DE PROPOSTAS: De 20/12/2024

Até 26/12/2024 às 9h.

LINK PARA ACESSO: <https://severianomelo.rn.gov.br/>

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO
AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA

DISPENSA ELETRÔNICA Nº 181202/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1612012/2024

1 DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS

1.1 O(A) Prefeitura Municipal de Severiano Melo, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados que, por intermédio de seu agente de contratação nomeado pela Portaria nº 10/2024, realizará o procedimento de contratação, por meio de DISPENSA DE LICITAÇÃO, na forma eletrônica, visando à aquisição dos produtos a seguir especificados, de conformidade com o disposto no art. 75, § 3º, da Federal nº 14.133, de 1º-04-2021, demais disposições legais pertinentes, e mediante o estabelecido neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.

2 DO LOCAL E ABERTURA DA SESSÃO

2.1 Local da para envio das propostas e-mail: **cplseverianomelo@gmail.com**

2.2 Limite para envio das propostas: De 20/12/2024

Até 26/12/2024 às 9h.

3 DO OBJETO, DAS ESPECIFICAÇÕES E DOS PREÇOS ESTIMADOS

3.1 Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços referente a reforma e melhorias na Unidade de Ensino I na comunidade de Malhada Vermelha de acordo com projeto em anexo, com recursos do tempo integral/custeio e recurso próprio, para atender as necessidades da Secretária Municipal de Educação e Cultura de Severiano Melo/RN..

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	6996 - OBRA/REFORMA	UND	1	63.651,52	63.651,52

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

	Total Geral	63.651,52
--	--------------------	------------------

4 DO PROCEDIMENTO

- 4.1 A pessoa jurídica interessada no fornecimento ao Município dos produtos especificados no item 3.1 deste aviso, deverá encaminhar a Proposta, por meio do **E-MAIL: cplseverianomelo@gmail.com**
- 4.2 O procedimento será divulgado no Portal do Município: <https://severianomelo.rn.gov.br/> e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, e encaminhado automaticamente aos fornecedores registrados por mensagem eletrônica, na correspondente linha de fornecimento que pretende atender.
- 4.3 O fornecedor é o responsável por qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao órgão entidade promotor do procedimento a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido, ainda que por terceiros não autorizados.
- 4.4 Não poderão participar desta dispensa de licitação os fornecedores:
- 4.4.1 que não atendam às condições deste Aviso de Contratação Direta e seu(s) anexo(s);
- 4.4.2 estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 4.4.3 que se enquadrem nas seguintes vedações:
- a) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

- c) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
 - d) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
 - e) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
 - f) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.
- 4.4.4 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;
- 4.4.5 O disposto na alínea “c” aplica-se também ao fornecedor que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do fornecedor;
- 4.4.6 organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário); e
- 4.5 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da dispensa eletrônica ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

5 INGRESSO NA DISPENSA E CADASTRAMENTO DA PROPOSTA

- 5.1 O ingresso do fornecedor na disputa da dispensa ocorrerá com o cadastramento de sua proposta inicial, na forma deste item.
- 5.2 O fornecedor interessado, após a divulgação do Aviso de Contratação Direta, encaminhará, exclusivamente por meio do e-mail: **cplseverianomelo@gmail.com**, a proposta com a descrição do objeto ofertado, a marca do produto, quando for o caso, e o preço ou o desconto, até a data e o horário estabelecidos para abertura do procedimento.
- 5.3 Todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço ou o descontos ofertados, vinculam a Contratada.
- 5.4 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;
 - 5.4.1 Os preços ofertados na proposta inicial, serão de exclusiva responsabilidade do fornecedor, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 5.5 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será aquela correspondente à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 5.6 Independentemente do percentual do tributo que constar da planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos pela legislação vigente.
- 5.7 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, Projeto Básico e Projeto Executivo, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

6 DO JULGAMENTO

- 6.1 Encerrado o procedimento de recebimento de propostas, o Município realizará a verificação da conformidade da proposta classificada em primeiro lugar com a melhor proposta, quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao estipulado para a contratação.
- 6.2 Definido o resultado do julgamento, quando a proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Município poderá negociar condições mais vantajosas.
- 6.3 A negociação poderá ser feita com os demais fornecedores classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação.
- 6.4 Definida a proposta vencedora, o Município poderá solicitar, por meio do e-mail, os documentos complementares do vencedor.

7 DA HABILITAÇÃO

- 7.1 Os documentos a serem exigidos para fins de habilitação constam do **ANEXO I – DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO** deste aviso e serão solicitados do fornecedor mais bem classificado.
- 7.2 Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:
 - a) SICAF;
 - b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
 - c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

- 7.3 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
- 7.4 Caso conste na Consulta de Situação do interessado a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 7.5 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 7.6 O interessado será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.
- 7.7 Caso atendidas as condições para contratação, a habilitação do interessado será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.
- 7.8 É dever do interessado manter atualizada a respectiva documentação constante do SICAF, ou encaminhar, quando solicitado pela Administração, a respectiva documentação atualizada.
- 7.9 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 7.10 Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 7.11 Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

dessas contribuições.

8 CONTRATAÇÃO

- 8.1 Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.
- 8.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Aviso de Contratação Direta.
 - 8.2.1 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), disponibilização de acesso à sistema de processo eletrônico para esse fim ou outro meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 03 (três) dias, a contar da data de seu recebimento ou da disponibilização do acesso ao sistema de processo eletrônico.
 - 8.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 8.3 O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:
 - 8.3.1 referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;
 - 8.3.2 a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos;
 - 8.3.3 a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.
- 8.4 O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

Referência.

- 8.5 Na assinatura do contrato ou do instrumento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste aviso, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

9 DA ENTREGA E DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

- 9.1 O fornecedor vencedor se obriga a entregar o objeto/serviço no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados do recebimento da ordem de compra emitida pelo Município, que será enviada por email.
- 9.2 Local de entrega de acordo com autorização emitida.
- 9.3 A nota fiscal/fatura deverá obrigatoriamente ser entregue juntamente com os produtos/serviços.
- 9.4 Além da entrega no local designado pelo Município, o fornecedor caso necessário deverá descarregar e armazenar os produtos no local indicado pelo servidor responsável pelo recebimento, comprometendo-se, ainda, com eventuais danos causados.
- 9.5 Caso necessário será avaliado o acondicionamento dos produtos no momento da entrega. Desta forma, embalagens violadas, com vazamentos, produtos manchados, sujos, mofados, enferrujados, danificados ou com aparência duvidosa não serão aceitos.
- 9.6 Em caso de atraso na entrega do produto/serviço, o fornecedor deverá comunicar por escrito ao Município, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas antes da data prevista para a entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto.
- 9.7 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do fornecedor pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

10 DO PAGAMENTO

- 10.1 O pagamento será efetuado contra empenho, em até 30 dias após o

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, N.º. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

recebimento do objeto, e mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura, por intermédio da Secretaria Municipal de Finanças.

10.2 As despesas de competência do Município serão suportadas por recursos orçamentários próprios, cujas verbas acham-se alocadas nas seguintes rubricas:

214 - 2 . 2006 . 12 . 368 . 4000 . 2.90 . 0 . 339039 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica

174 - 2 . 2006 . 12 . 368 . 4000 . 2.52 . 0 . 339039 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica

11 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 O interessado e o fornecedor serão responsabilizados administrativamente pelas seguintes infrações, nos termos do art. 155 da Lei Federal nº 14.133, de 1º-04-2021:

I - dar causa à inexecução parcial do contrato;

II - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

III - dar causa à inexecução total do contrato;

IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

XII - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal nº 12.846, de 1º-08-2013.

11.2 O fornecedor que cometer qualquer das infrações discriminadas nos incisos anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) advertência pela prática da infração prevista no inciso I do subitem 10.1, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

b) multa de 8% (oito por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do fornecedor, pela prática de qualquer das infrações dos nos incisos II a XII do subitem 10.1;

c) impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que sofrer aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 03 (três) anos, nos casos dos incisos II a VII do subitem 10.1 deste aviso, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 03 (três) anos e máximo de 06 (seis) anos, nos casos dos nos incisos VIII a XII do subitem 10.1, bem como nos demais casos que justifiquem a imposição da penalidade mais grave;

11.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para a Administração Pública;

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 11.4 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será cobrada judicialmente.
- 11.5 A aplicação das sanções previstas neste aviso não exclui a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.
- 11.6 A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 11.7 A aplicação de quaisquer das penalidades dar-se-á em processo administrativo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, e observando o procedimento previsto na Lei Federal nº 14.133, de 1º-04-2021.

12 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 12.1 Informações poderão ser obtidas no Município de Severiano Melo/RN, a partir da divulgação deste aviso, pelo e-mail: cplseverianomelo@gmail.com
- 12.2 O procedimento será divulgado no site: <https://severianomelo.rn.gov.br/>.
- 12.3 No caso de todos os fornecedores restarem desclassificados ou inabilitados (procedimento fracassado), a Administração poderá:
- a) republicar o presente aviso com uma nova data;
 - b) valer-se, para a contratação, de proposta obtida na pesquisa de preços que serviu de base ao procedimento, se houver, privilegiando-se os menores preços, sempre que possível, e desde que atendidas às condições de habilitação exigidas.
 - c) No caso da alínea anterior, a contratação será operacionalizada fora deste procedimento.
 - d) fixar prazo para que possa haver adequação das propostas ou da documentação de habilitação, conforme o caso.

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

- 12.4 Havendo a necessidade de realização de ato de qualquer natureza pelos fornecedores, cujo prazo não conste deste Aviso de Contratação Direta, deverá ser atendido o prazo indicado pelo agente competente da Administração na respectiva notificação.
- 12.5 Caberá ao fornecedor acompanhar as operações, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 12.6 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário.
- 12.7 Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento e durante o envio da proposta observarão o horário de Brasília-DF, inclusive para contagem de tempo e registro no Sistema e na documentação relativa ao procedimento.
- 12.8 No julgamento das propostas e da habilitação, a Administração poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 12.9 As normas disciplinadoras deste Aviso de Contratação Direta serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 12.10 Os fornecedores assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo de contratação.
- 12.11 Em caso de divergência entre disposições deste Aviso de Contratação

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, N.º. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

Direta e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Aviso.

12.12 Da sessão pública será divulgada Ata no sistema eletrônico.

12.13 Integram este Aviso de Contratação Direta, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

- a) ANEXO I – DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO;
- b) ANEXO II – MINUTA DE CONTRATO;
- c) ANEXO III – ORÇAMENTO;
- d) ANEXO IV – BDI;
- e) ANEXO V – CRONOGRAMA;
- f) ANEXO VI – PLANTAS;

Severiano Melo/RN, 19 de dezembro de 2024.

VITOR MATEUS MORAIS DANTAS

Agente de Contratação

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, N°. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

ANEXO I – DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO

HABILITAÇÃO JURÍDICA

- 1) **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 2) **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 3) **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 4) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 5) **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- 6) **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 7) **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, N.º. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

- 8) **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 9) **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.
- 10) **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).
- 11) Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

- 1) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 2) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

- 3) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 4) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 5) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital e Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 6) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital e Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 7) Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital e Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8) O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- 1) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor, com validade inferior a 90 (noventa) dias;
- 2) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;
 - a. As empresas criadas no exercício financeiro da dispensa deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

- b. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- 3) Comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{SG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{LC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

- a. As empresas, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital ou patrimônio líquido mínimo de 10 (dez) por cento do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.
- b. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.
- 4) Balanço é dispensado em caso de empresas MEI.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- 5) Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

- a. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.
- b. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.
- c. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Endereço: Av. Bevenuto Holanda, Nº. 209 – Bairro: Centro – CEP. 59856-000 - SEVERIANO MELO/RN -



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO
PALÁCIO FRANCISCO FERREIRA SOBRINHO - "SOBRINHO FERREIRA"
AV. BENVENUTO HOLANDA, 209- CEP: 59856-000 CNPJ: 08.358.046/0001-99

CONTRATO Nº <MACRO.CONTRATO.NUMERO>

TERMO DE CONTRATO Nº
<MACRO.CONTRATO.NUMERO> QUE ENTRE SI
CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE
SEVERIANO MELO E A EMPRESA
<MACRO.CONTRATO.CONTRATADO> PARA A
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE
<MACRO.CONTRATO.OBJETO.RESUMIDO>

CONTRATANTE: O MUNICÍPIO DE SEVERIANO MELO, por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO, através da PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO, inscrito no CNPJ (MF) sob o n.º 08.358.046/0001-99, representado pelo seu Prefeito, Senhor JACINTO LOPES DE CARVALHO.

CONTRATADA: <MACRO.CONTRATO.CONTRATADO>, CNPJ:
<MACRO.CONTRATO.CONTRATADO.CPFCNPJ>, com endereço na
<MACRO.CONTRATO.CONTRATADO.ENDERECO>, de acordo com a representação legal que lhe é outorgada por procuração/contrato social/estatuto social.

Têm entre si justo e avençado, e celebram o presente contrato, mediante as cláusulas e condições que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO



1. O presente <MACRO.CONTRATO.OBJETO.RESUMIDO>, conforme especificações constantes do edital <MACRO.LICITACAO.NUMERO>.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DO CONTRATO

1. O valor total do presente contrato é de <MACRO.CONTRATO.VALOR.CONTRATO> (<MACRO.CONTRATO.VALOR.CONTRATO.EXTENSO>).

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DESPESA

1. A despesa para o exercício subsequente, quando for o caso, será alocada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada a Prefeitura Municipal de SEVERIANO MELO, pela Lei Orçamentária Anual.

2. Dotação: <MACRO.CONTRATO.DESPESAS>

CLÁUSULA QUARTA – DOS PRAZOS

1. A CONTRATADA deve dar início à execução dos serviços no prazo máximo de 5 (Cinco) dias úteis, a contar do recebimento da Ordem de Serviço expedida pelo CONTRATANTE.

CLÁUSULA QUINTA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

1. A execução deste contrato bem como os casos nele omissos regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhe, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado, na forma do art. 89, da Lei n.º 14.133/21, combinado com o inciso III, do art. 92, do mesmo diploma legal.



2. Informamos ainda que o regime de execução a ser adotado na obra em questão, será a empreitada por preço global.

CLÁUSULA SEXTA - VIGÊNCIA E DA EFICÁCIA

1. O prazo de vigência do contrato será até 12 meses, contado da data da sua assinatura, com eficácia legal após a publicação do seu extrato em Diário Oficial, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último.

2. A critério do contratante e com a anuência da contratada, o contrato pode ser prorrogado, mediante termo aditivo, conforme previsto na Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA SETIMA – DOS ENCARGOS DO CONTRATANTE E DA CONTRATADA

1. Caberá ao CONTRATANTE:

1.1. Permitir acesso dos técnicos da licitante vencedora às suas dependências para o desenvolvimento das atividades pertinentes aos serviços constantes do objeto;

1.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos técnicos da CONTRATADA;

1.3. Impedir que terceiros executem os serviços objeto deste contrato;

1.4. Indicar os servidores que acompanharão a execução dos serviços;

1.5. Solicitar o ajuste ou a correção de qualquer falha, defeito ou incorreção nos observada nos serviços;

1.6. Convocar, a qualquer momento, os técnicos da CONTRATADA, envolvidos nos projetos, para prestar esclarecimentos ou sanar problemas;

1.7. Acompanhar o cumprimento do cronograma de execução dos serviços;



1.8. Atestar as notas fiscais/faturas correspondentes e supervisionar a prestação dos serviços por intermédio da Secretaria de Desenvolvimento Urbano do CONTRATANTE, ou por servidor designado para esse fim.

1.9. Os pagamentos serão em acordo com o cronograma ou etapa concluída.

2. Caberá à CONTRATADA:

2.1. Responder, em relação aos seus funcionários, por todas as despesas decorrentes da execução do serviço e por outras correlatas, tais como salários, seguros de acidentes, tributos, indenizações, vale-refeição, vales-transportes e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Poder Público;

2.2. Respeitar as normas e procedimentos de controle interno, inclusive de acesso às dependências, do CONTRATANTE;

2.3. Responder pelos danos causados diretamente à Administração ou aos bens do CONTRATANTE, ou ainda a terceiros, durante a execução deste contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;

2.4. Comunicar à Administração do CONTRATANTE qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados;

2.5. Manter, durante o período de contratação, o atendimento das condições de habilitação exigidas na licitação;

2.6. Fiscalizar regularmente os seus empregados designados para a prestação do serviço para verificar as condições em que o serviço está sendo prestado;

2.7. Arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração cometida por seus empregados quando da execução do serviço objeto contratado;

2.8. Refazer os serviços que, a juízo do representante do CONTRATANTE, não forem considerados satisfatórios, sem que caiba qualquer acréscimo no preço contratado;



- 2.9. Selecionar e treinar adequadamente os empregados alocados à prestação dos serviços, observando a comprovação dos atestados de boa conduta e de idoneidade moral;
- 2.10. Manter seus empregados sob as normas disciplinares do CONTRATANTE, substituindo, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após notificação, qualquer deles considerado inconveniente pelo representante do CONTRATANTE;
- 2.11. Fornecer e exigir dos empregados o uso de todos os equipamentos de segurança recomendados pelas normas regulamentares, quando for o caso, afastando do serviço aqueles empregados que se negarem a usá-los;
- 2.12. Executar os serviços de acordo com as especificações técnicas constantes no Projeto Básico, e dos demais termos do edital nº. **<MACRO.LICITACAO.NUMERO>**
- 2.13. Transferir os direitos patrimoniais relativos aos projetos objeto deste contrato para a Prefeitura Municipal de SEVERIANO MELO;
- 2.14. Atender as chamadas de caráter urgente, em até 01 (um) dia útil, contado da notificação formalizada pelo servidor da Prefeitura Municipal de SEVERIANO MELO responsável pela fiscalização da execução deste contrato;
- 2.15. Disponibilizar no local da obra o Diário de Obra, devidamente atualizado e disponível para o Fiscal designado pela Prefeitura Municipal de SEVERIANO MELO, sempre que for necessário;
- 2.16. Disponibilizar juntamente com a Nota Fiscal um relatório fotográfico conforme execução dos serviços;
- 2.17. Apresentar “*as built*” dos projetos das obras executadas, na conclusão da obra ou quando necessário durante a execução.
- 2.18. Apresentar no prazo máximo de até (5) cinco dias consecutivos após a assinatura do contrato a seguinte documentação:



2.18.1 ART de execução e responsabilidade técnica;

3. À CONTRATADA cabe assumir a responsabilidade por:

3.1. Todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com o CONTRATANTE;

3.2. Todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução deste contrato, ainda que acontecido em dependência do CONTRATANTE;

3.3. Todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionada à execução deste contrato, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência;

3.4. Encargos fiscais e comerciais resultantes desta contratação.

4. A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos no item anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração do CONTRATANTE, nem pode onerar o objeto deste contrato, razão pela qual a CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com o CONTRATANTE.

5. São expressamente vedadas à CONTRATADA:

5.1. A contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal do CONTRATANTE durante a vigência deste contrato;

5.2. A veiculação de publicidade acerca deste contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração do CONTRATANTE;

5.3. A subcontratação de outra empresa para a execução da totalidade do objeto deste contrato.



5.4. A responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados/fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto conveniado. **(Port. Interministerial 424/2016).**

CLÁUSULA OITAVA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

1. Durante a vigência deste contrato, a execução do objeto é acompanhada e fiscalizada pelo(a) titular da Secretaria de Desenvolvimento Urbano ou por representante do CONTRATANTE, devidamente designado, permitida a assistência de terceiros.

1.1. A execução do contrato será ainda acompanhada, em tempo integral, por servidor especialmente designado pelo CONTRATANTE.

2. O fiscalizador do contrato pode sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária.

3. A atestação de conformidade do(s) serviço(s) executado(s) cabe ao titular do setor responsável pela fiscalização do contrato ou a outro servidor designado para esse fim.

4. A CONTRATADA deve manter preposto, aceito pela Administração do CONTRATANTE, durante o período de vigência deste contrato, para representá-la sempre que for necessário;

5. A FISCALIZAÇÃO será responsável, por:

a) Supervisionar a execução dos serviços;

b) Estabelecer metodologia para medições, de acordo com o cronograma físico e financeiro;



- c) Fazer cumprir todas as cláusulas contratadas atendendo as especificações, prazo, valores e demais condições acordadas na proposta;
- d) Fazer as anotações em registro próprio de toda ocorrência relacionada à execução do contrato;
- e) Solicitar autorização a autoridade competente as alterações de serviços contratuais, por meio de justificativa fundamentada;
- f) Instruir os autos que se tratarem de aditivos, com as devidas justificativas;
- g) Abrir processo administrativo para aplicação de sanções administrativas;
- h) Notificar a empresa da intenção da Contratada em aplicar as sanções;
- i) Receber as alegações de defesa da empresa vencedora da contratada, previstas no presente Projeto Básico e no Edital de Licitação;
- j) Julgar as alegações de defesa visando à legalidade, razoabilidade e proporcionalidade do processo;
- k) Providenciar as sanções, se julgadas pertinentes, as quais serão homologadas e aplicadas pelo Ordenador de Despesa;
- l) Atestar as notas fiscais e
- m) Outras medidas necessárias ao fiel cumprimento do contrato.

6. A Fiscal, deverá também anotar no Diário de Obra, a ser fornecido pela licitante vencedora, todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

CLÁUSULA NONA– DA LIQUIDAÇÃO E DO PAGAMENTO

1. A CONTRATADA deve apresentar, após a execução dos serviços e em conformidade com cronograma físico-financeiro, nota fiscal/fatura de serviços, em 2



(duas) vias, emitidas e entregues ao setor responsável pela fiscalização do contrato, para fins de liquidação e pagamento, acompanhada das seguintes comprovações:

- 1.1. Regularidade junto à Seguridade Social (CND), ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF) e às Fazendas Federal, Estadual e Municipal de seu domicílio ou sede;
2. O pagamento será efetuado pelo CONTRATANTE no prazo de 15 (quinze) dias, contado da data da protocolização da nota fiscal/fatura e dos respectivos documentos comprobatórios, mediante ordem bancária creditada em conta corrente da CONTRATADA.
3. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA na pendência de qualquer uma das situações abaixo especificadas, sem que isso gere direito a alteração de preços ou compensação financeira:
 - 3.1. Atestação de conformidade do serviço executado;
 - 3.2. Apresentação da comprovação discriminada no item 1 desta Cláusula;
 - 3.3. Garantia contratual vigente.
4. O CONTRATANTE pode deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA, nos termos deste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

1. Este contrato pode ser alterado nos casos previstos no art. 124 da Lei n.º 14.133/21, desde que haja interesse do CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES



1. Com fundamento nos artigos 162 e 155 da Lei n.º 14.133/21, a CONTRATADA ficará sujeita, no caso de atraso injustificado, assim considerado pela Administração, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades:

1.1. Advertência;

1.2. Multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial;

1.3. Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de SEVERIANO MELO, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

1.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir a Administração da Prefeitura Municipal de SEVERIANO MELO pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

2. As sanções de multa podem ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com a de advertência, suspensão temporária para licitar e contratar com a Administração do CONTRATANTE e impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal e Municípios; descontando-a do pagamento a ser efetuado.

3. Nos casos de inexecução total do contrato, por culpa exclusiva da CONTRATADA, cabe a aplicação da penalidade de suspensão temporária do direito de contratar com a Administração.

4. Nos casos de fraude na execução do contrato cabe a declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.



5. Para efeito de aplicação de multas, são atribuídos os seguintes percentuais, conforme itens a seguir:

5.1. Na execução de cada etapa dos serviços sujeitará a licitante vencedora à multa de 0,5% sobre o valor total do contrato, BDI incluso, por dia de atraso, até o limite máximo de 20% sobre o valor total do contrato.

5.2. A deficiência constatada no acompanhamento técnico da obra a cargo da CONTRATADA sujeitará está a multa de 5% sobre o valor total do contrato. A deficiência no acompanhamento da obra será caracterizada pelas seguintes ocorrências, entre outras:

5.2.1. Realização de vistoria por pessoa sem a qualificação técnica exigida.

5.2.2. Execução de serviços em desacordo com as normas técnicas e com as especificações, em decorrência de falhas nas orientações expedidas pelo CONTRATADO.

5.2.3. Necessidade de refazimento de serviços em decorrência de falhas nas orientações expedidas pelo CONTRATADO.

5.3. Os erros de projeto, que não causarem danos de quaisquer espécies ao CONTRATANTE ou a terceiros serão penalizados com multa de 10% do valor total do contrato.

5.4. Os erros de projeto, que comprovadamente causarem danos materiais ao CONTRATANTE ou a terceiros serão penalizados com multa de 15% do valor total do contrato, sem prejuízo do ressarcimento dos danos causados.

5.5. Os erros de projeto, que comprovadamente causarem danos à vida e integridade física das pessoas serão penalizados com multa de 20% do valor total do contrato, sem prejuízo das ações penais cabíveis.

5.6. Se durante a fase de recebimento dos projetos for detectado o super ou subdimensionamento de quantidades ou dimensões de peças ou componentes, seja no detalhamento dos projetos ou no resumo da planilha de quantidades, admitida tolerância de 5%, haverá penalização com multa de 20% do valor total



contratado, sem prejuízo da obrigação de ajustar o projeto. O super ou subdimensionamento será caracterizado pela ocorrência das seguintes situações, entre outras:

5.6.1. O desrespeito às premissas das normas técnicas brasileiras e/ou internacionais aplicáveis.

5.6.2. Erro material de soma, subtração, multiplicação e divisão de valores.

5.6.3. Simplificação de cálculos de dimensionamento estrutural e/ou de instalações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO

1. A inexecução total ou parcial deste contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto na Lei n.º 14.133/21.

2. A rescisão deste contrato pode ser:

2.1. Determinada por ato unilateral e escrito do CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos do artigo 137 da Lei n.º 14.133/21, notificando-se a CONTRATADA com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

2.2. Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para o CONTRATANTE;

2.3. Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

3. A rescisão administrativa ou amigável deve ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

3.1 Os casos de rescisão contratual devem ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO
PALÁCIO FRANCISCO FERREIRA SOBRINHO - "SOBRINHO FERREIRA"
AV. BENVENUTO HOLANDA, 209- CEP: 59856-000 CNPJ: 08.358.046/0001-99

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E À PROPOSTA

1. O presente contrato fundamenta-se na Lei n. 14.133/21.

2. O presente contrato vincula-se aos termos:

2.1. Do edital N.º <MACRO.LICITACAO.NUMERO>;

2.2. Da proposta vencedora da CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO

1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Fórum de Apodi/RN.

E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam um só efeito, as quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA, e pelas testemunhas abaixo.

SEVERIANO MELO/RN, em <MACRO.CONTRATO.DATA.ASSINATURA>.

PREFEITO MUNICIPAL DE SEVERIANO

MELO

CNPJ: 08.358.046/0001-99

Jacinto Lopes de Carvalho

<MACRO.CONTRATO.CONTRATADO>

CNPJ:

<MACRO.CONTRATO.CONTRATADO.</p></div>

CPFCNPJ>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO
PALÁCIO FRANCISCO FERREIRA SOBRINHO - "SOBRINHO FERREIRA"
AV. BENVENUTO HOLANDA, 209- CEP: 59856-000 CNPJ: 08.358.046/0001-99

Responsável

TESTEMUNHAS:

NOME:

MATRÍCULA:

NOME:

MATRÍCULA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA :	15/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 8.825,77
1.1	01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	DEOSP	mês	1,00	R\$ 6.978,00	R\$ 1.847,77	R\$ 8.825,77	R\$ 8.825,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.923,10
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	CAGEPA	M2	4,00	R\$ 462,57	R\$ 122,49	R\$ 585,06	R\$ 2.340,24
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	243,00	R\$ 3,95	R\$ 1,05	R\$ 5,00	R\$ 1.215,00
2.3	02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	DEOSP	M2	244,26	R\$ 4,43	R\$ 1,17	R\$ 5,60	R\$ 1.367,86
3	SERVIÇOS DE TERRA								R\$ 635,47
3.1	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	DEOSP	m³	7,10	R\$ 59,38	R\$ 15,72	R\$ 75,10	R\$ 533,21
3.2	1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	SICRO 2	m3	2,30	R\$ 35,15	R\$ 9,31	R\$ 44,46	R\$ 102,26
4	FUNDAÇÃO								R\$ 2.835,35
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	CAEMA	M3	2,30	R\$ 974,67	R\$ 258,09	R\$ 1.232,76	R\$ 2.835,35
5	ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								R\$ 22.493,35
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,44	R\$ 925,93	R\$ 245,19	R\$ 1.171,12	R\$ 1.686,41
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,62	R\$ 941,08	R\$ 249,20	R\$ 1.190,28	R\$ 7.879,65
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	88,85	R\$ 12,34	R\$ 3,27	R\$ 15,61	R\$ 1.386,95


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,67	R\$ 16,65	R\$ 4,41	R\$ 21,06	R\$ 1.277,71
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,00	R\$ 317,45	R\$ 84,06	R\$ 401,51	R\$ 4.818,12
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,12	R\$ 142,70	R\$ 37,79	R\$ 180,49	R\$ 3.811,95
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	CAERN	M²	5,76	R\$ 224,09	R\$ 59,34	R\$ 283,43	R\$ 1.632,56
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 1.460,68
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.154,87	R\$ 305,81	R\$ 1.460,68	R\$ 1.460,68
7	ALVENARIA E PAINES								R\$ 2.405,28
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPÉSSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 79,24	R\$ 20,98	R\$ 100,22	R\$ 2.405,28
8	REVESTIMENTOS								R\$ 1.347,07
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	SICRO NOVO	m²	38,40	R\$ 3,86	R\$ 1,02	R\$ 4,88	R\$ 187,39
8.2	150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	38,40	R\$ 23,88	R\$ 6,32	R\$ 30,20	R\$ 1.159,68
9	PISO								R\$ 14.501,77
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPÉSSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	234,00	R\$ 43,16	R\$ 11,43	R\$ 54,59	R\$ 12.774,06
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,25	R\$ 111,82	R\$ 29,61	R\$ 141,43	R\$ 318,22
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	7,75	R\$ 143,79	R\$ 38,08	R\$ 181,87	R\$ 1.409,49
10	PINTURA E ACABAMENTO								R\$ 1.879,14
10.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	46,08	R\$ 32,24	R\$ 8,54	R\$ 40,78	R\$ 1.879,14
11	DIVERSOS								R\$ 2.344,54
11.1	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	DEOSP	M2	212,00	R\$ 5,78	R\$ 1,53	R\$ 7,31	R\$ 1.549,72
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	7,84	R\$ 59,79	R\$ 15,83	R\$ 75,62	R\$ 592,86
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	7,84	R\$ 20,37	R\$ 5,39	R\$ 25,76	R\$ 201,96

VALOR BDI TOTAL: R\$ 13.326,61
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 50.324,91
VALOR TOTAL: R\$ 63.651,52

KARLMARX GOMES
BEZERRA:0443598444
0

Assinado de forma digital por
KARLMARX GOMES
BEZERRA:0443598444
Dados: 2024.12.15 14:22:26 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%		
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	UNIDADES:	211.0M2	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAGEPA	2020/12	-	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 01.01.02 Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado) (mês)

			QTD
6 SEMANAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. C030048-1 FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U (M2)

			QTD
1 placa	2*2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
PISO EXTERNO	26*9	234,00000000	234,00
LOCAL DO RS	3*3	9,00000000	9,00
			243,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,00

2.3. 02595.8.1.1 LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito (M2)

			QTD
PISO EXTERNO	26,5*9	238,50000000	238,50
LOCAL DO RS	2,4*2,4	5,76000000	5,76
			244,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 244,26

3.1. 02.02.05 Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra (m³)

			QTD
ATERRO	(26,5+9)*0,2	7,10000000	7,10
			7,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,10

3.2. 1 A 01 891 01 Escavação manual de vala em material de 1a cat. (m3)

			QTD
FUNDAÇÃO	4*(1,2*1,2*0,4)	2,30000000	2,30
			2,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																																													
 <p>Você Sonha, a Gente Constrói.</p>	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%																																																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																									
	CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																									
	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																									
	CAGEPA	2020/12	-	-																																																									
	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																									
	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																									
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																										
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																										
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																										
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																																										
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																										
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																										
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO																																																												
UNIDADES:	211.0M2																																																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67																																																												

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,30

4.1. 090131 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA (M3)

			QTD
4 BLOCOS RESERVATÓRIO	4*(1,20*1,20*0,40)	2,30000000	2,30
			2,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,30

5.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
4 pilares	4*(0,20*0,30*6)	1,44000000	1,44
			1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

5.2. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
vigas aéreas - frontal e posterior	$((26,5+9)+(1,85+9))*0,2*0,3$	2,78000000	2,78
vigas aéreas - lateral	$(9+12,26)*0,2*0,3$	1,28000000	1,28
vigas baldrame - frontal e posterior	$((26,5+9)+(1,85+9))*0,2*0,3$	2,78000000	2,78
vigas baldrame - lateral	$(9+12,26)*0,2*0,3-1,5$	-0,22000000	-0,22
			6,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,62

5.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
4 pilares	4*(6*6*0,617)	88,85000000	88,85
			88,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,85

5.4. 104109 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
RESERVATÓRIO 3 VIGAS	$(4*(4*(2,4*4)))*0,395$	60,67000000	60,67
			60,67

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																																													
 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%																																																									
	DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																									
	CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																									
	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																									
	CAGEPA	2020/12	-	-																																																									
	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																									
	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																									
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																										
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																										
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																										
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																																										
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																										
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																										
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																										
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN																																																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO																																																												
UNIDADES:	211.0M2																																																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67																																																												

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,67

5.5. 92449 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
4 pilares -2 UTILIZAÇÕES	$(4 * ((2 * (0,20 * 6 + 0,30 * 6))) / 2)$	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.6. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
AEREAS	$(2 * ((2,4 * 4) * 0,15) + ((2,4 * 4) * 0,30))$	5,76000000	5,76
INTERMEDIÁRIAS	$(2 * ((2,4 * 4) * 0,15) + ((2,4 * 4) * 0,30))$	5,76000000	5,76
RESPALDO	$(2 * ((2,4 * 4) * 0,15) + ((2,4 * 4) * 0,20))$	4,80000000	4,80
BALDRAME	$(2 * ((2,4 * 4) * 0,15) + ((2,4 * 4) * 0,20))$	4,80000000	4,80
			21,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,12

5.7. 1040027 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020 (M²)

			QTD
RS	2,4*2,4	5,76000000	5,76
			5,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,76


7.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

			QTD
RS	$(2,4 * 4) * 2,5$	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

8.1. 0903788 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual (m²)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%	
	DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	116,68%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%	
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

			QTD
RESERVATÓRIO	2*(2*(4*2,4))	38,40000000	38,40
			38,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,40

8.2. 150414 REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3 (m2)

			QTD
RESERVATÓRIO	2*(2*(4*2,4))	38,40000000	38,40
			38,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,40

9.1. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

			QTD
PISO EXTERNO FRONTAL	26*9	234,00000000	234,00
			234,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,00

9.2. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

			QTD
RAMPAS	1,5*1,5	2,25000000	2,25
			2,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,25

9.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)


			QTD
OS PISOS DE ALERTA DAS RAMPAS (INICIO E FIM) NÃO ESTÁ INCLUIDO NESTE ITEM, POIS JÁ CONSTA NAS PRÓPRIA RAMPAS	26,5*0,25+3*1,5*0,25	7,75000000	7,75
			7,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,75

10.1. 150752 PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

			QTD
RESERVATÓRIO	2*(4*(2,4*2,4))	46,08000000	46,08
			46,08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%		
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	UNIDADES:	211.0M2	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAGEPA	2020/12	-	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,08

11.1. 01740.8.1.1 LIMPEZA geral da edificação (M2)

			QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO	26,5*8	212,00000000	212,00
			212,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 212,00

11.2. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
RS	2,8*2,8	7,84000000	7,84
			7,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,84

11.3. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
RS	2,8*2,8	7,84000000	7,84
			7,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,84

KARLMARX GOMES
BEZERRA:0443598444
0

Assinado de forma digital por
 KARLMARX GOMES
 BEZERRA:04435984440
 Dados: 2024.12.15 14:21:45 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

VALOR: R\$ 19,64

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 19,55

501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000004	Areia grossa	CAEMA	M3	1,050000	R\$ 52,50
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	401,000000	R\$ 208,52
TOTAL Material:					R\$ 263,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	Servente	CAEMA	H	10,000000	R\$ 10,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,80
VALOR:					R\$ 368,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 97,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 82,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 132,83
TOTAL Material:					R\$ 326,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 205,79
VALOR:					R\$ 531,91

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,37
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 97,50	R\$ 132,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,69	R\$ 317,29
TOTAL Material:						R\$ 449,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 21,93	R\$ 106,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 106,36
VALOR:						R\$ 559,72

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,81	R\$ 17,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 24,46

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 20,00	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 1,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 19,64	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,46	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,08
TOTAL Serviço:					R\$ 12,08
VALOR:					R\$ 16,10

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 19,05

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,3358	R\$ 28,6332	R\$ 49,3358
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7136	R\$ 0,4851	R\$ 2,1066
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,6521	R\$ 1,1232	R\$ 3,9726
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 55,4150	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
PRÓPRIA	PRÓPRIA		
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	116,68%	-
UNIDADES:	211.0M2	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	93,90%	-
		-	-
		86,74%	-
		-	-
		85,98%	47,44%
		87,59%	49,84%
		86,12%	48,67%
		86,12%	48,67%
		0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,3453	23,3453
P9824	Servente	h	8,00000000	19,8883	159,1064
TOTAL MÃO DE OBRA:					182,4517

Custo Horário da Execução:	R\$ 237,8667
Produção da Equipe:	4,22034
Custo Unitário da Execução:	R\$ 56,3620

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435000	R\$ 135,7001	R\$ 136,2904
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	R\$ 0,5808	R\$ 266,0133
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 402,3037

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50653000	R\$ 1,7921	R\$ 2,6999
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	R\$ 31,4852	R\$ 14,4205
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 17,1204

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50653000	0,00	R\$ 1,2301	0,00	R\$ 0,9841	0,00	R\$ 0,8115	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	R\$ 1,0304	0,00	R\$ 0,8243	0,00	R\$ 0,6797	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 475,7861
VALOR:										R\$ 475,79

090601 AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM) (KG)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000219	Maquina de cortar ferro eletrica-1 1/2"	CAEMA	H	0,010000	R\$ 4,56	R\$ 0,05
H020000222	Maquina de dobrar ferro eletrica 1 1/2"	CAEMA	H	0,010000	R\$ 4,56	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D040000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	CAEMA	KG	1,150000	R\$ 4,06	R\$ 4,67
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	CAEMA	KG	0,030000	R\$ 12,47	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000001	Ajudante de armador	CAEMA	H	0,100000	R\$ 10,48	R\$ 1,05
B010000037	Armador	CAEMA	H	0,100000	R\$ 14,87	R\$ 1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,54
VALOR:	R\$ 7,68

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 0,37

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:					R\$ 1,86
VALOR:					R\$ 1,86

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.800,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%		
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07	
VALOR:					R\$ 0,07	

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33	
VALOR:					R\$ 0,33	

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,93	R\$ 1,16
TOTAL Especiais:					R\$ 1,16	
VALOR:					R\$ 1,16	

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,28	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21
					R\$ 0,21
					TOTAL Serviço: R\$ 0,21
					VALOR: R\$ 22,70

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,53	R\$ 0,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,34	R\$ 0,25
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 576,43	R\$ 635,80
						TOTAL Material: R\$ 635,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 22,70	R\$ 4,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 23,02	R\$ 25,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 18,54	R\$ 22,09
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 52,06
						VALOR: R\$ 688,20

94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,86	R\$ 1,40
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 97,50	R\$ 78,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,69	R\$ 188,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R\$ 150,60	R\$ 87,22
TOTAL Material:						R\$ 354,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R\$ 21,93	R\$ 32,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R\$ 18,54	R\$ 43,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,37
VALOR:						R\$ 431,10

94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,86	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 97,50	R\$ 70,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,69	R\$ 250,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 150,60	R\$ 89,36
TOTAL Material:						R\$ 410,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 21,93	R\$ 32,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 18,54	R\$ 42,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,94
VALOR:						R\$ 486,67

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,40	R\$ 10,43
TOTAL Material:						R\$ 10,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 19,64	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 24,46	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 10,66

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,97
TOTAL Material:					R\$ 11,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 19,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 24,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,44
VALOR:					R\$ 11,50

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,89
TOTAL Material:					R\$ 9,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 19,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 24,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,57
VALOR:					R\$ 12,08

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 13,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 13,05	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 0,22

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 0,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 13,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 0,27

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 15,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 0,32

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:		REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA		DATA : 15/12/2024		BDI : 26,48%					
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.		FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:				COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
	UNIDADES:		211.0M2		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 301,67		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
					SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
					SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 16,29	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,70	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 0,24

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,21	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 0,39

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,95	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,29

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,01	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 303,0849	R\$ 88,8060	R\$ 819,2574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FUNTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	116,68%	-
UNIDADES:	211.0M2	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	-	-
		86,74%	-
		-	-
		85,98%	47,44%
		87,59%	49,84%
		86,12%	48,67%
		86,12%	48,67%
		0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 819,2574
----------------------------	---------------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 819,2574
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7921
Custo Direto Total:	R\$ 1,7921
VALOR:	R\$ 1,79

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,4550	R\$ 71,9917	R\$ 253,4550
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 253,4550

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	19,8883	119,3298
TOTAL MÃO DE OBRA:					119,3298
Custo Horário da Execução:					R\$ 372,7848
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 31,4852
Custo Direto Total:					R\$ 31,4852
VALOR:					R\$ 31,49

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,73

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,60	R\$ 15,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32	
VALOR:					R\$ 21,65	

92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 24,30	R\$ 2,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 25,64	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 91,07	R\$ 12,38
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 13,03	R\$ 30,51
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 21,61	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 43,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 19,55	R\$ 0,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 22,70	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,50	
VALOR:					R\$ 48,33	

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 24,30	R\$ 0,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 25,64	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 13,03	R\$ 17,06
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 21,61	R\$ 0,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Material:	R\$ 17,55
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 19,55	R\$ 0,41			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,70	R\$ 2,06			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,47			
VALOR:						R\$ 20,91			

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 24,30	R\$ 6,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 25,64	R\$ 1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,80

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 53,77	R\$ 71,83
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 13,03	R\$ 30,07
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 21,61	R\$ 4,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,56	R\$ 42,12
TOTAL Material:						R\$ 148,51

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,55	R\$ 4,88			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 22,70	R\$ 26,78			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,66			
VALOR:						R\$ 187,97			

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 24,30	R\$ 5,75
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	R\$ 25,64	R\$ 1,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 53,77	R\$ 61,62
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 13,03	R\$ 2,16
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 21,61	R\$ 3,43
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 4,56	R\$ 31,70
TOTAL Material:					R\$ 98,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 19,55	R\$ 3,94
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 22,70	R\$ 20,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,61
VALOR:					R\$ 130,55

090901 FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000201 Banca de serra circular elétrica	CAEMA	H	0,010000	R\$ 0,73	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000049 Desmol	CAEMA	L	0,170000	R\$ 6,13	R\$ 1,04
D070000075 Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,200000	R\$ 12,00	R\$ 2,40
D050000073 Sarrafo 2,5 x 10 cm (1" x 4")	CAEMA	M	0,500000	R\$ 6,86	R\$ 3,43
D050000091 Tabua 2,5 x 30,0 cm (1" x 12")	CAEMA	M	1,000000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
TOTAL Material:					R\$ 27,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052 Carpinteiro	CAEMA	H	1,300000	R\$ 14,87	R\$ 19,33
B010000097 Servente	CAEMA	H	1,300000	R\$ 10,48	R\$ 13,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,95
VALOR:					R\$ 59,96

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,82	R\$ 21,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,82
------------------------------------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 22,17

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:					R\$ 1,35
VALOR:					R\$ 23,17

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.682,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.682,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAEMA	2019/12	116,68%
	UNIDADES:	211.0M2	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAGEPA	2020/12	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,67%	
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,06
---------------	-----------------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.682,28
					R\$ 0,28

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,28
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,28
---------------	-----------------

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

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,93
					R\$ 0,72

TOTAL Especiais:	R\$ 0,72
------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,72
---------------	-----------------

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40
					R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
					R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
					R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
					R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
					R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
					R\$ 0,58

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,23
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,55
					R\$ 16,55

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,55
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15
					R\$ 0,15

TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
----------------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR: R\$ 21,93

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,29	R\$ 16,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30

VALOR: R\$ 21,82

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,70	R\$ 18,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,70
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24	
VALOR:					R\$ 24,17	

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,21	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:					R\$ 0,39	
VALOR:					R\$ 23,02	

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,60	R\$ 13,79
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 14,04	R\$ 90,38
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 5,05	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 105,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 23,02	R\$ 14,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 18,54	R\$ 23,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%	
	DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	116,68%
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,67%	
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,41
------------------------------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 143,79
---------------	-------------------

502129 PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / m3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000116 Betoneira elétrica com carregador- 580 l	CAEMA	H	0,714000	R\$ 3,20	R\$ 2,28
H020000149 Motor para vibrador elétrico	CAEMA	H	0,070000	R\$ 0,61	R\$ 0,04
H020000150 Vibrador de imersão elétrico	CAEMA	H	0,070000	R\$ 0,84	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000004 Areia grossa	CAEMA	M3	0,540000	R\$ 52,50	R\$ 28,35
D020000012 Brita 1	CAEMA	M3	0,900000	R\$ 62,24	R\$ 56,02
D010000008 Cimento portland comum	CAEMA	KG	250,000000	R\$ 0,52	R\$ 130,00
TOTAL Material:					R\$ 214,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	6,000000	R\$ 10,48	R\$ 62,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,88

VALOR:	R\$ 279,63
---------------	-------------------

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,17	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13

VALOR:	R\$ 24,30
---------------	------------------

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,17	R\$ 24,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
TOTAL Serviço:					R\$ 1,47
VALOR:					R\$ 25,64

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.606,79	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,11

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.606,79	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02
VALOR:					R\$ 0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.606,79	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	116,68%	-
UNIDADES:	211.0M2	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	-	-
		86,74%	-
		-	-
		85,98%	47,44%
		87,59%	49,84%
		86,12%	48,67%
		86,12%	48,67%
		0,00%	0,00%

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,93	R\$ 1,26
TOTAL Especiais:					R\$ 1,26	
VALOR:					R\$ 1,26	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29	
VALOR:					R\$ 18,54	

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FUNTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	SICRO EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,28
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,01

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21

VALOR:	R\$ 22,50
---------------	------------------

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,0849	R\$ 88,8060	R\$ 303,0849
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 303,0849	
Custo Horário da Execução:						R\$ 303,0849	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2172	
Custo do FIC (0,01059):						R\$ 0,0129	
Custo Direto Total:						R\$ 1,2301	
VALOR:						R\$ 1,23	

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,0849	R\$ 88,8060	R\$ 303,0849
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 303,0849	
Custo Horário da Execução:						R\$ 303,0849	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,9738	
Custo do FIC (0,01059):						R\$ 0,0103	
Custo Direto Total:						R\$ 0,9841	
VALOR:						R\$ 0,98	

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
PRÓPRIA	PRÓPRIA		
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	116,68%	-
UNIDADES:	211.0M2	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	93,90%	-
		-	-
		86,74%	-
		-	-
		85,98%	47,44%
		87,59%	49,84%
		86,12%	48,67%
		86,12%	48,67%
		0,00%	0,00%

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,0849	R\$ 88,8060	R\$ 303,0849
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 303,0849	
Custo Horário da Execução:						R\$ 303,0849	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8115	
Custo Direto Total:						R\$ 0,8115	
VALOR:						R\$ 0,81	

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,4550	R\$ 71,9917	R\$ 253,4550
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 253,4550	
Custo Horário da Execução:						R\$ 253,4550	
Produção da Equipe:						248,59000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0196	
Custo do FIC (0,01059):						R\$ 0,0108	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0304	
VALOR:						R\$ 1,03	

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,4550	R\$ 71,9917	R\$ 253,4550
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 253,4550	
Custo Horário da Execução:						R\$ 253,4550	
Produção da Equipe:						310,73000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8157	
Custo do FIC (0,01059):						R\$ 0,0086	
Custo Direto Total:						R\$ 0,8243	
VALOR:						R\$ 0,82	

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,4550	R\$ 71,9917	R\$ 253,4550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 253,4550
----------------------------	---------------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 253,4550
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6797
Custo Direto Total:	R\$ 0,6797
VALOR:	R\$ 0,68

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10

TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
----------------	----------

VALOR:	R\$ 0,53
---------------	-----------------

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48

TOTAL Serviço:	R\$ 1,34
----------------	----------

VALOR:	R\$ 1,34
---------------	-----------------

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.390,99

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,43
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,43
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%	
	DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.390,99	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.390,99	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 0,33

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,93	R\$ 0,48
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,48
					VALOR:	R\$ 0,48

KARLMARX GOMES Assinado de forma digital por
 KARLMARX GOMES
BEZERRA:044359844 BEZERRA:04435984440
 40 Dados: 2024.12.15 14:23:11 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

1.1. 01.01.02 Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado) (mês)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U01005	Almoxarife	DEOSP	h	44,00000000	R\$ 10,33	R\$ 454,74
U01007	Chefe departamento pessoal	DEOSP	h	22,00000000	R\$ 10,28	R\$ 226,09
U01002	Encarregado geral	DEOSP	h	176,00000000	R\$ 15,38	R\$ 2.706,23
U01001	Engenheiro residente	DEOSP	h	44,00000000	R\$ 41,48	R\$ 1.824,91
U01003	Escriturario	DEOSP	h	22,00000000	R\$ 8,92	R\$ 196,23
U01006	Vigia	DEOSP	h	176,00000000	R\$ 8,92	R\$ 1.569,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.978,01
VALOR:						R\$ 6.978,00

2.1. C030048-1 FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 400,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,5200	R\$ 13,03
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,1000	R\$ 24,21
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0500	R\$ 21,24
TOTAL Material:					R\$ 449,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	R\$ 22,70	R\$ 9,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	R\$ 23,02	R\$ 0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	R\$ 18,54	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0059	R\$ 431,10
TOTAL Serviço:					R\$ 2,54
VALOR:					R\$ 462,57

2.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 18,54	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
PRÓPRIA	PRÓPRIA		
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	116,68%	-
UNIDADES:	211.0M2	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	93,90%	-
		-	-
		86,74%	-
		-	-
		85,98%	47,44%
		87,59%	49,84%
		86,12%	48,67%
		86,12%	48,67%
		0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 3,95

2.3. 02595.8.1.1 LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05060.3.2.4	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	DEOSP	KG	0,02000000	R\$ 9,82	R\$ 0,20
06062.3.2.1	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	DEOSP	M	0,04000000	R\$ 9,11	R\$ 0,36
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	DEOSP	KG	0,01000000	R\$ 7,70	R\$ 0,08
06062.3.5.4	Tábua (seção transversal: 1 x 9 " / tipo de madeira: cedrinho)	DEOSP	M2	0,09000000	R\$ 15,13	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 2,00

VALOR: R\$ 4,43

3.1. 02.02.05 Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A02001	Cascalho	DEOSP	m³	1,00000000	R\$ 31,50	R\$ 31,50
TOTAL Material:						R\$ 31,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U01009	Pedreiro	DEOSP	h	0,30000000	R\$ 10,33	R\$ 3,10
U01017	Servente	DEOSP	h	3,00000000	R\$ 8,26	R\$ 24,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,88

VALOR: R\$ 59,38

3.2. 1 A 01 891 01 Escavação manual de vala em material de 1a cat. (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,10000000	25,02	2,50
T701	Servente	H	3,50000000	7,62	26,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%																																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td>-</td></tr> <tr><td>CAERN</td><td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td>-</td></tr> <tr><td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td>-</td></tr> <tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,98%</td><td>47,44%</td></tr> <tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr> <tr><td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr><td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																							
CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																							
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
CAGEPA	2020/12	-	-																																																							
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																							
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																							
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																																							
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																							
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																							
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN																																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO																																																									
UNIDADES:	211.0M2																																																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67																																																									

Adc. M.O. / FERRAMENTAS (20,51 %):	R\$ 5,9825
Custo Horário da Execução:	R\$ 35,1513
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 35,1513
Custo Direto Total:	R\$ 35,1513
VALOR:	R\$ 35,1500

4.1. 090131 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091 Pedreiro	CAEMA	H	2,500000	R\$ 14,87	R\$ 37,18
B010000097 Servente	CAEMA	H	6,000000	R\$ 10,48	R\$ 62,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090601 AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	CAEMA	KG	21,000000	R\$ 7,68	R\$ 161,28
090901 FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	CAEMA	M2	7,000000	R\$ 59,96	R\$ 419,72
502129 PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / m3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	CAEMA	M3	1,050000	R\$ 279,63	R\$ 293,61
TOTAL Serviço:					R\$ 874,61

VALOR:	R\$ 974,67
---------------	-------------------

5.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,53	R\$ 0,75
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,34	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 611,63	R\$ 674,62
TOTAL Material:					R\$ 674,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 22,70	R\$ 55,81
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,02	R\$ 56,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,54	R\$ 136,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 249,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 925,93

5.2. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,34	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 611,63	R\$ 674,62
TOTAL Material:					R\$ 674,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 22,70	R\$ 27,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 23,02	R\$ 82,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 18,54	R\$ 155,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 265,07	
VALOR:					R\$ 941,08	

5.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	R\$ 20,00	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 19,64	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,46	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,66	R\$ 10,66
TOTAL Serviço:					R\$ 10,66	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR: R\$ 12,34

5.4. 104109 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 20,00	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02650000	R\$ 19,64	R\$ 0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16250000	R\$ 24,46	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Serviço:						R\$ 11,50

VALOR: R\$ 16,65

5.5. 92449 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,26	R\$ 0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 26,67	R\$ 1,30
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70100000	R\$ 21,90	R\$ 15,35
TOTAL Material:						R\$ 16,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30400000	R\$ 19,55	R\$ 5,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65600000	R\$ 22,70	R\$ 37,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	3,63100000	R\$ 48,33	R\$ 175,48
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62600000	R\$ 130,55	R\$ 81,72
TOTAL Serviço:						R\$ 257,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%		
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 317,45

5.6. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,90

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,26	R\$ 0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 26,67	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 19,55	R\$ 4,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R\$ 22,70	R\$ 25,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,55

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 187,97	R\$ 98,68
TOTAL Serviço:						R\$ 98,68
VALOR: R\$ 142,70						

5.7. 1040027 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020 (M²)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003738	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000	R\$ 87,20	R\$ 87,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000	R\$ 26,67	R\$ 1,07
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000	R\$ 21,90	R\$ 40,95
TOTAL Material:						R\$ 129,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100	R\$ 22,70	R\$ 11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400	R\$ 18,54	R\$ 6,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100	R\$ 16,10	R\$ 19,50
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400	R\$ 688,20	R\$ 37,16
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000	R\$ 20,91	R\$ 20,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 76,94
					VALOR:	R\$ 224,09

6.1. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.143,95	R\$ 1.143,95
					TOTAL Material:	R\$ 1.143,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 19,05	R\$ 5,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 21,65	R\$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,92
					VALOR:	R\$ 1.154,87

7.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,75	R\$ 21,23
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 43,84	R\$ 0,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,34	R\$ 0,98
					TOTAL Material:	R\$ 22,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 23,02	R\$ 37,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,54	R\$ 14,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00910000	R\$ 531,91	R\$ 4,84
TOTAL Serviço:					R\$ 4,84
VALOR:					R\$ 79,24

8.1. 0903788 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,06810000	23,3453	1,5898
P9824	Servente	h	0,02550000	19,8883	0,5072
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,0970
Custo Horário da Execução:					R\$ 2,0970
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,0970
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00370000	R\$ 475,7861	R\$ 1,7604
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7604
Custo Direto Total:					R\$ 3,8574
VALOR:					R\$ 3,86

8.2. 150414 REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000006	Cimento branco	CAEMA	KG	0,150000	R\$ 3,05	R\$ 0,46
D220000145	Sika no 1 / vedacit	CAEMA	KG	0,166400	R\$ 7,81	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 1,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	Pedreiro	CAEMA	H	0,800000	R\$ 14,87	R\$ 11,90
B010000097	Servente	CAEMA	H	0,800000	R\$ 10,48	R\$ 8,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	CAEMA	M3	0,005000	R\$ 368,45	R\$ 1,84
TOTAL Serviço:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 23,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

9.1. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 23,02	R\$ 6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 18,54	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,19

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 559,72	R\$ 33,97
TOTAL Serviço:						R\$ 33,97
VALOR:						R\$ 43,16

9.2. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 151,40	R\$ 0,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440790	R\$ 21,61	R\$ 0,09
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73993990	R\$ 6,61	R\$ 4,89
TOTAL Material:						R\$ 5,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	R\$ 23,02	R\$ 14,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26100000	R\$ 18,54	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,87

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12315270	R\$ 486,67	R\$ 59,93
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,05765770	R\$ 143,79	R\$ 8,29
TOTAL Serviço:						R\$ 68,22
VALOR:						R\$ 111,82

9.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,60	R\$ 13,79
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 14,04	R\$ 90,38
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 5,05	R\$ 1,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Material:	R\$ 105,38
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 23,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,41
VALOR:					R\$ 143,79

10.1. 150752 PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D210000016	Lixa	CAEMA	UN	0,500000	R\$ 1,37
D210000034	Massa base acrílica	CAEMA	KG	0,700000	R\$ 4,30
D210000061	Selador acrílico	CAEMA	L	0,250000	R\$ 17,18
D210000079	Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores	CAEMA	L	0,140000	R\$ 15,81
TOTAL Material:					R\$ 10,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	H	0,400000	R\$ 10,48
B010000094	Pintor	CAEMA	H	1,200000	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,03
VALOR:					R\$ 32,24

11.1. 01740.8.1.1 LIMPEZA geral da edificação (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01270.0.45.1	Servente	DEOSP	H	0,70000000	R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,78
VALOR:					R\$ 5,78

11.2. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 22,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 23,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,26	R\$ 0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 3,97	R\$ 5,00
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 35,55	R\$ 48,24
TOTAL Material:						R\$ 53,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 18,54	R\$ 3,07
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 22,50	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,95
VALOR:						R\$ 59,79

11.3. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00410000	R\$ 22,17	R\$ 0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 23,17	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 21,77	R\$ 0,43
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40600000	R\$ 40,95	R\$ 16,62
TOTAL Material:						R\$ 17,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 19,55	R\$ 0,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,70	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,17
VALOR:						R\$ 20,37

KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440

Assinado de forma digital por
KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.15 14:22:49 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA :	15/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	8,89	R\$ 611,63	R\$ 5.437,50	10,80%	10,80%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	6.680,60	R\$ 0,69	R\$ 4.609,61	9,16%	19,96%	A
U01002	Encarregado geral	DEOSP	Mão de Obra	h	176,00	R\$ 15,38	R\$ 2.706,88	5,38%	25,34%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	195,23	R\$ 11,95	R\$ 2.333,04	4,64%	29,98%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	142,84	R\$ 16,21	R\$ 2.315,38	4,60%	34,58%	A
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	150,28	R\$ 13,03	R\$ 1.958,19	3,89%	38,47%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	19,79	R\$ 97,50	R\$ 1.929,08	3,83%	42,30%	A
U01001	Engenheiro residente	DEOSP	Mão de Obra	h	44,00	R\$ 41,48	R\$ 1.825,12	3,63%	45,93%	A
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	4,00	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00	3,18%	49,11%	A
U01006	Vigia	DEOSP	Mão de Obra	h	176,00	R\$ 8,92	R\$ 1.569,92	3,12%	52,23%	B
01270.0.45.1	Servente	DEOSP	Mão de Obra	H	180,15	R\$ 8,26	R\$ 1.488,07	2,96%	55,19%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	85,54	R\$ 16,21	R\$ 1.386,67	2,76%	57,94%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	529,49	R\$ 2,40	R\$ 1.270,78	2,53%	60,47%	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	23,42	R\$ 53,77	R\$ 1.259,42	2,50%	62,97%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	69,99	R\$ 16,55	R\$ 1.158,37	2,30%	65,27%	B
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.143,95	R\$ 1.143,95	2,27%	67,55%	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	98,62	R\$ 9,40	R\$ 927,06	1,84%	69,39%	B
B010000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	81,86	R\$ 10,48	R\$ 857,89	1,70%	71,09%	B
B010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	55,30	R\$ 14,87	R\$ 822,25	1,63%	72,73%	B
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	50,73	R\$ 14,04	R\$ 712,19	1,42%	74,14%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	529,49	R\$ 1,34	R\$ 709,52	1,41%	75,55%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	154,64	R\$ 4,56	R\$ 705,17	1,40%	76,95%	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	67,34	R\$ 9,97	R\$ 671,42	1,33%	78,29%	B
B010000091	Pedreiro	CAEMA	Mão de Obra	H	36,47	R\$ 14,87	R\$ 542,31	1,08%	79,36%	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	5,93	R\$ 91,07	R\$ 539,66	1,07%	80,44%	C
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	679,44	R\$ 0,75	R\$ 509,58	1,01%	81,45%	C
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	5,76	R\$ 87,20	R\$ 502,27	1,00%	82,45%	C
U01005	Almoxarife	DEOSP	Mão de Obra	h	44,00	R\$ 10,33	R\$ 454,52	0,90%	83,35%	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,18	R\$ 21,90	R\$ 420,11	0,83%	84,18%	C
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	10,64	R\$ 35,55	R\$ 378,21	0,75%	84,94%	C
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	KG	680,74	R\$ 0,52	R\$ 353,99	0,70%	85,64%	C
06062.3.5.4	Tábua (seção transversal: 1 x 9 " / tipo de madeira: cedrinho)	DEOSP	Material	M2	21,98	R\$ 15,13	R\$ 332,61	0,66%	86,30%	C
01270.0.19.1	Carpinteiro	DEOSP	Mão de Obra	H	31,75	R\$ 10,33	R\$ 328,02	0,65%	86,95%	C
D050000091	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	Material	M	16,10	R\$ 20,13	R\$ 324,09	0,64%	87,60%	C
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	20,93	R\$ 14,87	R\$ 311,23	0,62%	88,21%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	529,49	R\$ 0,58	R\$ 307,11	0,61%	88,83%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,71	R\$ 17,81	R\$ 297,65	0,59%	89,42%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	190,58	R\$ 1,33	R\$ 253,47	0,50%	89,92%	C
U01007	Chefe departamento pessoal	DEOSP	Mão de Obra	h	22,00	R\$ 10,28	R\$ 226,16	0,45%	90,37%	C
D040000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	CAEMA	Material	KG	55,54	R\$ 4,06	R\$ 225,51	0,45%	90,82%	C
A02001	Cascalho	DEOSP	Material	m³	7,10	R\$ 31,50	R\$ 223,65	0,44%	91,26%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,82	R\$ 18,70	R\$ 202,40	0,40%	91,66%	C
D210000061	Selador acrílico	CAEMA	Material	L	11,52	R\$ 17,18	R\$ 197,91	0,39%	92,06%	C
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,34307712	R\$ 576,43	R\$ 197,76	0,39%	92,45%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	158,61	R\$ 1,24	R\$ 196,68	0,39%	92,84%	C
U01003	Escriturário	DEOSP	Mão de Obra	h	22,00	R\$ 8,92	R\$ 196,24	0,39%	93,23%	C
B010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	18,43	R\$ 10,48	R\$ 193,17	0,38%	93,62%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,42	R\$ 13,05	R\$ 188,14	0,37%	93,99%	C
U01017	Servente	DEOSP	Mão de Obra	h	21,30	R\$ 8,26	R\$ 175,94	0,35%	94,34%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	99,60	R\$ 1,43	R\$ 142,43	0,28%	94,62%	C
D210000034	Massa base acrílica	CAEMA	Material	KG	32,26	R\$ 4,30	R\$ 138,70	0,28%	94,90%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
D02000012	Brita 1	CAEMA	Material	M3	2,17	R\$ 62,24	R\$ 135,28	0,27%	95,17%	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	8,30	R\$ 16,00	R\$ 132,80	0,26%	95,43%	C
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,18	R\$ 40,95	R\$ 130,35	0,26%	95,69%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	158,61	R\$ 0,82	R\$ 130,06	0,26%	95,95%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	190,58	R\$ 0,61	R\$ 116,25	0,23%	96,18%	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	67,92	R\$ 1,60	R\$ 108,68	0,22%	96,39%	C
D210000079	Tinta latex acrilica semibrilho para interiores e exteriores	CAEMA	Material	L	6,45	R\$ 15,81	R\$ 101,99	0,20%	96,60%	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	16,58	R\$ 5,89	R\$ 97,65	0,19%	96,79%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,16	R\$ 21,61	R\$ 89,94	0,18%	96,97%	C
06062.3.2.1	Pontaete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	DEOSP	Material	M	9,77	R\$ 9,11	R\$ 89,01	0,18%	97,15%	C
D020000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	1,51	R\$ 52,50	R\$ 79,05	0,16%	97,30%	C
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	Material	KG	3,91	R\$ 20,00	R\$ 78,25	0,16%	97,46%	C
B010000037	Armador	CAEMA	Mão de Obra	H	4,83	R\$ 14,87	R\$ 71,82	0,14%	97,60%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80,16	R\$ 0,86	R\$ 68,94	0,14%	97,74%	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	7,46	R\$ 8,89	R\$ 66,35	0,13%	97,87%	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	4,14	R\$ 15,31	R\$ 63,38	0,13%	98,00%	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	2,65	R\$ 23,35	R\$ 61,85	0,12%	98,12%	C
T701	Servente	SICRO 2	Mão de Obra	H	8,05	R\$ 7,62	R\$ 61,34	0,12%	98,24%	C
D050000073	Sarrafo 2,5 x 10 cm (1" x 4")	CAEMA	Material	M	8,05	R\$ 6,86	R\$ 55,22	0,11%	98,35%	C
B010000001	Ajudante de armador	CAEMA	Mão de Obra	H	4,83	R\$ 10,48	R\$ 50,62	0,10%	98,45%	C
D220000145	Sika no 1 / vedacit	CAEMA	Material	KG	6,39	R\$ 7,81	R\$ 49,90	0,10%	98,55%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	99,60	R\$ 0,49	R\$ 48,81	0,10%	98,65%	C
05060.3.2.4	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	DEOSP	Material	KG	4,89	R\$ 9,82	R\$ 47,97	0,10%	98,74%	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	9,88	R\$ 3,97	R\$ 39,22	0,08%	98,82%	C
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	Material	KG	3,22	R\$ 12,00	R\$ 38,64	0,08%	98,90%	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	65,07	R\$ 0,58	R\$ 37,74	0,07%	98,97%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,72	R\$ 13,05	R\$ 35,50	0,07%	99,04%	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,22	R\$ 26,67	R\$ 32,53	0,06%	99,11%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,006602484097 369677	R\$ 4.800,00	R\$ 31,69	0,06%	99,17%	C
D210000016	Lixa	CAEMA	Material	UN	23,04	R\$ 1,37	R\$ 31,56	0,06%	99,23%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,178096447405	R\$ 150,60	R\$ 26,82	0,05%	99,29%	C
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	1,28	R\$ 19,89	R\$ 25,49	0,05%	99,34%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	27,27	R\$ 0,93	R\$ 25,36	0,05%	99,39%	C
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	112,97	R\$ 0,22	R\$ 24,85	0,05%	99,44%	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	10,08	R\$ 2,34	R\$ 23,59	0,05%	99,48%	C
U01009	Pedreiro	DEOSP	Mão de Obra	h	2,13	R\$ 10,33	R\$ 22,00	0,04%	99,53%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	529,49	R\$ 0,04	R\$ 21,18	0,04%	99,57%	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	0,142698048	R\$ 135,70	R\$ 19,36	0,04%	99,61%	C
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	DEOSP	Material	KG	2,44	R\$ 7,70	R\$ 18,81	0,04%	99,65%	C
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	CAEMA	Material	KG	1,45	R\$ 12,47	R\$ 18,07	0,04%	99,68%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	37,37	R\$ 0,48	R\$ 17,94	0,04%	99,72%	C
D010000006	Cimento branco	CAEMA	Material	KG	5,76	R\$ 3,05	R\$ 17,57	0,03%	99,75%	C
D220000049	Desmol	CAEMA	Material	L	2,74	R\$ 6,13	R\$ 16,78	0,03%	99,79%	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,02	R\$ 16,01	R\$ 16,28	0,03%	99,82%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,66	R\$ 6,61	R\$ 11,00	0,02%	99,84%	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,40	R\$ 24,21	R\$ 9,68	0,02%	99,86%	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	1,89	R\$ 5,05	R\$ 9,55	0,02%	99,88%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002598610488 192	R\$ 3.390,99	R\$ 8,81	0,02%	99,90%	C
T501	Encarregado de turma	SICRO 2	Mão de Obra	H	0,23	R\$ 25,02	R\$ 5,75	0,01%	99,91%	C
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	CAEMA	Equipamento	H	1,72	R\$ 3,20	R\$ 5,52	0,01%	99,92%	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,12	R\$ 43,84	R\$ 5,26	0,01%	99,93%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,27416002	R\$ 15,60	R\$ 4,28	0,01%	99,94%	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,20	R\$ 21,24	R\$ 4,25	0,01%	99,95%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,27416002	R\$ 13,05	R\$ 3,58	0,01%	99,95%	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	0,1568	R\$ 21,77	R\$ 3,41	0,01%	99,96%	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	9,88	R\$ 0,26	R\$ 2,57	0,01%	99,96%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,1573593448	R\$ 16,29	R\$ 2,56	0,01%	99,97%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,3312	R\$ 7,26	R\$ 2,40	0,00%	99,97%	C
H020000219	Maquina de cortar ferro eletrica-1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,483	R\$ 4,56	R\$ 2,20	0,00%	99,98%	C
H020000222	Maquina de dobrar ferro eletrica 1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,483	R\$ 4,56	R\$ 2,20	0,00%	99,98%	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,01125	R\$ 151,40	R\$ 1,70	0,00%	99,99%	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,033668246445 497635584	R\$ 49,34	R\$ 1,66	0,00%	99,99%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001030752577 92	R\$ 1.606,79	R\$ 1,66	0,00%	99,99%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80,16	R\$ 0,01	R\$ 0,80	0,00%	99,99%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,5372	R\$ 1,06	R\$ 0,57	0,00%	100,00%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,5372	R\$ 0,31	R\$ 0,17	0,00%	100,00%	C
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	CAEMA	Equipamento	H	0,16905	R\$ 0,84	R\$ 0,14	0,00%	100,00%	C
H020000201	Banca de serra circular eletrica	CAEMA	Equipamento	H	0,161	R\$ 0,73	R\$ 0,12	0,00%	100,00%	C
H020000149	Motor para vibrador eletrico	CAEMA	Equipamento	H	0,16905	R\$ 0,61	R\$ 0,10	0,00%	100,00%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000016074822 4	R\$ 4.682,28	R\$ 0,08	0,00%	100,00%	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,062622938388 625598208	R\$ 1,12	R\$ 0,07	0,00%	100,00%	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,095954502369 668242944	R\$ 0,71	R\$ 0,07	0,00%	100,00%	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,038381800947 867294336	R\$ 1,65	R\$ 0,06	0,00%	100,00%	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,005050236966 8246496	R\$ 0,49	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 253,46	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	SICRO 2	Geral	%	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 71,99	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 28,63	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 303,08	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 88,81	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% **R\$ 50.323,71**

Outros **R\$ 1,20**

Valor total do Orçamento **R\$ 50.324,91**

KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440

Assinado de forma digital por KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.15 14:24:57 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA :	15/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	234,00	R\$ 54,59	R\$ 12.774,06	20,07%	20,07%	A
01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	DEOSP	Serviço	mês	1,00	R\$ 8.825,77	R\$ 8.825,77	13,87%	33,93%	A
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	6,62	R\$ 1.190,28	R\$ 7.879,65	12,38%	46,31%	A
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 401,51	R\$ 4.818,12	7,57%	53,88%	B
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	21,12	R\$ 180,49	R\$ 3.811,95	5,99%	59,87%	B
090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	CAEMA	Serviço	M3	2,30	R\$ 1.232,76	R\$ 2.835,35	4,45%	64,33%	B
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS GERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	24,00	R\$ 100,22	R\$ 2.405,28	3,78%	68,11%	B
C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	CAGEPA	Serviço	M2	4,00	R\$ 585,06	R\$ 2.340,24	3,68%	71,78%	B
150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	Serviço	m2	46,08	R\$ 40,78	R\$ 1.879,14	2,95%	74,73%	B
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	1,44	R\$ 1.171,12	R\$ 1.686,41	2,65%	77,38%	B
1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	CAERN	Serviço	M²	5,76	R\$ 283,43	R\$ 1.632,56	2,56%	79,95%	B
01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	DEOSP	Serviço	M2	212,00	R\$ 7,31	R\$ 1.549,72	2,43%	82,38%	C
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.460,68	R\$ 1.460,68	2,29%	84,68%	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	7,75	R\$ 181,87	R\$ 1.409,49	2,21%	86,89%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	88,85	R\$ 15,61	R\$ 1.386,95	2,18%	89,07%	C
02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	DEOSP	Serviço	M2	244,26	R\$ 5,60	R\$ 1.367,86	2,15%	91,22%	C
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	60,67	R\$ 21,06	R\$ 1.277,71	2,01%	93,23%	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	243,00	R\$ 5,00	R\$ 1.215,00	1,91%	95,14%	C
150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	CAEMA	Serviço	m2	38,40	R\$ 30,20	R\$ 1.159,68	1,82%	96,96%	C
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	7,84	R\$ 75,62	R\$ 592,86	0,93%	97,89%	C
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	DEOSP	Serviço	m³	7,10	R\$ 75,10	R\$ 533,21	0,84%	98,73%	C
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	2,25	R\$ 141,43	R\$ 318,22	0,50%	99,23%	C
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	7,84	R\$ 25,76	R\$ 201,96	0,32%	99,54%	C
0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	SICRO	Serviço	m²	38,40	R\$ 4,88	R\$ 187,39	0,29%	99,84%	C
1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	SICRO 2	Serviço	m3	2,30	R\$ 44,46	R\$ 102,26	0,16%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 63.651,52

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 63.651,52

KARLMARX GOMES
 BEZERRA:04435984440

Assinado de forma digital por KARLMARX GOMES BEZERRA:04435984440
 Dados: 2024.12.15 14:25:21 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA :	15/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											R\$ 8.825,77
1.1	01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	DEOSP	mês	1,00	R\$ 6.978,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.847,77	R\$ 8.825,77	R\$ 8.825,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 4.923,10
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	CAGEPA	M2	4,00	R\$ 7,98	R\$ 451,43	R\$ 0,00	R\$ 3,16	R\$ 122,49	R\$ 585,06	R\$ 2.340,24
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	243,00	R\$ 2,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 1,05	R\$ 5,00	R\$ 1.215,00
2.3	02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	DEOSP	M2	244,26	R\$ 2,41	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 1,17	R\$ 5,60	R\$ 1.367,86
3	SERVIÇOS DE TERRA											R\$ 635,47
3.1	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	DEOSP	m³	7,10	R\$ 27,88	R\$ 31,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,72	R\$ 75,10	R\$ 533,21
3.2	1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	SICRO 2	m3	2,30	R\$ 35,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,31	R\$ 44,46	R\$ 102,26
4	FUNDAÇÃO											R\$ 2.835,35
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	CAEMA	M3	2,30	R\$ 450,01	R\$ 520,01	R\$ 4,47	R\$ 0,18	R\$ 258,09	R\$ 1.232,76	R\$ 2.835,35
5	ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA											R\$ 22.493,35
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,44	R\$ 171,50	R\$ 674,60	R\$ 1,64	R\$ 78,19	R\$ 245,19	R\$ 1.171,12	R\$ 1.686,41
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,62	R\$ 181,74	R\$ 674,60	R\$ 0,93	R\$ 83,81	R\$ 249,20	R\$ 1.190,28	R\$ 7.879,65
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	88,85	R\$ 0,96	R\$ 11,04	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 3,27	R\$ 15,61	R\$ 1.386,95
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,67	R\$ 3,59	R\$ 11,72	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 4,41	R\$ 21,06	R\$ 1.277,71
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	12,00	R\$ 59,68	R\$ 235,30	R\$ 0,03	R\$ 22,44	R\$ 84,06	R\$ 401,51	R\$ 4.818,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,12	R\$ 36,27	R\$ 78,54	R\$ 13,92	R\$ 13,97	R\$ 37,79	R\$ 180,49	R\$ 3.811,95
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	CAERN	M²	5,76	R\$ 21,74	R\$ 193,45	R\$ 0,00	R\$ 8,90	R\$ 59,34	R\$ 283,43	R\$ 1.632,56
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											R\$ 1.460,68
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,85	R\$ 1.143,94	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 305,81	R\$ 1.460,68	R\$ 1.460,68
7	ALVENARIA E PAINEIS											R\$ 2.405,28
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 37,82	R\$ 25,39	R\$ 0,00	R\$ 16,03	R\$ 20,98	R\$ 100,22	R\$ 2.405,28
8	REVESTIMENTOS											R\$ 1.347,07
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	SICRO NOVO	m²	38,40	R\$ 2,27	R\$ 1,48	R\$ 0,09	R\$ 0,02	R\$ 1,02	R\$ 4,88	R\$ 187,39
8.2	150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	38,40	R\$ 20,80	R\$ 3,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,32	R\$ 30,20	R\$ 1.159,68
9	PISO											R\$ 14.501,77
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	234,00	R\$ 11,39	R\$ 27,31	R\$ 0,12	R\$ 4,34	R\$ 11,43	R\$ 54,59	R\$ 12.774,06
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,25	R\$ 33,88	R\$ 62,32	R\$ 0,08	R\$ 15,54	R\$ 29,61	R\$ 141,43	R\$ 318,22
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	7,75	R\$ 26,26	R\$ 105,38	R\$ 0,00	R\$ 12,15	R\$ 38,08	R\$ 181,87	R\$ 1.409,49
10	PINTURA E ACABAMENTO											R\$ 1.879,14
10.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	46,08	R\$ 22,03	R\$ 10,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,54	R\$ 40,78	R\$ 1.879,14
11	DIVERSOS											R\$ 2.344,54
11.1	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	DEOSP	M2	212,00	R\$ 5,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,53	R\$ 7,31	R\$ 1.549,72
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	7,84	R\$ 4,31	R\$ 53,57	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 15,83	R\$ 75,62	R\$ 592,86
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	7,84	R\$ 2,37	R\$ 17,05	R\$ 0,00	R\$ 0,95	R\$ 5,39	R\$ 25,76	R\$ 201,96
VALOR BDI TOTAL:											13.326,61	
VALOR ORÇAMENTO:											50.324,91	
VALOR TOTAL:											63.651,52	

KARLMARX GOMES

BEZERRA:04435984440

Assinado de forma digital por
KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.15 14:25:52 -03'00'

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%																																																							
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																							
CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																							
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
CAGEPA	2020/12	-	-																																																							
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																							
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																							
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																																							
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																							
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																							
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN																																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO																																																									
UNIDADES:	211.0M2																																																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67																																																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	090601	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	KG			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	21,000000	48,300000
TOTAL:						48,300000
[Serviço]	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,00780000	0,69303000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,02910000	1,76549700
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,03923640	0,22600166
TOTAL:						2,68452866
[Serviço]	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,54664400	6,55972800
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,33725000	7,12272000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,02037000	0,11733120
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,04800000	0,37632000
TOTAL:						14,17609920
[Serviço]	501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3			
8.2	150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	m2	38,40	0,005000	0,192000
TOTAL:						0,192000
[Serviço]	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,00370000	0,14208000
TOTAL:						0,14208000
[Serviço]	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	0,00910000	0,21840000
TOTAL:						0,21840000
[Serviço]	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,06070000	14,20380000
TOTAL:						14,20380000
[Serviço]	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM	M²	5,76	1,21100000	6,97536000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%																																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																																																							
CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																							
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
CAGEPA	2020/12	-	-																																																							
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																							
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																							
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																																							
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																							
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																							
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN																																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO																																																									
UNIDADES:	211.0M2																																																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67																																																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.7	1040027	CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020				TOTAL: 6,97536000
[Serviço]	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,04800000	4,26480000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,17870000	10,84172900
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,24074680	1,38670157
						TOTAL: 16,49323057
[Serviço]	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,26860000	0,26860000
						TOTAL: 0,26860000
[Serviço]	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00420729	0,01682916
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,22580400	52,83813600
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,08747536	0,19681957
						TOTAL: 53,05178473
[Serviço]	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00446217	0,01784868
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,06859100	16,05029400
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,09278324	0,20876230
						TOTAL: 16,27690498
[Serviço]	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00866946	0,03467784
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,29439500	68,88843000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,18025861	0,40558187
						TOTAL: 69,32868971
[Serviço]	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00866946	0,03467784
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M2	234,00	0,29439500	68,88843000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.1	87690	COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021				
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,18025861	0,40558187
TOTAL:						69,32868971
[Serviço]	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00446217	0,01784868
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,06859100	16,05029400
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,09278324	0,20876230
TOTAL:						16,27690498
[Serviço]	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00446217	0,01784868
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,06859100	16,05029400
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,09278324	0,20876230
TOTAL:						16,27690498
[Serviço]	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,00557416	0,21404778
TOTAL:						0,21404778
[Serviço]	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,00169464	0,06507406
TOTAL:						0,06507406
[Serviço]	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,40000000	1,60000000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,45900000	3,54096000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	1,19000000	7,87780000
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	2,52765900	30,33190800
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	1,74450000	36,84384000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,59931400	3,45204864
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,09900000	0,77616000
TOTAL:						84,42271664

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3			
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,05400000	0,31104000
TOTAL:						0,31104000
[Serviço]	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00590000	0,02360000
TOTAL:						0,02360000
[Serviço]	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOGO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,12315270	0,27709358
TOTAL:						0,27709358
[Serviço]	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	1,00000000	88,85000000
TOTAL:						88,85000000
[Serviço]	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG			
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	1,00000000	60,67000000
TOTAL:						60,67000000
[Serviço]	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG			
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	1,21100000	6,97536000
TOTAL:						6,97536000
[Serviço]	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,00780000	0,69303000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,02910000	1,76549700
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,03923640	0,22600166
TOTAL:						2,68452866
[Serviço]	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,54664400	6,55972800
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,33725000	7,12272000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	M²	5,76	0,02037000	0,11733120

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS




Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.7	1040027	(8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020				
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,04800000	0,37632000
TOTAL:						14,17609920
[Serviço]	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,04800000	4,26480000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,17870000	10,84172900
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,24074680	1,38670157
TOTAL:						16,49323057
[Serviço]	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,26860000	0,26860000
TOTAL:						0,26860000
[Serviço]	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,40000000	1,60000000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,45900000	3,54096000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	1,19000000	7,87780000
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	2,52765900	30,33190800
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	1,74450000	36,84384000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,59931400	3,45204864
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,09900000	0,77616000
TOTAL:						84,42271664
[Serviço]	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,26860000	0,26860000
TOTAL:						0,26860000
[Serviço]	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00867005	0,03468020
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,29439500	68,88843000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,18025861	0,40558187
TOTAL:						69,32869207
[Serviço]	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%																																																							
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td>-</td></tr> <tr><td>CAERN</td><td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td>-</td></tr> <tr><td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td>-</td></tr> <tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,98%</td><td>47,44%</td></tr> <tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr> <tr><td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr><td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																							
	CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																							
	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
	CAGEPA	2020/12	-	-																																																							
	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																							
	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																								
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																								
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																								
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																																								
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																								
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																								
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																								
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN																																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO																																																										
UNIDADES:	211.0M2																																																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67																																																										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,01260000	0,09878400
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00710000	0,05566400
TOTAL:						0,15444800

[Serviço] 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,57907200	6,94886400
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,16695000	3,52598400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,03589000	0,20672640
TOTAL:						10,68157440

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

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,03000000	0,12000000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,45900000	3,54096000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	3,57100000	23,64002000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,06042600	0,34805376
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	1,61000000	38,64000000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,28500000	66,69000000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,66684327	1,50039736
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	0,63900000	4,95225000
TOTAL:						139,43168112

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

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,06373225	0,25492900
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	243,00	0,21320000	51,80760000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	7,37700000	10,62288000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	8,40700000	55,65434000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,41836800	2,40979968
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	0,90601000	21,74424000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,14200000	33,22800000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	1,61943629	3,64373166
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	1,27900000	9,91225000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,16600000	1,30144000
TOTAL:						190,57921034
[Serviço]	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,12800000	1,00352000
TOTAL:						1,00352000
[Serviço]	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,26860000	0,26860000
TOTAL:						0,26860000
[Serviço]	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	3,63100000	43,57200000
TOTAL:						43,57200000
[Serviço]	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M			
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,97000000	5,58720000
TOTAL:						5,58720000
[Serviço]	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,52500000	11,08800000
TOTAL:						11,08800000
[Serviço]	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,62600000	7,51200000
TOTAL:						7,51200000
[Serviço]	090901	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	7,000000	16,100000
TOTAL:						16,100000
[Serviço]	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,00730000	0,05723200
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00410000	0,03214400
TOTAL:						0,08937600

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,00530000	0,04155200
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00300000	0,02352000
		TOTAL:				0,06507200
[Serviço]	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	H			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,01260000	0,09878400
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00710000	0,05566400
		TOTAL:				0,15444800
[Serviço]	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	H			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,01260000	0,09878400
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00710000	0,05566400
		TOTAL:				0,15444800
[Serviço]	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,00530000	0,04155200
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00300000	0,02352000
		TOTAL:				0,06507200
[Serviço]	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,00530000	0,04155200
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00300000	0,02352000
		TOTAL:				0,06507200
[Serviço]	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00867005	0,03468020
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,29439500	68,88843000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,18025861	0,40558187
		TOTAL:				69,32869207
[Serviço]	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,01260000	0,09878400
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00710000	0,05566400

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM COSNTRUÇÃO DE RSERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						0,15444800
[Serviço]	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,57907200	6,94886400
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,16695000	3,52598400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,03589000	0,20672640
TOTAL:						10,68157440
[Serviço]	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,03000000	0,12000000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,45900000	3,54096000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	3,57100000	23,64002000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,06042600	0,34805376
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	1,61000000	38,64000000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,28500000	66,69000000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,66684327	1,50039736
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	0,63900000	4,95225000
TOTAL:						139,43168112
[Serviço]	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2			
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,05765770	0,12972982
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	1,00000000	7,75000000
TOTAL:						7,87972982
[Serviço]	502129	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / m3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	M3			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	1,050000	2,415000
TOTAL:						2,415000
[Serviço]	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,46789000	5,61468000
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,13387500	2,82744000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,02910000	0,16761600

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						8,60973600
[Serviço]	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,11118200	1,33418400
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,03307500	0,69854400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,00679000	0,03911040
TOTAL:						2,07183840
[Serviço]	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,57907200	6,94886400
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,16695000	3,52598400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,03589000	0,20672640
TOTAL:						10,68157440
[Serviço]	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,57907200	6,94886400
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,16695000	3,52598400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,03589000	0,20672640
TOTAL:						10,68157440
[Serviço]	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,11118200	1,33418400
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,03307500	0,69854400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,00679000	0,03911040
TOTAL:						2,07183840
[Serviço]	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,11118200	1,33418400
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,03307500	0,69854400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,00679000	0,03911040

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 2,07183840

[Serviço] 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,06373225	0,25492900
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	243,00	0,21320000	51,80760000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	7,37700000	10,62288000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	8,40700000	55,65434000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,41836800	2,40979968
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	0,90601000	21,74424000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,14200000	33,22800000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOGO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	1,61943629	3,64373166
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	1,27900000	9,91225000
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,16600000	1,30144000

TOTAL: 190,57921034

[Serviço] 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,12800000	1,00352000
------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

TOTAL: 1,00352000

[Serviço] 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CHI

5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	1,41700000	2,04048000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	0,24900000	1,64838000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,00966600	0,05567616

TOTAL: 3,74453616

[Serviço] 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 CHP

5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	1,04200000	1,50048000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	0,94200000	6,23604000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,01047600	0,06034176

TOTAL: 7,79686176

[Serviço] 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 H

5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,	M3	1,44	2,45900000	3,54096000
-----	--------	-----------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.1	103669	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	1,19100000	7,88442000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,02014200	0,11601792
TOTAL:						11,54139792
[Serviço]	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,45900000	3,54096000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	1,19100000	7,88442000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,02014200	0,11601792
TOTAL:						11,54139792
[Serviço]	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	1,04200000	1,50048000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	0,94200000	6,23604000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,01047600	0,06034176
TOTAL:						7,79686176
[Serviço]	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	1,04200000	1,50048000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	0,94200000	6,23604000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,01047600	0,06034176
TOTAL:						7,79686176
[Material]	D04000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	KG			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	24,150000	55,545000
TOTAL:						55,545000
[Material]	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	1,11000000	98,62350000
TOTAL:						98,62350000
[Material]	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG			
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	1,11000000	67,34370000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 67,34370000

[Material] **00043059** **ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO** **KG**

5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	1,29577000	7,46363520
-----	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

TOTAL: 7,46363520

[Mão de Obra] **00006114** **AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)** **H**

5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,00790358	0,70223344
-----	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	------------	------------

5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,02948645	1,78894280
-----	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	------------	------------

5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,03975746	0,22900297
-----	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

TOTAL: 2,72017920

[Mão de Obra] **B01000001** **Ajudante de armador** **H**

4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	2,100000	4,830000
-----	--------	-------------------------------------------------------------------------------------	----	------	----------	----------

TOTAL: 4,830000

[Mão de Obra] **B01000028** **Ajudante de pintor** **H**

10.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	46,08	0,400000	18,432000
------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	----------	-----------

TOTAL: 18,432000

[Encargos Complementares] **00037370** **ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)** **H**

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,50240230	2,00960920
-----	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	243,00	0,21320000	51,80760000
-----	-------	---------------------------------------------------------------	----	--------	------------	-------------

5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	12,29500000	17,70480000
-----	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	-------------	-------------

5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	13,16800000	87,17216000
-----	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	-------------	-------------

5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,05580000	4,95783000
-----	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	------------	------------

5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,20780000	12,60722600
-----	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	------------	-------------

5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	3,65337500	43,84050000
-----	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	------------	-------------

5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	2,24870000	47,49254400
-----	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	------------	-------------

5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	1,41435120	8,14666291
-----	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,53720000	0,53720000
-----	--------	----------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	2,51601000	60,38424000
-----	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	------------	-------------

9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,72139500	168,80643000
-----	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	------------	--------------

9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA	M2	2,25	2,46653817	5,54971089
-----	--------	----------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%																																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td>-</td></tr> <tr><td>CAERN</td><td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td>-</td></tr> <tr><td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td>-</td></tr> <tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,98%</td><td>47,44%</td></tr> <tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr> <tr><td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr><td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																							
CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																							
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
CAGEPA	2020/12	-	-																																																							
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																							
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																							
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																																							
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																							
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																							
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN																																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO																																																									
UNIDADES:	211.0M2																																																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67																																																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.2	105004	COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024				
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	1,91800000	14,86450000
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,30660000	2,40374400
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,15410000	1,20814400
TOTAL:						529,49290100
[Mão de Obra]	U01005	Almoxarife	h			
1.1	01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	mês	1,00	44,00000000	44,00000000
TOTAL:						44,00000000
[Material]	05060.3.2.4	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	KG			
2.3	02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	M2	244,26	0,02000000	4,88520000
TOTAL:						4,88520000
[Material]	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,02500000	2,22125000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,02500000	1,51675000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,03027500	0,17438400
TOTAL:						3,91238400
[Material]	D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	KG			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	0,630000	1,449000
TOTAL:						1,449000
[Material]	D020000004	Areia grossa	M3			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	0,567000	1,304100
8.2	150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	m2	38,40	0,005250	0,201600
TOTAL:						1,505700
[Material]	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00474714	0,01898856
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	0,01037400	0,24897600
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,08255200	19,31716800
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,08902709	0,20031095
TOTAL:						19,78544351
[Material]	M0082	Areia média lavada	m³			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,00371610	0,14269805
TOTAL:						0,14269805
[Material]	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG			
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,49700937	1,11827109
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	8,62000000	66,80500000
TOTAL:						67,92327109
[Mão de Obra]	00000378	ARMADOR (HORISTA)	H			
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,04863744	4,32143654
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,18107314	10,98570716
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,24394392	1,40511696
TOTAL:						16,71226067
[Mão de Obra]	B010000037	Armador	H			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	2,100000	4,830000
TOTAL:						4,830000
[Mão de Obra]	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,27416002	0,27416002
TOTAL:						0,27416002
[Equipamento]	H020000201	Banca de serra circular elétrica	H			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	0,070000	0,161000
TOTAL:						0,161000
[Equipamento]	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00000100	0,00000398
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,00002800	0,00655193
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,00002070	0,00004657
TOTAL:						0,00660248
[Equipamento]	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,00087678	0,03366825
TOTAL:						0,03366825
[Equipamento]	H020000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO,	M3	2,30	0,749700	1,724310

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM COSNTRUÇÃO DE RSRVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.1	090131	ESCORAMENTO E DESFORMA				
TOTAL:						1,724310
[Material]	00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUR0S NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN			
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	28,31000000	679,44000000
TOTAL:						679,44000000
[Material]	D020000012	Brita 1	M3			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	0,945000	2,173500
TOTAL:						2,173500
[Material]	00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN			
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG			
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	1,55728300	37,37479200
TOTAL:						37,37479200
[Mão de Obra]	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,55593148	6,67117778
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,34297988	7,24373501
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,02071609	0,11932466
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,04881552	0,38271368
TOTAL:						14,41695113
[Mão de Obra]	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,40531200	1,62124800
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,49165552	3,58798395
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	1,20580320	7,98241718
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	2,56122631	30,73471574
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	1,76766696	37,33312620
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,60727289	3,49789185
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M2	7,84	0,10031472	0,78646740

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
11.3	92544	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
TOTAL:						85,54385032
[Mão de Obra]	01270.0.19.1	Carpinteiro	H			
2.3	02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	M2	244,26	0,13000000	31,75380000
TOTAL:						31,75380000
[Mão de Obra]	B010000052	Carpinteiro	H			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	9,100000	20,930000
TOTAL:						20,930000
[Material]	A02001	Cascalho	m³			
3.1	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m³	7,10	1,00000000	7,10000000
TOTAL:						7,10000000
[Material]	00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,49381600	5,92579200
TOTAL:						5,92579200
[Material]	00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,71739600	8,60875200
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,70140000	14,81356800
TOTAL:						23,42232000
[Mão de Obra]	U01007	Chefe departamento pessoal	h			
1.1	01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	mês	1,00	22,00000000	22,00000000
TOTAL:						22,00000000
[Material]	D010000006	Cimento branco	KG			
8.2	150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	m2	38,40	0,150000	5,760000
TOTAL:						5,760000
[Material]	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	1,61107170	6,44428680
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	1,75193200	42,04636800
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	27,91289500	6.531,61743000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA	M2	2,25	44,66229956	100,49017401

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%																																																							
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td>-</td></tr> <tr><td>CAERN</td><td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td>-</td></tr> <tr><td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td>-</td></tr> <tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,98%</td><td>47,44%</td></tr> <tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr> <tr><td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr><td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																							
CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																							
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
CAGEPA	2020/12	-	-																																																							
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																							
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																							
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																																							
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																							
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																							
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN																																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO																																																									
UNIDADES:	211.0M2																																																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67																																																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.2	105004	COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024				TOTAL: 6.680,59825881
[Material]	D01000008	Cimento portland comum	KG			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	262,500000	603,750000
8.2	150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	m2	38,40	2,005000	76,992000
						TOTAL: 680,742000
[Material]	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	kg			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	1,69464392	65,07432649
						TOTAL: 65,07432649
[Material]	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3			
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,05956200	0,34307712
						TOTAL: 0,34307712
[Material]	00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3			
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	1,10300000	1,58832000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	1,10300000	7,30186000
						TOTAL: 8,89018000
[Material]	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	1,26000000	9,87840000
						TOTAL: 9,87840000
[Material]	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,01000000	0,12000000
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,01000000	0,21120000
						TOTAL: 0,33120000
[Material]	D220000049	Desmol	L			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	1,190000	2,737000
						TOTAL: 2,737000
[Mão de Obra]	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,27416002	0,27416002

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		MES
UNIDADES:	211.0M2	CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 0,27416002

[Mão de Obra] T501 Encarregado de turma H

3.2	1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	2,30	0,10000000	0,23000000
						TOTAL: 0,23000000

[Mão de Obra] U01002 Encarregado geral h

1.1	01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	mês	1,00	176,00000000	176,00000000
						TOTAL: 176,00000000

[Especiais] 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00557771	0,02231085
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	0,54184000	0,78024960
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	0,48984000	3,24274080
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,15120752	1,81449024
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,04498200	0,95001984
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,01468192	0,08456786
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,08573875	20,06286750
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,11597906	0,26095287
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,00413400	0,03241056
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00234000	0,01834560
						TOTAL: 27,26895572

[Mão de Obra] U01001 Engenheiro residente h

1.1	01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	mês	1,00	44,00000000	44,00000000
						TOTAL: 44,00000000

[Encargos Complementares] 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,40000000	1,60000000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,45900000	3,54096000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	1,19000000	7,87780000
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	3,07430300	36,89163600
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	2,08175000	43,96656000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	M²	5,76	0,61968400	3,56937984

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAEMA	2019/12
UNIDADES:	211.0M2	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.7	1040027	(8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020				
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,12800000	1,00352000
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,14700000	1,15248000
TOTAL:						99,60233584
[Encargos Complementares]	00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,53720000	0,53720000
TOTAL:						0,53720000
[Encargos Complementares]	00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00867005	0,03468020
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,57907200	6,94886400
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,16695000	3,52598400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,03589000	0,20672640
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,29439500	68,88843000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,18025861	0,40558187
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,01260000	0,09878400
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00710000	0,05566400
TOTAL:						80,16471447
[Encargos Complementares]	00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,03000000	0,12000000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,45900000	3,54096000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	3,57100000	23,64002000
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,05580000	4,95783000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,20780000	12,60722600
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,34040920	1,96075699
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	1,61000000	38,64000000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,28500000	66,69000000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,66684327	1,50039736
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	0,63900000	4,95225000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 158,60944035

[Encargos Complementares] 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,06373225	0,25492900
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	243,00	0,21320000	51,80760000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	7,37700000	10,62288000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	8,40700000	55,65434000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,41836800	2,40979968
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	0,90601000	21,74424000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,14200000	33,22800000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	1,61943629	3,64373166
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	1,27900000	9,91225000
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,16600000	1,30144000

TOTAL: 190,57921034

[Mão de Obra] U01003 Escriturario h

1.1	01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	mês	1,00	22,00000000	22,00000000
-----	----------	---------------------------------------------------------------------------	-----	------	-------------	-------------

TOTAL: 22,00000000

[Material] 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM UN

5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,54300000	48,24555000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,74300000	45,07781000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	3,41017600	19,64261376

TOTAL: 112,96597376

[Encargos Complementares] 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,50240230	2,00960920
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	243,00	0,21320000	51,80760000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	12,29500000	17,70480000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	13,16800000	87,17216000
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,05580000	4,95783000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,20780000	12,60722600
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	3,65337500	43,84050000
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	21,12	2,24870000	47,49254400

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.6	92415	SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	1,41435120	8,14666291
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,53720000	0,53720000
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	2,51601000	60,38424000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,72139500	168,80643000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	2,46653817	5,54971089
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	1,91800000	14,86450000
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,30660000	2,40374400
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,15410000	1,20814400
TOTAL:						529,49290100

[Encargos Complementares] **00043459**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,40000000	1,60000000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,45900000	3,54096000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	1,19000000	7,87780000
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	3,07430300	36,89163600
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	2,08175000	43,96656000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,61968400	3,56937984
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,12800000	1,00352000
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,14700000	1,15248000
TOTAL:						99,60233584

[Encargos Complementares] **00043461**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,53720000	0,53720000
TOTAL:						0,53720000

[Encargos Complementares] **00043464**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00867005	0,03468020
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,57907200	6,94886400
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,16695000	3,52598400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	M²	5,76	0,03589000	0,20672640

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAEMA	2019/12
UNIDADES:	211.0M2	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.7	1040027	(8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020				
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,29439500	68,88843000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,18025861	0,40558187
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,01260000	0,09878400
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00710000	0,05566400
TOTAL:						80,16471447

[Encargos Complementares] **00043465**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,03000000	0,12000000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,45900000	3,54096000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	3,57100000	23,64002000
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,05580000	4,95783000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,20780000	12,60722600
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,34040920	1,96075699
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	1,61000000	38,64000000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,28500000	66,69000000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,66684327	1,50039736
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	0,63900000	4,95225000
TOTAL:						158,60944035

[Encargos Complementares] **00043467**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,06373225	0,25492900
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	243,00	0,21320000	51,80760000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	7,37700000	10,62288000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	8,40700000	55,65434000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,41836800	2,40979968
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	0,90601000	21,74424000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,14200000	33,22800000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	1,61943629	3,64373166
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	1,27900000	9,91225000
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,16600000	1,30144000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAEMA	2019/12
UNIDADES:	211.0M2	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						190,57921034
[Equipamento]	00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,00000131	0,00001028
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00000074	0,00000580
TOTAL:						0,00001607
[Material]	00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2			
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	1,00000000	5,76000000
TOTAL:						5,76000000
[Material]	D210000016	Lixa	UN			
10.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	46,08	0,500000	23,040000
TOTAL:						23,040000
[Equipamento]	00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME			
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,19600000	4,13952000
TOTAL:						4,13952000
[Equipamento]	00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES			
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,78500000	16,57920000
TOTAL:						16,57920000
[Equipamento]	00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME			
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,39300000	8,30016000
TOTAL:						8,30016000
[Equipamento]	H020000219	Maquina de cortar ferro eletrica-1 1/2"	H			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	0,210000	0,483000
TOTAL:						0,483000
[Equipamento]	H020000222	Maquina de dobrar ferro eletrica 1 1/2"	H			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	0,210000	0,483000
TOTAL:						0,483000
[Material]	D210000034	Massa base acrílica	KG			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
10.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	46,08	0,700000	32,256000
TOTAL:						32,256000
[Equipamento]	H020000149	Motor para vibrador elétrico	H			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	0,073500	0,169050
TOTAL:						0,169050
[Mão de Obra]	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00875302	0,03501209
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,29721236	69,54769228
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,18198368	0,40946328
TOTAL:						69,99216765
[Mão de Obra]	00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,01283751	0,10064608
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,00723384	0,05671327
TOTAL:						0,15735934
[Mão de Obra]	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,58676208	7,04114491
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,16916710	3,57280907
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,03636662	0,20947173
TOTAL:						10,82342571
[Material]	00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	1,26000000	9,87840000
TOTAL:						9,87840000
[Material]	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,00341728	0,01366912
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,07307881	0,16442733
TOTAL:						0,17809645
[Material]	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,00500000	0,01125000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						0,01125000
[Mão de Obra]	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,03073260	0,12293040
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	2,51904878	3,62743024
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	3,65820382	24,21730929
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,06190160	0,35655323
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	1,64931620	39,58358880
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,29195970	68,31856980
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,68312758	1,53703706
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	0,65460438	5,07318394
TOTAL:						142,83660277
[Mão de Obra]	B010000091	Pedreiro	H			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	2,500000	5,750000
8.2	150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	m2	38,40	0,800000	30,720000
TOTAL:						36,470000
[Mão de Obra]	P9821	Pedreiro	h			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,06897678	2,64870825
TOTAL:						2,64870825
[Mão de Obra]	U01009	Pedreiro	h			
3.1	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m³	7,10	0,30000000	2,13000000
TOTAL:						2,13000000
[Material]	00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO			
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	0,00500000	0,12000000
TOTAL:						0,12000000
[Mão de Obra]	B010000094	Pintor	H			
10.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	46,08	1,200000	55,296000
TOTAL:						55,296000
[Material]	00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN			
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,37117144	0,83513575
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE	M2	7,75	6,43750000	49,89062500

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%																																																							
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td>-</td></tr> <tr><td>CAERN</td><td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td>-</td></tr> <tr><td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td>-</td></tr> <tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,98%</td><td>47,44%</td></tr> <tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr> <tr><td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr><td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																							
CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																							
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
CAGEPA	2020/12	-	-																																																							
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																							
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																							
SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																							
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																																							
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																							
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																							
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN																																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO																																																									
UNIDADES:	211.0M2																																																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67																																																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.3	104658	ARGAMASSA. AF_03/2024				TOTAL: 50,72576075
[Material]	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	1,00000000	4,00000000
						TOTAL: 4,00000000
[Material]	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	3,52000000	14,08000000
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	8,60771800	103,29261600
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	1,21170000	25,59110400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	1,27070000	7,31923200
						TOTAL: 150,28295200
[Material]	06062.3.2.1	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M			
2.3	02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	M2	244,26	0,04000000	9,77040000
						TOTAL: 9,77040000
[Material]	05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	KG			
2.3	02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	M2	244,26	0,01000000	2,44260000
						TOTAL: 2,44260000
[Material]	D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	1,400000	3,220000
						TOTAL: 3,220000
[Material]	00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,10000000	0,40000000
						TOTAL: 0,40000000
[Material]	00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,14310600	1,71727200
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,10920000	2,30630400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,02231000	0,12850560
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,00440790	0,00991778
						TOTAL: 4,16199938

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			-
			93,90%
			-
			-
			86,74%
			-
			-
			85,98%
			47,44%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,05000000	0,20000000
					TOTAL:	0,20000000
[Material]	00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG			
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,02000000	0,15680000
					TOTAL:	0,15680000
[Material]	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,04900000	0,58800000
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,01900000	0,40128000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,04000000	0,23040000
					TOTAL:	1,21968000
[Material]	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG			
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,01383785	0,03113516
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	0,24000000	1,86000000
					TOTAL:	1,89113516
[Material]	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	0,73993990	1,66486478
					TOTAL:	1,66486478
[Material]	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	4,35195200	52,22342400
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	4,84942500	102,41985600
					TOTAL:	154,64328000
[Material]	D050000073	Sarrafo 2,5 x 10 cm (1" x 4")	M			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	3,500000	8,050000
					TOTAL:	8,050000
[Encargos Complementares]	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,50240230	2,00960920
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	243,00	0,21320000	51,80760000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,	M3	1,44	12,29500000	17,70480000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.1	103669	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	13,16800000	87,17216000
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,05580000	4,95783000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,20780000	12,60722600
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	3,65337500	43,84050000
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	2,24870000	47,49254400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	1,41435120	8,14666291
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,53720000	0,53720000
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	2,51601000	60,38424000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,72139500	168,80643000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	2,46653817	5,54971089
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	1,91800000	14,86450000
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,30660000	2,40374400
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,15410000	1,20814400
TOTAL:						529,49290100
[Material]	D21000061	Selador acrílico	L			
10.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	46,08	0,250000	11,520000
TOTAL:						11,520000
[Equipamento]	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,00005582	0,00066987
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	0,00001615	0,00034098
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,00000345	0,00001990
TOTAL:						0,00103075
[Mão de Obra]	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H			
2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,06528859	0,26115437
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	243,00	0,21840634	53,07274159
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	7,55714634	10,88229073
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	8,61229894	57,01341898
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM	M²	5,76	0,42858455	2,46864699

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAEMA	2019/12
UNIDADES:	211.0M2	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.7	1040027	CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020				
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	0,92813476	22,27523434
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,14546764	34,03942776
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	1,65898293	3,73271159
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	1,31023318	10,15430714
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,17005372	1,33322116
TOTAL:						195,23315466
[Mão de Obra] 01270.0.45.1 Servente			H			
2.3	02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	M2	244,26	0,13000000	31,75380000
11.1	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	212,00	0,70000000	148,40000000
TOTAL:						180,15380000
[Mão de Obra] B010000097 Servente			H			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	21,400000	49,220000
8.2	150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	m2	38,40	0,850000	32,640000
TOTAL:						81,860000
[Mão de Obra] P9824 Servente			h			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,03337299	1,28152269
TOTAL:						1,28152269
[Mão de Obra] T701 Servente			H			
3.2	1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	2,30	3,50000000	8,05000000
TOTAL:						8,05000000
[Mão de Obra] U01017 Servente			h			
3.1	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m³	7,10	3,00000000	21,30000000
TOTAL:						21,30000000
[Material] D220000145 Sika no 1 / vedacit			KG			
8.2	150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	m2	38,40	0,166400	6,389760
TOTAL:						6,389760
[Material] 06062.3.5.4 Tábuas (seção transversal: 1 x 9 " / tipo de madeira: cedrinho)			M2			
2.3	02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	M2	244,26	0,09000000	21,98340000
TOTAL:						21,98340000
[Material] D050000091 Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")			M			
4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO,	M3	2,30	7,000000	16,100000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.1	090131	ESCORAMENTO E DESFORMA				
		TOTAL:				16,100000
[Material]	00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	0,70100000	8,41200000
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	1,87000000	10,77120000
		TOTAL:				19,18320000
[Material]	00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M			
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	0,42000000	10,08000000
		TOTAL:				10,08000000
[Material]	00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	1,35700000	10,63888000
		TOTAL:				10,63888000
[Mão de Obra]	00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H			
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,12969984	1,01684675
		TOTAL:				1,01684675
[Material]	D210000079	Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores	L			
10.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	46,08	0,140000	6,451200
		TOTAL:				6,451200
[Equipamento]	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,00013152	0,00505024
		TOTAL:				0,00505024
[Equipamento]	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,00249882	0,09595450
		TOTAL:				0,09595450
[Equipamento]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,00163081	0,06262294
		TOTAL:				0,06262294
[Equipamento]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	38,40	0,00099953	0,03838180
TOTAL:						0,03838180

[Encargos Complementares] 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H

2.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	M2	4,00	0,50240230	2,00960920
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	243,00	0,21320000	51,80760000
5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	12,29500000	17,70480000
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	13,16800000	87,17216000
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	0,05580000	4,95783000
5.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,67	0,20780000	12,60722600
5.5	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	3,65337500	43,84050000
5.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,12	2,24870000	47,49254400
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	1,41435120	8,14666291
6.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,53720000	0,53720000
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	24,00	2,51601000	60,38424000
9.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	234,00	0,72139500	168,80643000
9.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	2,25	2,46653817	5,54971089
9.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	7,75	1,91800000	14,86450000
11.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,84	0,30660000	2,40374400
11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,15410000	1,20814400
TOTAL:						529,49290100

[Equipamento] H020000150 Vibrador de imersão elétrico H


4.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	2,30	0,073500	0,169050
TOTAL:						0,169050

[Equipamento] 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) UN

5.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,44	0,00049174	0,00070810
5.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,62	0,00028190	0,00186619
5.7	1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020	M²	5,76	0,00000422	0,00002432
TOTAL:						0,00259861

[Material] 00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%		
	DESCRİÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGAMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	UNIDADES:	211.0M2	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	CAGEPA	2020/12	-	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

[Material] 00004472 - BRUTA

11.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,84	0,40600000	3,18304000
TOTAL:						3,18304000

[Mão de Obra] U01006 Vigia

1.1	01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	h	1,00	176,00000000	176,00000000
TOTAL:						176,00000000

KARLMARX GOMES Assinado de forma digital por
 KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984 BEZERRA:04435984440
 Dados: 2024.12.15 14:26:11
 440 -03'00'

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA : 15/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 100,22	R\$ 2.405,28
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	88,85	R\$ 15,61	R\$ 1.386,95
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	60,67	R\$ 21,06	R\$ 1.277,71
01.01.02	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	DEOSP	mês	1,00	R\$ 8.825,77	R\$ 8.825,77
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	DEOSP	m³	7,10	R\$ 75,10	R\$ 533,21
090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	CAEMA	M3	2,30	R\$ 1.232,76	R\$ 2.835,35
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.460,68	R\$ 1.460,68
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,44	R\$ 1.171,12	R\$ 1.686,41
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	6,62	R\$ 1.190,28	R\$ 7.879,65
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	234,00	R\$ 54,59	R\$ 12.774,06
0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	SICRO	m²	38,40	R\$ 4,88	R\$ 187,39
1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	SICRO 2	m3	2,30	R\$ 44,46	R\$ 102,26
C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPEA 01.03.07U	CAGEPA	M2	4,00	R\$ 585,06	R\$ 2.340,24
1040027	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R 11/2020	CAERN	M²	5,76	R\$ 283,43	R\$ 1.632,56
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	SINAPI	M2	243,00	R\$ 5,00	R\$ 1.215,00
01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	DEOSP	M2	212,00	R\$ 7,31	R\$ 1.549,72
02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	DEOSP	M2	244,26	R\$ 5,60	R\$ 1.367,86
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	21,12	R\$ 180,49	R\$ 3.811,95
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	12,00	R\$ 401,51	R\$ 4.818,12
150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LATEX ACRILICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	46,08	R\$ 40,78	R\$ 1.879,14
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	SINAPI	M2	7,75	R\$ 181,87	R\$ 1.409,49
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	SINAPI	M2	2,25	R\$ 141,43	R\$ 318,22
150414	REBOCO DE PAREDE COM IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	38,40	R\$ 30,20	R\$ 1.159,68
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	7,84	R\$ 75,62	R\$ 592,86
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	7,84	R\$ 25,76	R\$ 201,96

KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440

Assinado de forma digital por KARLMARX GOMES BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.15 14:26:39 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI**Obra: Reforma, revitalização, manutenção, adaptação e construção de melhorias na Unidade de Ensino I****Local:** Comunidade de Malhada Vermelha, zona rural - Severiano Melo/RN**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Severiano Melo**Data:** 15/12/2024**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO (Conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):****DESONERAÇÃO**

Construção e Reforma de Edifícios

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

40,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,15%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI sem desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,45%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,48%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI.DES} = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{1-CP-ISS-CRPB} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440Assinado de forma digital por
KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.15 14:20:50 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Karlmarx G. Bezerra
Cargo/Função: Engenheiro Civil
CREA/RN: 2119206929RN

Responsável Tomador

Nome: Jacinto Lopes de Carvalho
Cargo: Prefeito Municipal

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA :	15/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENRIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.825,77	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 1.470,37	R\$ 1.470,37	R\$ 1.470,37	R\$ 1.470,37	R\$ 1.470,37	R\$ 1.473,92	R\$ 8.825,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.923,10	100,00 %						100,00 %
			R\$ 4.923,10						R\$ 4.923,10
3	SERVIÇOS DE TERRA	R\$ 635,47	100,00 %						100,00 %
			R\$ 635,47						R\$ 635,47
4	FUNDAÇÃO	R\$ 2.835,35	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 1.417,68	R\$ 1.417,67					R\$ 2.835,35
5	ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 22.493,35			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 11.246,68	R\$ 11.246,67			R\$ 22.493,35
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.460,68					100,00 %		100,00 %
							R\$ 1.460,68		R\$ 1.460,68
7	ALVENARIA E PAINEIS	R\$ 2.405,28					100,00 %		100,00 %
							R\$ 2.405,28		R\$ 2.405,28
8	REVESTIMENTOS	R\$ 1.347,07						100,00 %	100,00 %
								R\$ 1.347,07	R\$ 1.347,07
9	PISO	R\$ 14.501,77	20,00 %	80,00 %					100,00 %
			R\$ 2.900,35	R\$ 11.601,42					R\$ 14.501,77
10	PINTURA E ACABAMENTO	R\$ 1.879,14						100,00 %	100,00 %
								R\$ 1.879,14	R\$ 1.879,14
11	DIVERSOS	R\$ 2.344,54						100,00 %	100,00 %
								R\$ 2.344,54	R\$ 2.344,54
		R\$ 63.651,52	R\$ 11.346,97	R\$ 14.489,46	R\$ 12.717,05	R\$ 14.177,72	R\$ 3.875,65	R\$ 7.044,67	R\$ 63.651,52
			R\$ 11.346,97	R\$ 25.836,43	R\$ 38.553,48	R\$ 52.731,20	R\$ 56.606,85	R\$ 63.651,52	R\$ 63.651,52

KARLMARX GOMES
 BEZERRA:0443598440
 4440

Assinado de forma digital por KARLMARX GOMES BEZERRA:0443598440
 Dados: 2024.12.15 14:23:42 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA, REVITALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I - NA COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	DATA :	15/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO PISO DA ÁREA EXTERNA FRONTAL COM FINALIDADE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS, EVITANDO ALGUMENTOS, INFILTRAÇÕES E UMIDADE NAS ALVENARIAS E FUNDAÇÕES EM CONTATO, COMO TAMBÉM, MELHORIAS NO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, COM CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO E ADAPTAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	211.0M2	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 301,67	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	QTD. SEMANA 5	QTD. SEMANA 6	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	%							0,0000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	33,67185000	33,67185000					67,34370000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	49,31175000	49,31175000					98,62350000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H				0,27416002			0,27416002
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,97227955	9,95792027	5,85524368				19,78544351
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	7,65357185	7,65357185	0,70255848	0,70255848			16,71226067
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,47495840	29,89983360					37,37479200
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	41,44036953	39,81912153	1,74894592	1,74894592		0,78646740	85,54385032
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	2,96289600	2,96289600					5,92579200
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	11,71116000	11,71116000					23,42232000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.341,27508120	3.349,69089641	1.989,63228120				6.680,59825881
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3			0,17153856	0,17153856			0,34307712
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ						9,87840000	9,87840000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,16560000	0,16560000					0,33120000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H				0,27416002			0,27416002
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	7,48082516	13,55566043	6,13943004	0,04228393		0,05075616	27,26895572
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2			2,88000000	2,88000000			5,76000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	QTD. SEMANA 5	QTD. SEMANA 6	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	5,30697699	5,30697699	0,10473586	0,10473586			10,82342571
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H						0,15735934	0,15735934
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN						9,87840000	9,87840000
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M						3,18304000	3,18304000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	78,52186000	64,44186000	3,65961600	3,65961600			150,28295200
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,33297296	0,83243239	0,49945943				1,66486478
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	77,32164000	77,32164000					154,64328000
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00225000	0,00562500	0,00337500				0,01125000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04655459	0,08221366	0,04932820				0,17809645
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	36,94777609	83,05363621	22,65691386	0,17827662			142,83660277
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,00000000						4,00000000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000						0,20000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,01377156	2,01674689	0,06722813	0,06425280			4,16199938
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,40000000						0,40000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	101,32208698	75,73126558	15,61225744	1,23432349		1,33322116	195,23315466
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,24558812	1,24558812	0,11450148	0,11450148			2,72017920
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	6,95745640	6,95745640	0,05966233	0,05966233		0,38271368	14,41695113
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,20600000	4,20600000	5,38560000	5,38560000			19,18320000
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2						10,63888000	10,63888000
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	135,88800000	543,55200000					679,44000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00132368	0,00329925	0,00197955				0,00660248
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H						1,01684675	1,01684675
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00128715	0,00128715	0,00001216	0,00001216			0,00259861
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00050543	0,00050543	0,00000995	0,00000995			0,00103075
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	13,58465422	33,96163555	20,37698133				67,92327109
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,37822703	0,94556758	0,56734055				1,89113516

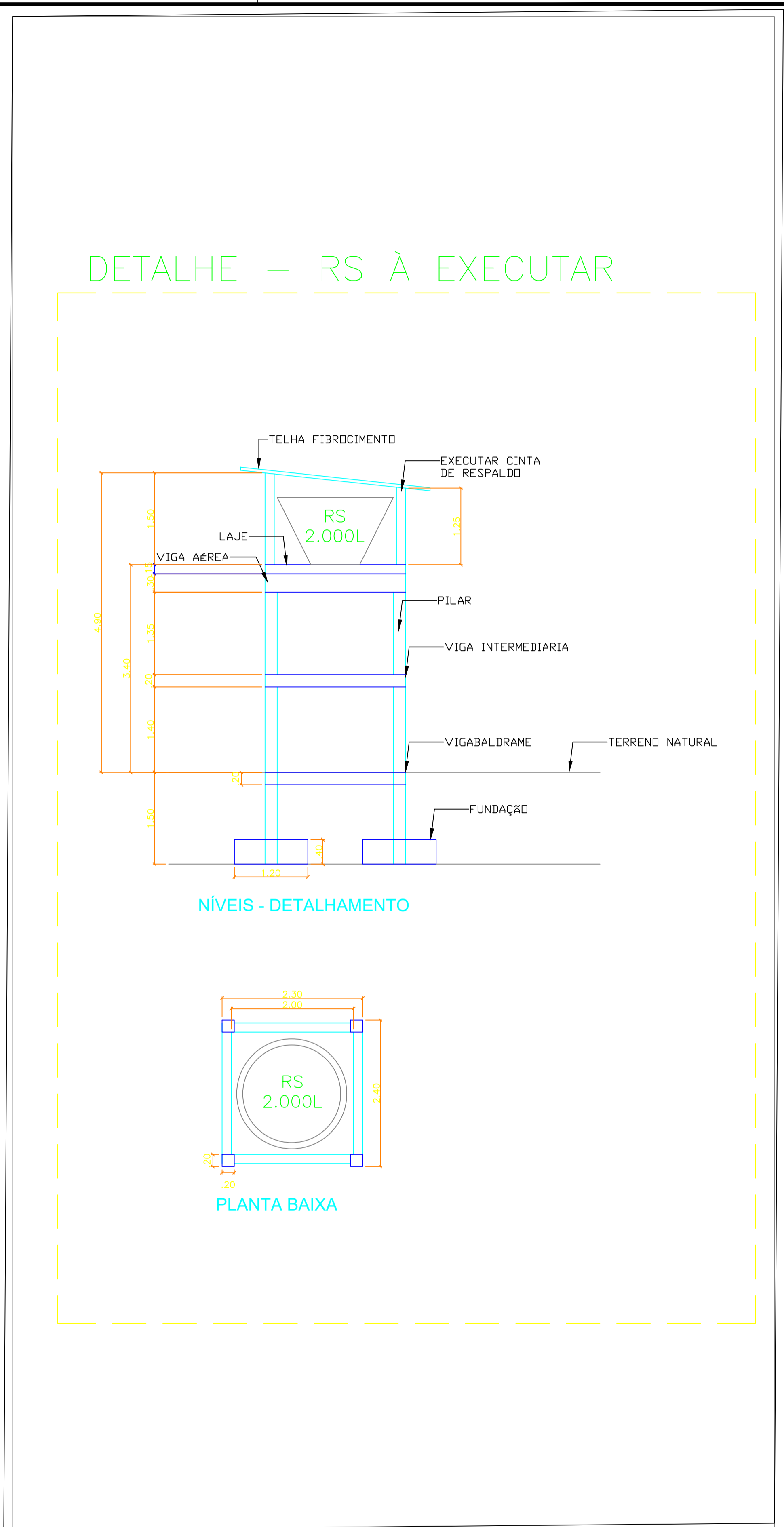
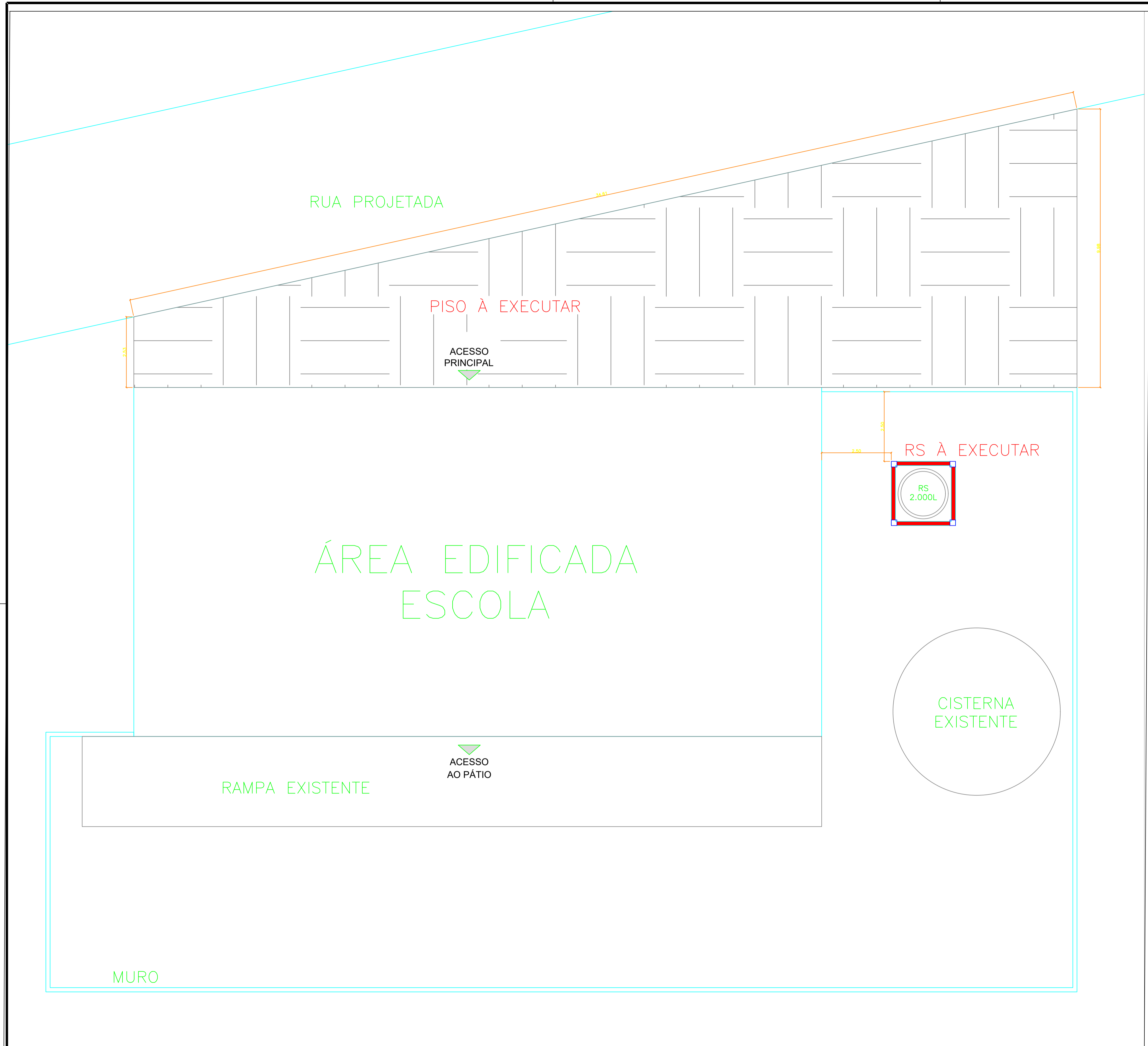
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	QTD. SEMANA 5	QTD. SEMANA 6	TOTAL
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	2,01600000	8,06400000					10,08000000
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN				1,00000000			1,00000000
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	10,14515215	25,36288037	15,21772822				50,72576075
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN						0,00001607	0,00001607
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	210,62571538	249,80524244	60,83952372	4,61053146		3,61188800	529,49290100
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	210,62571538	249,80524244	60,83952372	4,61053146		3,61188800	529,49290100
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	210,62571538	249,80524244	60,83952372	4,61053146		3,61188800	529,49290100
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	210,62571538	249,80524244	60,83952372	4,61053146		3,61188800	529,49290100
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,02400000	0,09600000					0,12000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	14,02644320	34,97857778	20,98714667				69,99216765
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,44509000	4,44509000					8,89018000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	46,66168000	46,66168000	9,82130688	9,82130688			112,96597376
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	2,06976000	2,06976000					4,13952000
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	4,15008000	4,15008000					8,30016000
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	8,28960000	8,28960000					16,57920000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,49464000	0,49464000	0,11520000	0,11520000			1,21968000
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG						0,15680000	0,15680000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG			3,73181760	3,73181760			7,46363520
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,86900000	1,86900000	0,08719200	0,08719200			3,91238400
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	47,73847800	46,13847800	1,78468992	1,78468992		2,15600000	99,60233584
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				0,53720000			0,53720000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,13090657	39,88442993	20,89156676	0,10336320		0,15444800	80,16471447
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,84954747	89,85634168	22,92317270	0,98037850			158,60944035

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	QTD. SEMANA 5	QTD. SEMANA 6	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	98,90678333	73,92599283	15,24009434	1,20489984		1,30144000	190,57921034
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	47,73847800	46,13847800	1,78468992	1,78468992		2,15600000	99,60233584
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				0,53720000			0,53720000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,13090657	39,88442993	20,89156676	0,10336320		0,15444800	80,16471447
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,84954747	89,85634168	22,92317270	0,98037850			158,60944035
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	98,90678333	73,92599283	15,24009434	1,20489984		1,30144000	190,57921034
01270.0.19.1	Carpinteiro	H	31,75380000						31,75380000
01270.0.45.1	Servente	H	31,75380000		148,40000000				180,15380000
05060.3.2.4	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	KG	4,88520000						4,88520000
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	KG	2,44260000						2,44260000
06062.3.2.1	Pontaleta 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	M	9,77040000						9,77040000
06062.3.5.4	Tábua (seção transversal: 1 x 9 " / tipo de madeira: cedrinho)	M2	21,98340000						21,98340000
A02001	Cascalho	m³	7,10000000						7,10000000
B010000001	Ajudante de armador	H	4,83000000						4,83000000
B010000028	Ajudante de pintor	H			18,43200000				18,43200000
B010000037	Armador	H	4,83000000						4,83000000
B010000052	Carpinteiro	H	20,93000000						20,93000000
B010000091	Pedreiro	H	5,75000000	24,57600000	6,14400000				36,47000000
B010000094	Pintor	H			55,29600000				55,29600000
B010000097	Servente	H	49,22000000	26,11200000	6,52800000				81,86000000
D010000006	Cimento branco	KG		4,60800000	1,15200000				5,76000000
D010000008	Cimento portland comum	KG	603,75000000	61,59360000	15,39840000				680,74200000
D020000004	Areia grossa	M3	1,30410000	0,16128000	0,04032000				1,50570000
D020000012	Brita 1	M3	2,17350000						2,17350000
D040000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	KG	55,54500000						55,54500000
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	KG	1,44900000						1,44900000
D050000073	Sarrafo 2,5 x 10 cm (1" x 4")	M	8,05000000						8,05000000
D050000091	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	M	16,10000000						16,10000000
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	3,22000000						3,22000000
D210000016	Lixa	UN			23,04000000				23,04000000
D210000034	Massa base acrilica	KG			32,25600000				32,25600000
D210000061	Selador acrilico	L			11,52000000				11,52000000
D210000079	Tinta latex acrilica semibrilho para interiores e exteriores	L			6,45120000				6,45120000
D220000049	Desmol	L	2,73700000						2,73700000
D220000145	Sika no 1 / vedacit	KG		5,11180800	1,27795200				6,38976000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI		0,05009835	0,01252459				0,06262294

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	QTD. SEMANA 5	QTD. SEMANA 6	TOTAL
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP		0,03070544	0,00767636				0,03838180
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI		0,00404019	0,00101005				0,00505024
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP		0,07676360	0,01919090				0,09595450
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP		0,02693460	0,00673365				0,03366825
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP							0,00000000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							0,00000000
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP							0,00000000
H02000116	Betoneira elétrica com carregador- 580 l	H	1,72431000						1,72431000
H02000149	Motor para vibrador elétrico	H	0,16905000						0,16905000
H02000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,16905000						0,16905000
H02000201	Banca de serra circular elétrica	H	0,16100000						0,16100000
H02000219	Maquina de cortar ferro elétrica-1 1/2"	H	0,48300000						0,48300000
H02000222	Maquina de dobrar ferro elétrica 1 1/2"	H	0,48300000						0,48300000
M0082	Areia média lavada	m³		0,11415844	0,02853961				0,14269805
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg		52,05946119	13,01486530				65,07432649
P9821	Pedreiro	h		2,11896660	0,52974165				2,64870825
P9824	Servente	h		1,02521815	0,25630454				1,28152269
T501	Encarregado de turma	H	0,23000000						0,23000000
T701	Servente	H	8,05000000						8,05000000
U01001	Engenheiro residente	h	14,52000000	14,52000000	14,96000000				44,00000000
U01002	Encarregado geral	h	58,08000000	58,08000000	59,84000000				176,00000000
U01003	Escriturário	h	7,26000000	7,26000000	7,48000000				22,00000000
U01005	Almoxarife	h	14,52000000	14,52000000	14,96000000				44,00000000
U01006	Vigia	h	58,08000000	58,08000000	59,84000000				176,00000000
U01007	Chefe departamento pessoal	h	7,26000000	7,26000000	7,48000000				22,00000000
U01009	Pedreiro	h	2,13000000						2,13000000
U01017	Servente	h	21,30000000						21,30000000

KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440

Assinado de forma digital por KARLMARX
GOMES BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.15 14:24:05 -03'00'



PLANTA - LOCAÇÃO
ESC: 1:75

PLANTA - DETALHES
ESC: 1:50

KARLMARX GOMES Assinado de forma digital
por KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984 BEZERRA:04435984440
440 Dados: 2024.12.15
14:38:41 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	OFFICINA:	08.358.046/0001-99
ENGENHEIRO:	COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	BARRIO:	ZONA RURAL SEVERIANO MELO
DESENHISTA:	ENGº CIVIL KARLMARX G. BEZERRA	CREA:	2119206929RN
ASSUNTO:	PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHES	ÁREA DE INTERVENÇÃO:	211,00MP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGº CIVIL KARLMARX G. BEZERRA	CREA:	2119206929RN
		DATA:	15/12/2024
		ESCALA:	INDICADA



PLANTA - LAYOUT
 ESC: 1:75

KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984
 440

Assinado de forma digital por
 KARLMARX GOMES
 BEZERRA:04435984440
 Dados: 2024.12.15 14:39:08
 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	OFICINA:	08.358.046/0001-99
ENDEREÇO:	COMUNIDADE MALHADA VERMELHA	BARRIO:	ZONA RURAL
DESENHISTA:	ENGº CIVIL KARLMARX G. BEZERRA	CREA:	2119206929RN
ASSUNTO:	PLANTA DE LAYOUT	ÁREA DE INTERVENÇÃO:	211,00MP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGº CIVIL KARLMARX G. BEZERRA	CREA:	2119206929RN
		DATA:	15/12/2024
		ESCALA:	INDICADA