



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO

AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA Nº 171201/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 1312011/2024

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços referente a obra de construção de muro na Unidade de Ensino I na comunidade de Malhada Vermelha e demais serviços de acordo com projeto em anexo, para atender as necessidades da Secretária Municipal de Educação e Cultura de Severiano Melo/RN.

PERÍODO DE PROPOSTAS: De 19/12/2024

Até 24/12/2024 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 171201/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1312011/2024

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 19/12/2024

Até 24/12/2024 às 9h.

3 DO OBJETO, DAS ESPECIFICAÇÕES E DOS PREÇOS ESTIMADOS

3.1 Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços referente a obra de construção de muro na Unidade de Ensino I na comunidade de Malhada Vermelha e demais serviços de acordo com projeto em anexo, para atender as necessidades da Secretária Municipal de Educação e Cultura de Severiano Melo/RN..

Item	Material/Serviço	Unid.	Qtd	Valor	Valor
------	------------------	-------	-----	-------	-------

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

		medida	licitada	unitário (R\$)	total (R\$)
1	6944 - OBRA/REFORMA CCI	UND	1	72.661,66	72.661,66
Total Geral					72.661,66

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

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

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;

- 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,

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

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.

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

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

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.

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;

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) 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>).
- 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

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

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 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:

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

- 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 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.

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

- 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 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:

179 - 2 . 2006 . 12 . 368 . 4000 . 2.52 . 0 . 449051 Obras e Instalações

159 - 2 . 2006 . 12 . 368 . 4000 . 2.25 . 0 . 449051 Obras e Instalações

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;

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

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;

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 tiver 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

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

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;
- 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:

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

- 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.

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

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

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 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 – ORÇAMENTO;
 - c) ANEXO III – CRONOGRAMA;
 - d) ANEXO IV – BDI;
 - e) ANEXO V – PLANTAS;

Severiano Melo/RN, 18 de dezembro de 2024.

VITOR MATEUS MORAIS DANTAS

Agente de Contratação

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

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;

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

- 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.
 - 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:

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

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

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

- 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.

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

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 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 -

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68,26M	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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\$ 2.472,84
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,00	R\$ 461,66	R\$ 122,25	R\$ 583,91	R\$ 2.335,64
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	CAERN	M	68,26	R\$ 1,59	R\$ 0,42	R\$ 2,01	R\$ 137,20
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 149,47
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,44	R\$ 171,92	R\$ 45,52	R\$ 217,44	R\$ 95,67
3.2	DEM-017	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1/2 VEZ	SMOP EDIF	M²	2,94	R\$ 14,47	R\$ 3,83	R\$ 18,30	R\$ 53,80
4	SERVIÇOS DE TERRA								R\$ 2.880,51
4.1	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	DEOSP	m³	31,95	R\$ 59,38	R\$ 15,72	R\$ 75,10	R\$ 2.399,45
4.2	1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	SICRO 2	m3	10,82	R\$ 35,15	R\$ 9,31	R\$ 44,46	R\$ 481,06
5	FUNDAÇÃO								R\$ 1.577,93
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	CAEMA	M3	1,28	R\$ 974,67	R\$ 258,09	R\$ 1.232,76	R\$ 1.577,93
6	ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								R\$ 14.458,93
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,78	R\$ 925,93	R\$ 245,19	R\$ 1.171,12	R\$ 913,47
6.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	4,64	R\$ 941,08	R\$ 249,20	R\$ 1.190,28	R\$ 5.522,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	103682	ACABAMENTO. AF_02/2022							
6.3	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	98,72	R\$ 12,34	R\$ 3,27	R\$ 15,61	R\$ 1.541,02
6.4	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	215,70	R\$ 16,65	R\$ 4,41	R\$ 21,06	R\$ 4.542,64
6.5	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	1,50	R\$ 142,70	R\$ 37,79	R\$ 180,49	R\$ 270,74
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,83	R\$ 173,35	R\$ 45,90	R\$ 219,25	R\$ 1.497,48
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,80	R\$ 74,97	R\$ 19,85	R\$ 94,82	R\$ 170,68
7	ALVENARIA E PAINÉIS								R\$ 17.513,91
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	CAERN	M³	5,46	R\$ 554,88	R\$ 146,93	R\$ 701,81	R\$ 3.831,88
7.2	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	136,52	R\$ 79,24	R\$ 20,98	R\$ 100,22	R\$ 13.682,03
8	REVESTIMENTOS								R\$ 7.593,28
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	SICRO NOVO	m²	283,12	R\$ 3,86	R\$ 1,02	R\$ 4,88	R\$ 1.381,63
8.2	REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	SMOP EDIF	M²	283,12	R\$ 17,35	R\$ 4,59	R\$ 21,94	R\$ 6.211,65
9	PINTURA E ACABAMENTO								R\$ 11.545,63
9.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	283,12	R\$ 32,24	R\$ 8,54	R\$ 40,78	R\$ 11.545,63
10	DIVERSOS								R\$ 5.643,39
10.1	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	DEOSP	M2	456,32	R\$ 5,78	R\$ 1,53	R\$ 7,31	R\$ 3.335,70
10.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	2,94	R\$ 620,60	R\$ 164,33	R\$ 784,93	R\$ 2.307,69
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15.211,46
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 57.450,20
								VALOR TOTAL:	R\$ 72.661,66

KARLMARX GOMES
BEZERRA:0443598444

Assinado de forma digital por
KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.13 12:05:14 -03'00'

0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA		DATA : 13/12/2024		BDI : 26,48%		
	DESCRIÇÃO: MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL: UNIDADE DE ENSINO I - 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: 68.26M		CAGEPA	2020/12	-	-	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.064,48		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	
1 MES	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.2. 1010012 LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020 (M)

		QTD	
Muro	2,5+9+35,5+12,26+9	68,26000000	68,26
			68,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,26

3.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		QTD	
PISO DA CALÇADA LATERAL PARA CONSTRUÇÃO DE BALDRAME E MURO	1,85*0,6*0,4	0,44000000	0,44
			0,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,44


3.2. DEM-017 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1/2 VEZ (M²)

		QTD	
acesso novo	1,4*2,10	2,94000000	2,94
			2,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,94

4.1. 02.02.05 Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra (m³)

		QTD	
ATERRO MURO	(26,5+9)*0,9	31,95000000	31,95
			31,95

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024 BDI : 26,48%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA 2020/12 - -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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 PROPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,95

4.2. 1 A 01 891 01 Escavação manual de vala em material de 1a cat. (m3)

			QTD
FUNDAÇÃO POSTERIOR	(26,5+9)*0,4*0,4	5,68000000	5,68
FUNDAÇÃO LATERAL S	9*0,4*0,4	1,44000000	1,44
FUNDAÇÃO LATERAL N	12,26*0,4*0,4	1,96000000	1,96
FUNDAÇÃO FRONTAL	(1,85+9)*0,4*0,4	1,74000000	1,74
			10,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,82

5.1. 090131 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA (M3)

			QTD
blocos MURO	20*(0,40*0,40*0,40)	1,28000000	1,28
			1,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

6.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
pilares MURO	20*(0,14*0,14*2)	0,78000000	0,78
			0,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,78

6.2. 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	(2,5+9+35,5+12,26+9)*0,14*0,2	1,91000000	1,91
vigas baldrame	(2,5+9+35,5+12,26+9)*0,2*0,2	2,73000000	2,73
			4,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,64

6.3. 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
pilares MURO	20*(4*2*0,617)	98,72000000	98,72
			98,72

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA	2020/12	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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: 98,72

6.4. 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
MURO vigas aéreas -	$((2,5+9+35,5+12,26+9) * 4) * 0,395$	107,85000000	107,85
MURO vigas baldrame	$((2,5+9+35,5+12,26+9) * 4) * 0,395$	107,85000000	107,85
			215,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,70

6.5. 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
pilares MURO	$(20 * (0,15 * 2)) / 4$	1,50000000	1,50
			1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

6.6. 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
vigas aéreas E BALDRAME	$((((2,5+9+35,5+12,26+9) * 0,2) * 2) / 4)$	6,83000000	6,83
			6,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,83

6.7. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
acesso novo	$1,4+0,2+0,2$	1,80000000	1,80
			1,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,80

7.1. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)

			QTD
MURO	$(2,5+9+35,5+12,26+9) * 0,4 * 0,2$	5,46000000	5,46
			5,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,46

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																																											
 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024 BDI : 26,48%																																																								
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	<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:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN																																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO																																																										
UNIDADES:	68.26M																																																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48																																																										

7.2. 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
MURO	$(2,5+9+35,5+12,26+9) \cdot 2$	136,52000000	136,52
			136,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,52

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

			QTD
MURO	$((2,5+9+35,5+12,26+9) \cdot 2) \cdot 2$	273,04000000	273,04
NOVA PORTA DE ACESSO	$2 \cdot (2,1 \cdot 2,4)$	10,08000000	10,08
			283,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,12

8.2. REV-003 REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS) (M²)

			QTD
MURO	$((2,5+9+35,5+12,26+9) \cdot 2) \cdot 2$	273,04000000	273,04
NOVA PORTA DE ACESSO	$2 \cdot (2,1 \cdot 2,4)$	10,08000000	10,08
			283,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,12

9.1. 150752 PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)

			QTD
MURO	$((((2,5+9+35,5+12,26+9) \cdot 2) \cdot 2)) \cdot 2$	273,04000000	273,04
NOVA PORTA DE ACESSO	$2 \cdot (2,1 \cdot 2,4)$	10,08000000	10,08
			283,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,12

10.1. 01740.8.1.1 LIMPEZA geral da edificação (M2)

			QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO	456,32	456,32000000	456,32
			456,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 456,32

10.2. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4"

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA		DATA : 13/12/2024		BDI : 26,48%	
	DESCRIÇÃO:		MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN		HORA		MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO		CAEMA	2019/12	116,68%	-
	UNIDADES:		68.26M		CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.064,48		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%	

NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

		QTD
NOVO PORTÃO DE ACESSO	1,4*2,1	2,94000000
		2,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,94

KARLMARX GOMES Assinado de forma digital por
 KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984 BEZERRA:04435984440
 440 Dados: 2024.12.13 12:02:56
 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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

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

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	R\$ 111,15
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 0,48	R\$ 82,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,69	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	R\$ 205,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 205,79	
VALOR:					R\$ 531,91	

87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 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	1,01000000	R\$ 0,37	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	3,33200000	R\$ 1,86	R\$ 6,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,56	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	R\$ 8,37	R\$ 0,52
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 97,50	R\$ 123,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	R\$ 0,69	R\$ 194,25
TOTAL Material:					R\$ 318,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	R\$ 21,93	R\$ 94,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 94,95	
VALOR:					R\$ 420,10	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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 ILLUM	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%

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

88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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 ILLUM	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\$ 18,26

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

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)	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000219	Maquina de cortar ferro eletrica-1 1/2"	CAEMA	H	0,010000	R\$ 4,56
					R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%

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
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	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	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	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	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	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	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,86
VALOR:						R\$ 1,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	 FONTE	 VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. 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	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30
VALOR:						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 (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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024		BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA	2020/12	-	-	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%	

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,21	

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

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (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	0,77870000	R\$ 0,37	R\$ 0,28
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	0,82590000	R\$ 1,86	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,81	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 97,50	R\$ 73,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,69	R\$ 222,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 150,60	R\$ 88,43
TOTAL Material:					R\$ 384,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 21,93	R\$ 35,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 18,54	R\$ 46,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 82,14	
VALOR:					R\$ 468,92	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	 FONTE	 VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	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
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00140000	R\$ 19,64	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	KG	1,11000000	R\$ 9,97	R\$ 11,06
TOTAL Material:					R\$ 11,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00260000	R\$ 19,64	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	R\$ 24,46	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,44
VALOR:					R\$ 11,50

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)	H	0,01328000	R\$ 13,05	R\$ 0,17
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
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,01328000	R\$ 17,81	R\$ 0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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\$ 0,23
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,23
---------------	-----------------

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 15,95

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,15
---------------	-----------------

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

Mão de Obra	FORNTE	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
---------------	-----------------

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

Mão de Obra	FORNTE	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
---------------	-----------------

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

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,24
---------------	-----------------

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

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,39
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,39
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 17,57	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,29

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

Mão de Obra		FONTES	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

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 35,48	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

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
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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%

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

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

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		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	0,25500000	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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\$ 7,80
----------------------------------	----------

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	1,33600000	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	FONTE	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	

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

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	0,22400000	R\$ 24,30	R\$ 5,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 25,64	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,87	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 21,61	R\$ 2,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 4,56	R\$ 19,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 31,97	R\$ 142,20
TOTAL Material:					R\$ 164,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 19,55	R\$ 3,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 22,70	R\$ 17,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,46	
VALOR:					R\$ 192,56	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%

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

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	0,23700000	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
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 eletrica	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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\$ 59,96

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) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15

VALOR: R\$ 21,93

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,70	R\$ 18,70
					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

88310 PINTOR 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
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%

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\$ 8,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 25,92
---------------	------------------

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 28,60	R\$ 9,31
TOTAL Material:						R\$ 9,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 25,92	R\$ 11,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,73

VALOR:	R\$ 21,04
---------------	------------------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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\$ 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" - 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
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
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024		BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA	2020/12	-	-	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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\$ 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)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%

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
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 18,54

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 37,97

MOB-070 TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE CARGA DE 10 M³ (M³xKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW	1,0000	0,0063	0,0016	R\$ 303,08	R\$ 88,81	R\$ 2,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2,01	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2,01	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,01	
Custo Direto Total:						R\$ 2,01	
VALOR:						R\$ 2,01	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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

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	
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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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

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
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
					R\$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%

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

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. 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	0,00002960	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	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	0,00010000	R\$ 3.390,99	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Você Sonha, a Gente Constrói.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	UNIDADES:	68.26M	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%	

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	FONTE	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:04435984 BEZERRA:04435984440
 440 Dados: 2024.12.13 12:03:23
 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68,26M	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	QTD. SEMANA 5	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	%						0,000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG		72,301626	120,502710	48,201084		241,005420
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG		32,873760	54,789600	21,915840		109,579200
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,275653					0,275653
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,273040					0,273040
00000366	Areia fina - posto jazida (retirado na jazida, sem transporte)	m³			0,317094	0,475642		0,792736
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,712861	1,188102	0,475241		2,376203
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H		13,164692	21,941153	8,776461		43,882306
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		63,780083	106,300138	42,520055		212,600275
	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg			212,453248	318,679872		531,133120
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	2,064740	6,336259	10,560431	4,224172		23,185602
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2		0,481810	0,803017	0,321207		1,606034
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2		1,287766	2,146276	0,858511		4,292553
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		139,200667	232,001112	92,800445		464,002225
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,030390	0,050650	0,020260		0,101300
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		1,908127	3,180211	1,272084		6,360422
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H		0,735157	1,225261	0,490104		2,450522
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,228680					1,228680
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		9,092753	15,154588	6,061835		30,309177

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	QTD. SEMANA 5	TOTAL
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,833200					12,833200
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		8,339801	13,899669	5,559867		27,799337
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,013635	0,022725	0,009090		0,045449
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,561718	87,570853	145,951422	58,380569		292,464563
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,921190					0,921190
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	4,000000					4,000000
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,045200					0,045200
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,163824					0,163824
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		0,234410	0,390683	0,156273		0,781366
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,052800					0,052800
00006111	SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	8,625760	58,999530	98,332551	39,333020		205,290861
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H		2,143264	3,572107	1,428843		7,144215
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H		0,851030	1,418383	0,567353		2,836767
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,273819	0,456365	0,182546		0,912730
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,672072	1,120120	0,448048		2,240240
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		1.663,619482	2.772,699137	1.109,079655		5.545,398275
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,651400					0,651400
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,275653					0,275653
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN		0,000127	0,000211	0,000085		0,000423
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,501720					1,501720
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN		0,000507	0,000846	0,000338		0,001692
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN		0,000070	0,000117	0,000047		0,000233
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		17,201520	28,669200	11,467680		57,338400
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,911948	166,958627	278,264378	111,305751		568,440704
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,911948	166,958627	278,264378	111,305751		568,440704
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,458028	166,958627	278,264378	111,305751		568,986784
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,458028	166,958627	278,264378	111,305751		568,986784

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	QTD. SEMANA 5	TOTAL
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO		0,204780	0,341300	0,136520		0,682600
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,176000				1,764000	2,940000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H		0,968469	1,614116	0,645646		3,228231
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		1,793478	2,989130	1,195652		5,978260
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		67,401018	112,335030	44,934012		224,670060
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES		0,088200	0,147000	0,058800		0,294000
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		0,176850	0,294750	0,117900		0,589500
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		0,353250	0,588750	0,235500		1,177500
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		0,108951	0,181585	0,072634		0,363170
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		2,358150	3,930250	1,572100		7,860500
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,037680	7,090028	11,816714	4,726686		25,671108
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,684811	2,808018	1,123207		5,616036
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,548328	100,590681	167,651135	67,060454		335,850598
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,905800					0,905800
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,420140	57,593107	95,988511	38,395405		200,397163
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,546080					0,546080
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,037680	7,090028	11,816714	4,726686		25,671108
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,684811	2,808018	1,123207		5,616036
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,548328	100,590681	167,651135	67,060454		335,850598
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,905800					0,905800
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,420140	57,593107	95,988511	38,395405		200,397163
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,546080					0,546080

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	QTD. SEMANA 5	TOTAL
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L		0,013415	0,022359	0,008943		0,044717
01270.0.45.1	Servente	H	127,769600				191,654400	319,424000
A02001	Cascalho	m³	12,780000	19,170000				31,950000
B010000001	Ajudante de armador	H	0,537600	2,150400				2,688000
B010000028	Ajudante de pintor	H				33,974400	79,273600	113,248000
B010000037	Armador	H	0,537600	2,150400				2,688000
B010000052	Carpinteiro	H	2,329600	9,318400				11,648000
B010000091	Pedreiro	H	0,640000	2,560000				3,200000
B010000094	Pintor	H				101,923200	237,820800	339,744000
B010000097	Servente	H	5,478400	21,913600				27,392000
D010000008	Cimento portland comum	KG	67,200000	268,800000				336,000000
D020000004	Areia grossa	M3	0,145152	0,580608				0,725760
D020000012	Brita 1	M3	0,241920	0,967680				1,209600
D040000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	KG	6,182400	24,729600				30,912000
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	KG	0,161280	0,645120				0,806400
D050000073	Sarrafo 2,5 x 10 cm (1" x 4")	M	0,896000	3,584000				4,480000
D050000091	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	M	1,792000	7,168000				8,960000
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG	0,358400	1,433600				1,792000
D210000016	Lixa	UN				42,468000	99,092000	141,560000
D210000034	Massa base acrilica	KG				59,455200	138,728800	198,184000
D210000061	Selador acrilico	L				21,234000	49,546000	70,780000
D210000079	Tinta latex acrilica semibrilho para interiores e exteriores	L				11,891040	27,745760	39,636800
D220000049	Desmol	L	0,304640	1,218560				1,523200
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI			0,184685	0,277028		0,461714
	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP			0,113194	0,169791		0,282986
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI			0,014894	0,022341		0,037235
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP			0,282986	0,424479		0,707465
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,000000
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,099293	0,148940		0,248233
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,012684	0,019026		0,031709
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,049150	0,073724		0,122874
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,000000
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP						0,000000
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	H	0,191923	0,767693				0,959616
H020000149	Motor para vibrador eletrico	H	0,018816	0,075264				0,094080

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	QTD. SEMANA 5	TOTAL
H02000150	Vibrador de imersão elétrico	H	0,018816	0,075264				0,094080
H02000201	Banca de serra circular elétrica	H	0,017920	0,071680				0,089600
H02000219	Maquina de cortar ferro elétrica-1 1/2"	H	0,053760	0,215040				0,268800
H02000222	Maquina de dobrar ferro elétrica 1 1/2"	H	0,053760	0,215040				0,268800
M0082	Areia média lavada	m³			0,420840	0,631260		1,052101
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg			191,915035	287,872552		479,787586
MOEDI-047	Pedreiro c/enc. sociais e complementares	H	0,205800		39,636800	59,455200		99,297800
MOEDI-051	Servente c/enc. sociais e complementares	H	2,205000		57,756480	86,634720		146,596200
P9821	Pedreiro	h			7,811482	11,717223		19,528705
P9824	Servente	h			3,779424	5,669136		9,448560
T501	Encarregado de turma	H	0,432800	0,649200				1,082000
T701	Servente	H	15,148000	22,722000				37,870000
U01001	Engenheiro residente	h	8,800000	8,800000	8,800000	8,800000	8,800000	44,000000
U01002	Encarregado geral	h	35,200000	35,200000	35,200000	35,200000	35,200000	176,000000
U01003	Escriturário	h	4,400000	4,400000	4,400000	4,400000	4,400000	22,000000
U01005	Almoxarife	h	8,800000	8,800000	8,800000	8,800000	8,800000	44,000000
U01006	Vigia	h	35,200000	35,200000	35,200000	35,200000	35,200000	176,000000
U01007	Chefe departamento pessoal	h	4,400000	4,400000	4,400000	4,400000	4,400000	22,000000
U01009	Pedreiro	h	3,834000	5,751000				9,585000
U01017	Servente	h	38,340000	57,510000				95,850000

KARLMARX GOMES Assinado de forma digital por
BEZERRA:04435984 KARLMARX GOMES
 BEZERRA:04435984440
 440 Dados: 2024.12.13 12:05:38
 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
B010000094	Pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	339,74	R\$ 14,87	R\$ 5.051,99	8,79%	8,79%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	292,46	R\$ 16,21	R\$ 4.740,85	8,25%	17,05%	A
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	5.545,40	R\$ 0,75	R\$ 4.159,05	7,24%	24,29%	A
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	5,98	R\$ 611,63	R\$ 3.656,48	6,36%	30,65%	A
U01002	Encarregado geral	DEOSP	Mão de Obra	h	176,00	R\$ 15,38	R\$ 2.706,88	4,71%	35,36%	A
01270.0.45.1	Servente	DEOSP	Mão de Obra	H	319,42	R\$ 8,26	R\$ 2.638,44	4,59%	39,95%	A
MOEDI-051	Servente c/enc. sociais e complementares	SMOP EDIF	Mão de Obra	H	146,60	R\$ 17,23	R\$ 2.525,85	4,40%	44,35%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	205,29	R\$ 11,95	R\$ 2.453,23	4,27%	48,62%	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	241,01	R\$ 9,97	R\$ 2.402,82	4,18%	52,80%	B
MOEDI-047	Pedreiro c/enc. sociais e complementares	SMOP EDIF	Mão de Obra	H	99,30	R\$ 22,23	R\$ 2.207,39	3,84%	56,65%	B
U01001	Engenheiro residente	DEOSP	Mão de Obra	h	44,00	R\$ 41,48	R\$ 1.825,12	3,18%	59,82%	B
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	2,94	R\$ 620,60	R\$ 1.824,56	3,18%	63,00%	B
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	2,79%	65,78%	B
U01006	Vigia	DEOSP	Mão de Obra	h	176,00	R\$ 8,92	R\$ 1.569,92	2,73%	68,52%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	568,44	R\$ 2,40	R\$ 1.364,26	2,37%	70,89%	B
D210000061	Selador acrílico	CAEMA	Material	L	70,78	R\$ 17,18	R\$ 1.216,00	2,12%	73,01%	B
B010000028	Ajudante de pintor	CAEMA	Mão de Obra	H	113,25	R\$ 10,48	R\$ 1.186,84	2,07%	75,07%	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	109,58	R\$ 9,40	R\$ 1.030,04	1,79%	76,87%	B
A02001	Cascalho	DEOSP	Material	m³	31,95	R\$ 31,50	R\$ 1.006,42	1,75%	78,62%	B
D210000034	Massa base acrílica	CAEMA	Material	KG	198,18	R\$ 4,30	R\$ 852,19	1,48%	80,10%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
U01017	Servente	DEOSP	Mão de Obra	h	95,85	R\$ 8,26	R\$ 791,72	1,38%	81,48%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	43,88	R\$ 17,81	R\$ 781,54	1,36%	82,84%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	568,99	R\$ 1,34	R\$ 762,44	1,33%	84,17%	C
D210000079	Tinta latex acrilica semibrilho para interiores e exteriores	CAEMA	Material	L	39,64	R\$ 15,81	R\$ 626,66	1,09%	85,26%	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	19,53	R\$ 23,35	R\$ 456,00	0,79%	86,05%	C
U01005	Almoxarife	DEOSP	Mão de Obra	h	44,00	R\$ 10,33	R\$ 454,52	0,79%	86,84%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	335,85	R\$ 1,24	R\$ 416,45	0,72%	87,57%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	30,31	R\$ 13,03	R\$ 394,93	0,69%	88,25%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,19	R\$ 16,21	R\$ 375,84	0,65%	88,91%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	568,44	R\$ 0,58	R\$ 329,70	0,57%	89,48%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	464,00	R\$ 0,69	R\$ 320,16	0,56%	90,04%	C
T701	Servente	SICRO 2	Mão de Obra	H	37,87	R\$ 7,62	R\$ 288,57	0,50%	90,54%	C
B010000097	Servente	CAEMA	Mão de Obra	H	27,39	R\$ 10,48	R\$ 287,07	0,50%	91,04%	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	479,79	R\$ 0,58	R\$ 278,28	0,48%	91,53%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	335,85	R\$ 0,82	R\$ 275,40	0,48%	92,01%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	200,40	R\$ 1,33	R\$ 266,53	0,46%	92,47%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2,38	R\$ 97,50	R\$ 231,68	0,40%	92,87%	C
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	4,29	R\$ 53,77	R\$ 230,81	0,40%	93,27%	C
U01007	Chefe departamento pessoal	DEOSP	Mão de Obra	h	22,00	R\$ 10,28	R\$ 226,16	0,39%	93,67%	C
U01003	Escriturario	DEOSP	Mão de Obra	h	22,00	R\$ 8,92	R\$ 196,24	0,34%	94,01%	C
D210000016	Lixa	CAEMA	Material	UN	141,56	R\$ 1,37	R\$ 193,94	0,34%	94,35%	C
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	9,45	R\$ 19,89	R\$ 187,93	0,33%	94,67%	C
D050000091	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	Material	M	8,96	R\$ 20,13	R\$ 180,36	0,31%	94,99%	C
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	Material	KG	336,00	R\$ 0,52	R\$ 174,72	0,30%	95,29%	C
B010000052	Carpinteiro	CAEMA	Mão de Obra	H	11,65	R\$ 14,87	R\$ 173,21	0,30%	95,59%	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	7,86	R\$ 20,00	R\$ 157,21	0,27%	95,87%	C
00001106	Cal hidratada CH-I para argamassas	SMOP EDIF	Material	kg	531,13	R\$ 0,28	R\$ 148,72	0,26%	96,13%	C
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	1,61	R\$ 91,07	R\$ 146,26	0,25%	96,38%	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	1,05	R\$ 135,70	R\$ 142,77	0,25%	96,63%	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	57,34	R\$ 2,34	R\$ 134,17	0,23%	96,86%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	27,80	R\$ 4,56	R\$ 126,76	0,22%	97,08%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
D040000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	CAEMA	Material	KG	30,91	R\$ 4,06	R\$ 125,50	0,22%	97,30%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	200,40	R\$ 0,61	R\$ 122,24	0,21%	97,52%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	212,60	R\$ 0,48	R\$ 102,05	0,18%	97,69%	C
U01009	Pedreiro	DEOSP	Mão de Obra	h	9,58	R\$ 10,33	R\$ 99,01	0,17%	97,87%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,14	R\$ 13,05	R\$ 93,23	0,16%	98,03%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	12,83	R\$ 6,61	R\$ 84,83	0,15%	98,18%	C
D020000012	Brita 1	CAEMA	Material	M3	1,21	R\$ 62,24	R\$ 75,29	0,13%	98,31%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,23	R\$ 16,55	R\$ 53,43	0,09%	98,40%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	224,67	R\$ 0,22	R\$ 49,43	0,09%	98,49%	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,24	R\$ 21,90	R\$ 49,06	0,09%	98,57%	C
B010000091	Pedreiro	CAEMA	Mão de Obra	H	3,20	R\$ 14,87	R\$ 47,58	0,08%	98,65%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,45	R\$ 18,70	R\$ 45,82	0,08%	98,73%	C
B010000037	Armador	CAEMA	Mão de Obra	H	2,69	R\$ 14,87	R\$ 39,97	0,07%	98,80%	C
00000366	Areia fina - posto jazida (retirado na jazida, sem transporte)	SMOP EDIF	Material	m³	0,792736	R\$ 49,50	R\$ 39,24	0,07%	98,87%	C
D020000004	Areia grossa	CAEMA	Material	M3	0,72576	R\$ 52,50	R\$ 38,10	0,07%	98,94%	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,23	R\$ 30,31	R\$ 37,24	0,06%	99,00%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,12287408	R\$ 303,08	R\$ 37,24	0,06%	99,07%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,84	R\$ 13,05	R\$ 37,02	0,06%	99,13%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,67	R\$ 1,43	R\$ 36,71	0,06%	99,20%	C
D050000073	Sarrafo 2,5 x 10 cm (1" x 4")	CAEMA	Material	M	4,48	R\$ 6,86	R\$ 30,73	0,05%	99,25%	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,6826	R\$ 43,84	R\$ 29,93	0,05%	99,30%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,9127296	R\$ 31,97	R\$ 29,18	0,05%	99,35%	C
B010000001	Ajudante de armador	CAEMA	Mão de Obra	H	2,69	R\$ 10,48	R\$ 28,17	0,05%	99,40%	C
T501	Encarregado de turma	SICRO 2	Mão de Obra	H	1,08	R\$ 25,02	R\$ 27,07	0,05%	99,45%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	568,99	R\$ 0,04	R\$ 22,76	0,04%	99,49%	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,50	R\$ 14,72	R\$ 22,11	0,04%	99,53%	C
D070000075	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	Material	KG	1,79	R\$ 12,00	R\$ 21,50	0,04%	99,56%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,6514	R\$ 28,60	R\$ 18,63	0,03%	99,60%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,78136602	R\$ 21,61	R\$ 16,89	0,03%	99,63%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,921189542	R\$ 17,57	R\$ 16,19	0,03%	99,65%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,67	R\$ 0,49	R\$ 12,58	0,02%	99,68%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,248233175355 4502756912	R\$ 49,34	R\$ 12,25	0,02%	99,70%	C
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	CAEMA	Material	KG	0,8064	R\$ 12,47	R\$ 10,06	0,02%	99,71%	C
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,2756529928	R\$ 35,48	R\$ 9,78	0,02%	99,73%	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,36317	R\$ 26,67	R\$ 9,69	0,02%	99,75%	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	0,5895	R\$ 16,00	R\$ 9,43	0,02%	99,76%	C
D220000049	Desmol	CAEMA	Material	L	1,52	R\$ 6,13	R\$ 9,34	0,02%	99,78%	C
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,27304	R\$ 28,52	R\$ 7,79	0,01%	99,79%	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	1,18	R\$ 5,89	R\$ 6,94	0,01%	99,81%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,04544928	R\$ 150,60	R\$ 6,84	0,01%	99,82%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	6,36	R\$ 0,93	R\$ 5,92	0,01%	99,83%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001691579376	R\$ 3.390,99	R\$ 5,74	0,01%	99,84%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,62	R\$ 0,86	R\$ 4,83	0,01%	99,85%	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	0,294	R\$ 15,31	R\$ 4,50	0,01%	99,86%	C
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,2756529928	R\$ 15,95	R\$ 4,40	0,01%	99,86%	C
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	Material	KG	0,163824	R\$ 23,03	R\$ 3,77	0,01%	99,87%	C
H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	CAEMA	Equipamento	H	0,959616	R\$ 3,20	R\$ 3,07	0,01%	99,87%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,03170944	R\$ 88,81	R\$ 2,82	0,00%	99,88%	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	0,000422672912 232	R\$ 4.800,00	R\$ 2,03	0,00%	99,88%	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0452	R\$ 41,10	R\$ 1,86	0,00%	99,89%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,9058	R\$ 1,97	R\$ 1,78	0,00%	99,89%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,9058	R\$ 1,73	R\$ 1,57	0,00%	99,89%	C
H020000219	Maquina de cortar ferro eletrica-1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,2688	R\$ 4,56	R\$ 1,23	0,00%	99,89%	C
H020000222	Maquina de dobrar ferro eletrica 1 1/2"	CAEMA	Equipamento	H	0,2688	R\$ 4,56	R\$ 1,23	0,00%	99,90%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0528	R\$ 22,02	R\$ 1,16	0,00%	99,90%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,1013	R\$ 7,26	R\$ 0,74	0,00%	99,90%	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,461713706161 1374834544	R\$ 1,12	R\$ 0,52	0,00%	99,90%	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,707464549763 0331495392	R\$ 0,71	R\$ 0,50	0,00%	99,90%	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,282985819905 2132388648	R\$ 1,65	R\$ 0,47	0,00%	99,90%	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,54608	R\$ 0,71	R\$ 0,39	0,00%	99,90%	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	0,000233031821 552	R\$ 1.606,79	R\$ 0,37	0,00%	99,90%	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,0447174	R\$ 8,37	R\$ 0,37	0,00%	99,90%	C
H020000150	Vibrador de imersão elétrico	CAEMA	Equipamento	H	0,09408	R\$ 0,84	R\$ 0,08	0,00%	99,90%	C
H020000201	Banca de serra circular eletrica	CAEMA	Equipamento	H	0,0896	R\$ 0,73	R\$ 0,07	0,00%	99,90%	C
H020000149	Motor para vibrador eletrico	CAEMA	Equipamento	H	0,09408	R\$ 0,61	R\$ 0,06	0,00%	99,90%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,62	R\$ 0,01	R\$ 0,06	0,00%	99,90%	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,54608	R\$ 0,07	R\$ 0,04	0,00%	99,90%	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,037234976303 31757278	R\$ 0,49	R\$ 0,02	0,00%	99,90%	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%	99,90%	C
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	SICRO 2	Geral	%	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	99,90%	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%	99,90%	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%	99,90%	C

Subtotal até 99,90%% R\$ 57.395,54

Outros R\$ 54,66

Valor total do Orçamento R\$ 57.450,20

KARLMARX GOMES Assinado de forma digital por
BEZERRA:04435984 KARLMARX GOMES
440 BEZERRA:04435984440
 Dados: 2024.12.13 12:04:04
 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
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	Serviço	M2	136,52	R\$ 100,22	R\$ 13.682,03	18,83%	18,83%	A
150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	Serviço	m2	283,12	R\$ 40,78	R\$ 11.545,63	15,89%	34,72%	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	12,15%	46,87%	A
REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	SMOP EDIF	Serviço	M²	283,12	R\$ 21,94	R\$ 6.211,65	8,55%	55,41%	B
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	4,64	R\$ 1.190,28	R\$ 5.522,90	7,60%	63,02%	B
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	215,70	R\$ 21,06	R\$ 4.542,64	6,25%	69,27%	B
1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUIROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	CAERN	Serviço	M³	5,46	R\$ 701,81	R\$ 3.831,88	5,27%	74,54%	B
01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	DEOSP	Serviço	M2	456,32	R\$ 7,31	R\$ 3.335,70	4,59%	79,13%	B
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	DEOSP	Serviço	m³	31,95	R\$ 75,10	R\$ 2.399,44	3,30%	82,43%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 583,91	R\$ 2.335,64	3,21%	85,65%	C
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	2,94	R\$ 784,93	R\$ 2.307,69	3,18%	88,82%	C
090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	CAEMA	Serviço	M3	1,28	R\$ 1.232,76	R\$ 1.577,93	2,17%	91,00%	C
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	98,72	R\$ 15,61	R\$ 1.541,02	2,12%	93,12%	C
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	6,83	R\$ 219,25	R\$ 1.497,48	2,06%	95,18%	C
0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	SICRO	Serviço	m²	283,12	R\$ 4,88	R\$ 1.381,63	1,90%	97,08%	C
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,78	R\$ 1.171,12	R\$ 913,47	1,26%	98,34%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	SICRO 2	Serviço	m3	10,82	R\$ 44,46	R\$ 481,06	0,66%	99,00%	C
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	1,50	R\$ 180,49	R\$ 270,74	0,37%	99,37%	C
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	1,80	R\$ 94,82	R\$ 170,68	0,23%	99,61%	C
1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	CAERN	Serviço	M	68,26	R\$ 2,01	R\$ 137,20	0,19%	99,79%	C
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	0,44	R\$ 217,44	R\$ 95,67	0,13%	99,93%	C
DEM-017	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1/2 VEZ	SMOP EDIF	Serviço	M²	2,94	R\$ 18,30	R\$ 53,80	0,07%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 72.661,66

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 72.661,66

KARLMARX GOMES
 BEZERRA:0443598444
 0

Assinado de forma digital por
 KARLMARX GOMES
 BEZERRA:04435984440
 Dados: 2024.12.13 12:05:59 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68,26M	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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\$ 2.472,84
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,00	R\$ 23,85	R\$ 426,61	R\$ 0,00	R\$ 11,20	R\$ 122,25	R\$ 583,91	R\$ 2.335,64
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	CAERN	M	68,26	R\$ 0,43	R\$ 1,04	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,42	R\$ 2,01	R\$ 137,20
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											R\$ 149,47
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,44	R\$ 115,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,66	R\$ 45,52	R\$ 217,44	R\$ 95,67
3.2	DEM-017	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1/2 VEZ	SMOP EDIF	M²	2,94	R\$ 14,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,83	R\$ 18,30	R\$ 53,80
4	SERVIÇOS DE TERRA											R\$ 2.880,51
4.1	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	DEOSP	m³	31,95	R\$ 27,88	R\$ 31,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,72	R\$ 75,10	R\$ 2.399,45
4.2	1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	SICRO 2	m3	10,82	R\$ 35,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,31	R\$ 44,46	R\$ 481,06
5	FUNDAÇÃO											R\$ 1.577,93
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	CAEMA	M3	1,28	R\$ 450,01	R\$ 520,01	R\$ 4,47	R\$ 0,18	R\$ 258,09	R\$ 1.232,76	R\$ 1.577,93
6	ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA											R\$ 14.458,93
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,78	R\$ 171,50	R\$ 674,60	R\$ 1,64	R\$ 78,19	R\$ 245,19	R\$ 1.171,12	R\$ 913,47
6.2	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	4,64	R\$ 181,74	R\$ 674,60	R\$ 0,93	R\$ 83,81	R\$ 249,20	R\$ 1.190,28	R\$ 5.522,90
6.3	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	98,72	R\$ 0,96	R\$ 11,04	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 3,27	R\$ 15,61	R\$ 1.541,02
6.4	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO	SINAPI	KG	215,70	R\$ 3,59	R\$ 11,72	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 4,41	R\$ 21,06	R\$ 4.542,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										
6.5	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	1,50	R\$ 36,27	R\$ 78,54	R\$ 13,92	R\$ 13,97	R\$ 37,79	R\$ 180,49	R\$ 270,74
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,83	R\$ 35,75	R\$ 124,10	R\$ 0,01	R\$ 13,49	R\$ 45,90	R\$ 219,25	R\$ 1.497,48
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,80	R\$ 18,99	R\$ 48,05	R\$ 0,03	R\$ 7,90	R\$ 19,85	R\$ 94,82	R\$ 170,68
7	ALVENARIA E PAINEIS											R\$ 17.513,91
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	CAERN	M³	5,46	R\$ 199,02	R\$ 272,24	R\$ 0,34	R\$ 83,28	R\$ 146,93	R\$ 701,81	R\$ 3.831,88
7.2	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	136,52	R\$ 37,82	R\$ 25,39	R\$ 0,00	R\$ 16,03	R\$ 20,98	R\$ 100,22	R\$ 13.682,03
8	REVESTIMENTOS											R\$ 7.593,28
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	SICRO NOVO	m²	283,12	R\$ 2,27	R\$ 1,48	R\$ 0,09	R\$ 0,02	R\$ 1,02	R\$ 4,88	R\$ 1.381,63
8.2	REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	SMOP EDIF	M²	283,12	R\$ 16,56	R\$ 0,66	R\$ 0,13	R\$ 0,00	R\$ 4,59	R\$ 21,94	R\$ 6.211,65
9	PINTURA E ACABAMENTO											R\$ 11.545,63
9.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	CAEMA	m2	283,12	R\$ 22,03	R\$ 10,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,54	R\$ 40,78	R\$ 11.545,63
10	DIVERSOS											R\$ 5.643,39
10.1	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	DEOSP	M2	456,32	R\$ 5,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,53	R\$ 7,31	R\$ 3.335,70
10.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	2,94	R\$ 0,00	R\$ 620,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 164,33	R\$ 784,93	R\$ 2.307,69
VALOR BDI TOTAL:											15.211,46	
VALOR ORÇAMENTO:											57.450,20	
VALOR TOTAL:											72.661,66	

KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440

Assinado de forma digital por KARLMARX
GOMES BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.13 12:04:23 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024		BDI : 26,48%	
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	CAEMA	2019/12	116,68%	-
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAGEPA	2020/12	-	-
UNIDADES:	68.26M	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.825,77	12,15%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.472,84	3,40%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 149,47	0,21%
4	SERVIÇOS DE TERRA	R\$ 2.880,51	3,96%
5	FUNDAÇÃO	R\$ 1.577,93	2,17%
6	ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 14.458,93	19,90%
7	ALVENARIA E PAINES	R\$ 17.513,91	24,10%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 7.593,28	10,45%
9	PINTURA E ACABAMENTO	R\$ 11.545,63	15,89%
10	DIVERSOS	R\$ 5.643,39	7,77%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15.211,46 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 57.450,20
		VALOR TOTAL:	R\$ 72.661,66

KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440

Assinado de forma digital por
KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.13 12:04:40 -03'00'

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%

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			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	21,000000	26,880000
TOTAL:						26,880000
[Serviço]	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
6.3	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	98,72	0,00780000	0,77001600
6.4	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	215,70	0,02910000	6,27687000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,00205400	0,00369720
TOTAL:						7,05058320
[Serviço]	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
6.5	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	1,50	0,33725000	0,50587500
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,32895600	2,24676948
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,02040600	0,03673080
TOTAL:						2,78937528
[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	283,12	0,00370000	1,04754400
TOTAL:						1,04754400
[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			
7.2	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	136,52	0,00910000	1,24233200
TOTAL:						1,24233200
[Serviço]	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,13000000	0,70980000
TOTAL:						0,70980000
[Serviço]	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
6.3	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	98,72	0,04800000	4,73856000
6.4	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	215,70	0,17870000	38,54559000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,01279800	0,02303640
TOTAL:						43,30718640
[Serviço]	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00400000	0,27304000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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:						0,27304000
[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			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,03348410	0,06027138
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,13130000	0,71689800
TOTAL:						0,77716938
[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			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,03551370	0,06392466
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,43316000	2,36505360
TOTAL:						2,42897826
[Serviço]	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	H			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,06899780	0,12419604
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,56446000	3,08195160
TOTAL:						3,20614764
[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			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,06899780	0,12419604
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,56446000	3,08195160
TOTAL:						3,20614764
[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			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,03551370	0,06392466
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,43316000	2,36505360
TOTAL:						2,42897826
[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			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,03551370	0,06392466
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,43316000	2,36505360
TOTAL:						2,42897826
[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	283,12	0,00557416	1,57815646
TOTAL:						1,57815646
[Serviço]	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	283,12	0,00169464	0,47978563
TOTAL:						0,47978563
[Serviço]	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,37290000	1,49160000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00800000	0,54608000
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,45900000	1,91802000
6.2	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	4,64	1,19000000	5,52160000
6.5	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	1,50	1,74450000	2,61675000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	1,55566100	10,62516463
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,09028800	0,16251840
TOTAL:						22,88173303
[Serviço]	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,04300000	0,07740000
TOTAL:						0,07740000
[Serviço]	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG			
6.3	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	98,72	1,00000000	98,72000000
TOTAL:						98,72000000
[Serviço]	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG			
6.4	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	215,70	1,00000000	215,70000000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,79000000	1,42200000
TOTAL:						217,12200000
[Serviço]	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
6.3	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	98,72	0,00780000	0,77001600
6.4	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	215,70	0,02910000	6,27687000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,00205400	0,00369720
TOTAL:						7,05058320
[Serviço]	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
6.5	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	1,50	0,33725000	0,50587500
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,32895600	2,24676948
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,02040600	0,03673080

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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:						2,78937528
[Serviço]	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
6.3	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	98,72	0,04800000	4,73856000
6.4	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	215,70	0,17870000	38,54559000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,01279800	0,02303640
TOTAL:						43,30718640
[Serviço]	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00400000	0,27304000
TOTAL:						0,27304000
[Serviço]	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,37290000	1,49160000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00800000	0,54608000
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,45900000	1,91802000
6.2	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	4,64	1,19000000	5,52160000
6.5	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	1,50	1,74450000	2,61675000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	1,55566100	10,62516463
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,09028800	0,16251840
TOTAL:						22,88173303
[Serviço]	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,06899780	0,12419604
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,56290000	3,07343400
TOTAL:						3,19763004
[Serviço]	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
6.5	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	1,50	0,16695000	0,25042500
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,30900800	2,11052464
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,03192000	0,05745600
TOTAL:						2,41840564
[Serviço]	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	1,24620000	0,54832800
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,45900000	1,91802000
6.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	4,64	3,57100000	16,56944000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
6.2	103682	BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,61200000	1,10160000
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUIROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	8,34400000	45,55824000
7.2	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	136,52	1,61000000	219,79720000
TOTAL:						285,49282800
[Serviço]	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,22645000	0,90580000
TOTAL:						0,90580000
[Serviço]	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	1,11860000	4,47440000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00800000	0,54608000
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	7,72650000	3,39966000
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	7,37700000	5,75406000
6.2	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	4,64	8,40700000	39,00848000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,41493190	0,74687742
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUIROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	4,17200000	22,77912000
7.2	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	136,52	0,90601000	123,68848520
TOTAL:						200,39716262
[Serviço]	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00400000	0,27304000
TOTAL:						0,27304000
[Serviço]	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M			
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	1,72900000	11,80907000
TOTAL:						11,80907000
[Serviço]	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			
6.5	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	1,50	0,52500000	0,78750000
TOTAL:						0,78750000
[Serviço]	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,11400000	0,20520000
TOTAL:						0,20520000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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 ILLUM	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]	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,41400000	2,82762000
TOTAL:						2,82762000
[Serviço]	090901	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	7,000000	8,960000
TOTAL:						8,960000
[Serviço]	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,06899780	0,12419604
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,56290000	3,07343400
TOTAL:						3,19763004
[Serviço]	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
6.5	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	1,50	0,16695000	0,25042500
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,30900800	2,11052464
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,03192000	0,05745600
TOTAL:						2,41840564
[Serviço]	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	1,24620000	0,54832800
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,45900000	1,91802000
6.2	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	4,64	3,57100000	16,56944000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,61200000	1,10160000
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	8,34400000	45,55824000
7.2	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	136,52	1,61000000	219,79720000
TOTAL:						285,49282800
[Serviço]	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,22645000	0,90580000
TOTAL:						0,90580000
[Serviço]	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,50000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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]	502129	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / m3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	M3			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	1,050000	1,344000
TOTAL:						1,344000
[Serviço]	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI			
6.5	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	1,50	0,13387500	0,20081250
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,25027000	1,70934410
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,02553600	0,04596480
TOTAL:						1,95612140
[Serviço]	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP			
6.5	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	1,50	0,03307500	0,04961250
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,05873800	0,40118054
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,00638400	0,01149120
TOTAL:						0,46228424
[Serviço]	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H			
6.5	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	1,50	0,16695000	0,25042500
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,30900800	2,11052464
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,03192000	0,05745600
TOTAL:						2,41840564
[Serviço]	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H			
6.5	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	1,50	0,16695000	0,25042500
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,30900800	2,11052464
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,03192000	0,05745600
TOTAL:						2,41840564
[Serviço]	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H			
6.5	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	1,50	0,03307500	0,04961250
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,05873800	0,40118054
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,00638400	0,01149120
TOTAL:						0,46228424

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
[Serviço]	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H			
6.5	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	1,50	0,03307500	0,04961250
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,05873800	0,40118054
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,00638400	0,01149120
TOTAL:						0,46228424
[Serviço]	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	1,11860000	4,47440000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00800000	0,54608000
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	7,72650000	3,39966000
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	7,37700000	5,75406000
6.2	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	4,64	8,40700000	39,00848000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,41493190	0,74687742
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	4,17200000	22,77912000
7.2	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	136,52	0,90601000	123,68848520
TOTAL:						200,39716262
[Serviço]	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00400000	0,27304000
TOTAL:						0,27304000
[Serviço]	MOB-070	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE CARGA DE 10 M³	M³xKM			
8.2	REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	M²	283,12	0,0700	19,8184
TOTAL:						19,8184
[Serviço]	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI			
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	1,41700000	1,10526000
6.2	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	4,64	0,24900000	1,15536000
TOTAL:						2,26062000
[Serviço]	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP			
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	1,04200000	0,81276000
6.2	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	4,64	0,94200000	4,37088000
TOTAL:						5,18364000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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]	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015	H			
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,45900000	1,91802000
6.2	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	4,64	1,19100000	5,52624000
TOTAL:						7,44426000
[Serviço]	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	H			
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,45900000	1,91802000
6.2	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	4,64	1,19100000	5,52624000
TOTAL:						7,44426000
[Serviço]	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	H			
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	1,04200000	0,81276000
6.2	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	4,64	0,94200000	4,37088000
TOTAL:						5,18364000
[Serviço]	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	H			
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	1,04200000	0,81276000
6.2	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	4,64	0,94200000	4,37088000
TOTAL:						5,18364000
[Material]	D040000004	Aco ca-50 (1/4" ate 1")	KG			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	24,150000	30,912000
TOTAL:						30,912000
[Material]	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG			
6.3	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	98,72	1,11000000	109,57920000
TOTAL:						109,57920000
[Material]	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG			
6.4	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	215,70	1,11000000	239,42700000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,87690000	1,57842000
TOTAL:						241,00542000
[Material]	00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L			
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,00819000	0,04471740

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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:						0,04471740
[Mão de Obra]	00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			
6.3	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	98,72	0,00790358	0,78024181
6.4	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	215,70	0,02948645	6,36022683
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,00208128	0,00374630
TOTAL:						7,14421494
[Mão de Obra]	B01000001	Ajudante de armador	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	2,100000	2,688000
TOTAL:						2,688000
[Mão de Obra]	B01000028	Ajudante de pintor	H			
9.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	283,12	0,400000	113,248000
TOTAL:						113,248000
[Encargos Complementares]	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	1,71795000	6,87180000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,01600000	1,09216000
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	8,97270000	3,94798800
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	12,29500000	9,59010000
6.2	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	4,64	13,16800000	61,09952000
6.3	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	98,72	0,05580000	5,50857600
6.4	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	215,70	0,20780000	44,82246000
6.5	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	1,50	2,24870000	3,37305000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	2,19362500	14,98245875
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	1,25339570	2,25611226
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	13,07890000	71,41079400
7.2	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	136,52	2,51601000	343,48568520
TOTAL:						568,44070421
[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]	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00400000	0,27304000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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:						0,27304000
[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			
6.3	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	98,72	0,02500000	2,46800000
6.4	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	215,70	0,02500000	5,39250000
TOTAL:						7,86050000
[Material]	D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,6 gr/m)	KG			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	0,630000	0,806400
TOTAL:						0,806400
[Material]	00000366	Areia fina - posto jazida (retirado na jazida, sem transporte)	m³			
8.2	REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	M²	283,12	0,0028	0,7927
TOTAL:						0,7927
[Material]	D020000004	Areia grossa	M3			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	0,567000	0,725760
TOTAL:						0,725760
[Material]	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,03249940	0,05849892
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,16510000	0,90144600
7.2	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	136,52	0,01037400	1,41625848
TOTAL:						2,37620340
[Material]	M0082	Areia média lavada	m³			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	283,12	0,00371610	1,05210082
TOTAL:						1,05210082
[Mão de Obra]	00000378	ARMADOR (HORISTA)	H			
6.3	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	98,72	0,04863744	4,80148808
6.4	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	215,70	0,18107314	39,05747544
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,01296796	0,02334232
TOTAL:						43,88230584
[Mão de Obra]	B010000037	Armador	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	2,100000	2,688000
TOTAL:						2,688000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
[Mão de Obra]	0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00403828	0,27565299
		TOTAL:				0,27565299
[Equipamento]	H020000201	Banca de serra circular eletrica	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	0,070000	0,089600
		TOTAL:				0,089600
[Equipamento]	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,00000792	0,00001426
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,00007480	0,00040841
		TOTAL:				0,00042267
[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	283,12	0,00087678	0,24823318
		TOTAL:				0,24823318
[Equipamento]	H020000116	Betoneira eletrica com carregador- 580 l	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	0,749700	0,959616
		TOTAL:				0,959616
[Material]	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			
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	307,78701000	1.680,51707460
7.2	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	136,52	28,31000000	3.864,88120000
		TOTAL:				5.545,39827460
[Material]	D020000012	Brita 1	M3			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	0,945000	1,209600
		TOTAL:				1,209600
[Material]	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,01800000	1,22868000
		TOTAL:				1,22868000
[Material]	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG			
7.2	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	136,52	1,55728300	212,60027516
8.2	REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	M²	283,12	1,8760	531,1331

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						531,1331
[Equipamento]	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
8.2	REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	M²	283,12	0,00011200	0,03170944
TOTAL:						0,03170944
[Equipamento]	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP			
8.2	REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	M²	283,12	0,00043400	0,12287408
TOTAL:						0,12287408
[Mão de Obra]	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H			
6.5	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	1,50	0,34297988	0,51446982
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,33454496	2,28494209
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,02075270	0,03735486
TOTAL:						2,83676677
[Mão de Obra]	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,37785211	1,51140845
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00810624	0,55333194
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,49165552	1,94349131
6.2	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	4,64	1,20580320	5,59492685
6.5	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	1,50	1,76766696	2,65150044
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	1,57632018	10,76626682
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,09148702	0,16467664
TOTAL:						23,18560244
[Mão de Obra]	B010000052	Carpinteiro	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	9,100000	11,648000
TOTAL:						11,648000
[Material]	A02001	Cascalho	m³			
4.1	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m³	31,95	1,00000000	31,95000000
TOTAL:						31,95000000
[Material]	00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2			
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,23514400	1,60603352

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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:						1,60603352
[Material]	00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2			
6.5	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	1,50	0,70140000	1,05210000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,47444400	3,24045252
TOTAL:						4,29255252
[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]	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	13,88804110	24,99847398
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	36,59890000	199,82999400
7.2	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	136,52	1,75193200	239,17375664
TOTAL:						464,00222462
[Material]	D01000008	Cimento portland comum	KG			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	262,500000	336,000000
TOTAL:						336,000000
[Material]	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	283,12	1,69464392	479,78758635
TOTAL:						479,78758635
[Material]	00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3			
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	1,10300000	0,86034000
6.2	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	4,64	1,10300000	5,11792000
TOTAL:						5,97826000
[Material]	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			
6.5	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	1,50	0,01000000	0,01500000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,01000000	0,06830000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,01000000	0,01800000
TOTAL:						0,10130000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
[Material]	D22000049	Desmol	L			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	1,190000	1,523200
					TOTAL:	1,523200
[Mão de Obra]	T501	Encarregado de turma	H			
4.2	1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	10,82	0,10000000	1,08200000
					TOTAL:	1,08200000
[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			
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	0,54184000	0,42263520
6.2	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	4,64	0,48984000	2,27285760
6.5	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	1,50	0,04498200	0,06747300
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,07988368	0,54560553
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,05307436	0,09553386
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,54145000	2,95631700
					TOTAL:	6,36042219
[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	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,37290000	1,49160000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00800000	0,54608000
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,45900000	1,91802000
6.2	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	4,64	1,19000000	5,52160000
6.5	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	1,50	2,08175000	3,12262500
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	1,88461700	12,87193411
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,11069400	0,19924920
					TOTAL:	25,67110831
[Encargos Complementares]	00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
6.5	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	1,50	0,16695000	0,25042500
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,30900800	2,11052464
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,10091780	0,18165204
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,56290000	3,07343400
TOTAL:						5,61603568

[Encargos Complementares] **00043489**

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

H

3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	1,24620000	0,54832800
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,45900000	1,91802000
6.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,64	3,57100000	16,56944000
6.3	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	98,72	0,05580000	5,50857600
6.4	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	215,70	0,20780000	44,82246000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,62685200	1,12833360
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	8,34400000	45,55824000
7.2	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	136,52	1,61000000	219,79720000
TOTAL:						335,85059760

[Encargos Complementares] **00043490**

EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,22645000	0,90580000
TOTAL:						0,90580000

[Encargos Complementares] **00043491**

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

H

2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	1,11860000	4,47440000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00800000	0,54608000
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	7,72650000	3,39966000
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	7,37700000	5,75406000
6.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,64	8,40700000	39,00848000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,41493190	0,74687742
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	4,17200000	22,77912000
7.2	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	136,52	0,90601000	123,68848520
TOTAL:						200,39716262

[Encargos Complementares] **00043493**

EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00800000	0,54608000
-----	---------	---	---	-------	------------	------------

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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:						0,54608000
[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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			
6.3	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	98,72	0,54300000	53,60496000
6.4	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	215,70	0,74300000	160,26510000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	6,00000000	10,80000000
TOTAL:						224,67006000
[Encargos Complementares]	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	1,71795000	6,87180000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,02400000	1,63824000
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	8,97270000	3,94798800
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	12,29500000	9,59010000
6.2	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	4,64	13,16800000	61,09952000
6.3	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	98,72	0,05580000	5,50857600
6.4	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	215,70	0,20780000	44,82246000
6.5	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	1,50	2,24870000	3,37305000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	2,19362500	14,98245875
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	1,25339570	2,25611226
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	13,07890000	71,41079400
7.2	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	136,52	2,51601000	343,48568520
TOTAL:						568,98678421
[Encargos Complementares]	00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,37290000	1,49160000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00800000	0,54608000
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,45900000	1,91802000
6.2	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	4,64	1,19000000	5,52160000
6.5	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	1,50	2,08175000	3,12262500
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	1,88461700	12,87193411
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,11069400	0,19924920

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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: 25,67110831

[Encargos Complementares]	00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
6.5	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	1,50	0,16695000	0,25042500
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,30900800	2,11052464
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,10091780	0,18165204
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,56290000	3,07343400
TOTAL:						5,61603568

[Encargos Complementares]	00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	1,24620000	0,54832800
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,45900000	1,91802000
6.2	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	4,64	3,57100000	16,56944000
6.3	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	98,72	0,05580000	5,50857600
6.4	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	215,70	0,20780000	44,82246000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,62685200	1,12833360
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	8,34400000	45,55824000
7.2	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	136,52	1,61000000	219,79720000
TOTAL:						335,85059760

[Encargos Complementares]	00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,22645000	0,90580000
TOTAL:						0,90580000

[Encargos Complementares]	00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	1,11860000	4,47440000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00800000	0,54608000
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	7,72650000	3,39966000
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	7,37700000	5,75406000
6.2	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	4,64	8,40700000	39,00848000
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,41493190	0,74687742
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	4,17200000	22,77912000
7.2	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	136,52	0,90601000	123,68848520
TOTAL:						200,39716262

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
[Encargos Complementares]	00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00800000	0,54608000
		TOTAL:				0,54608000
[Material]	00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,16285000	0,65140000
		TOTAL:				0,65140000
[Material]	D210000016	Lixa	UN			
9.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	283,12	0,500000	141,560000
		TOTAL:				141,560000
[Equipamento]	00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME			
6.5	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	1,50	0,19600000	0,29400000
		TOTAL:				0,29400000
[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			
6.5	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	1,50	0,78500000	1,17750000
		TOTAL:				1,17750000
[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			
6.5	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	1,50	0,39300000	0,58950000
		TOTAL:				0,58950000
[Equipamento]	H020000219	Maquina de cortar ferro eletrica-1 1/2"	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	0,210000	0,268800
		TOTAL:				0,268800
[Equipamento]	H020000222	Maquina de dobrar ferro eletrica 1 1/2"	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	0,210000	0,268800
		TOTAL:				0,268800
[Material]	D210000034	Massa base acrílica	KG			
9.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	283,12	0,700000	198,184000
		TOTAL:				198,184000
[Equipamento]	H020000149	Motor para vibrador eletrico	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO,	M3	1,28	0,073500	0,094080

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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 ILLUM	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	090131	ESCORAMENTO E DESFORMA				TOTAL: 0,094080
[Mão de Obra]	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,06965811	0,12538460
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	0,56828695	3,10284676
						TOTAL: 3,22823136
[Mão de Obra]	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H			
6.5	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	1,50	0,16916710	0,25375064
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,31311163	2,13855241
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,03234390	0,05821902
						TOTAL: 2,45052207
[Material]	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,02524960	0,04544928
						TOTAL: 0,04544928
[Mão de Obra]	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H			
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	1,27663220	0,56171817
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	2,51904878	1,96485805
6.2	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	4,64	3,65820382	16,97406572
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,62694504	1,12850107
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	8,54776048	46,67077222
7.2	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	136,52	1,64931620	225,16464762
						TOTAL: 292,46456286
[Mão de Obra]	MOEDI-047	Pedreiro c/enc. sociais e complementares	H			
3.2	DEM-017	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1/2 VEZ	M²	2,94	0,0700	0,2058
8.2	REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	M²	283,12	0,3500	99,0920
						TOTAL: 99,2978
[Mão de Obra]	B010000091	Pedreiro	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	2,500000	3,200000
						TOTAL: 3,200000
[Mão de Obra]	P9821	Pedreiro	h			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	283,12	0,06897678	19,52870518

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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:						19,52870518
[Mão de Obra]	U01009	Pedreiro	h			
4.1	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m³	31,95	0,30000000	9,58500000
TOTAL:						9,58500000
[Material]	00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO			
7.2	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	136,52	0,00500000	0,68260000
TOTAL:						0,68260000
[Mão de Obra]	00004783	PINTOR (HORISTA)	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,23029739	0,92118954
TOTAL:						0,92118954
[Mão de Obra]	B010000094	Pintor	H			
9.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	283,12	1,200000	339,744000
TOTAL:						339,744000
[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	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	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			
6.5	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	1,50	1,21170000	1,81755000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	4,11804200	28,12622686
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,20300000	0,36540000
TOTAL:						30,30917686
[Material]	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2			
10.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	2,94	1,00000000	2,94000000
TOTAL:						2,94000000
[Material]	D070000075	Prego 2 1/2 x 10	KG			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	1,400000	1,792000
TOTAL:						1,792000
[Material]	00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E	M2	4,00	0,01130000	0,04520000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
2.1	103689	ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				TOTAL: 0,04520000
[Material]	00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00240000	0,16382400
						TOTAL: 0,16382400
[Material]	00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG			
6.5	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	1,50	0,10920000	0,16380000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,08657400	0,59130042
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,01459200	0,02626560
						TOTAL: 0,78136602
[Material]	00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	0,01320000	0,05280000
						TOTAL: 0,05280000
[Material]	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			
6.5	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	1,50	0,01900000	0,02850000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,04900000	0,33467000
						TOTAL: 0,36317000
[Material]	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	3,20830000	12,83320000
						TOTAL: 12,83320000
[Material]	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
6.5	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	1,50	4,84942500	7,27413750
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	2,87812800	19,65761424
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,48199200	0,86758560
						TOTAL: 27,79933734
[Material]	D050000073	Sarrafo 2,5 x 10 cm (1" x 4")	M			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	3,500000	4,480000
						TOTAL: 4,480000
[Encargos Complementares]	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	1,71795000	6,87180000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,02400000	1,63824000
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	8,97270000	3,94798800
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	12,29500000	9,59010000
6.2	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	4,64	13,16800000	61,09952000
6.3	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	98,72	0,05580000	5,50857600
6.4	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	215,70	0,20780000	44,82246000
6.5	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	1,50	2,24870000	3,37305000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	2,19362500	14,98245875
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	1,25339570	2,25611226
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FURO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	13,07890000	71,41079400
7.2	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	136,52	2,51601000	343,48568520
TOTAL:						568,98678421

[Material] **D21000061** **Selador acrílico** **L**

9.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	283,12	0,250000	70,780000
TOTAL:						70,780000

[Equipamento] **00014618** **SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)** **UN**

6.5	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	1,50	0,00001615	0,00002422
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,00002976	0,00020325
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,00000309	0,00000556
TOTAL:						0,00023303

[Mão de Obra] **MOEDI-051** **Servente c/enc. sociais e complementares** **H**

3.2	DEM-017	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1/2 VEZ	M²	2,94	0,7500	2,2050
8.2	REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	M²	283,12	0,5100	144,3912
TOTAL:						146,5962

[Mão de Obra] **00006111** **SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)** **H**

2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	1,14591621	4,58366485
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00819536	0,55941527
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	7,91518113	3,48267970
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	7,55714634	5,89457415
6.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,64	8,61229894	39,96106708

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
6.2	103682	AF_02/2022				
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,42506454	0,76511617
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	4,27388024	23,33538611
7.2	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	136,52	0,92813476	126,70895801
TOTAL:						205,29086133
[Mão de Obra]	01270.0.45.1	Servente	H			
10.1	01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	M2	456,32	0,70000000	319,42400000
TOTAL:						319,42400000
[Mão de Obra]	B010000097	Servente	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	21,400000	27,392000
TOTAL:						27,392000
[Mão de Obra]	P9824	Servente	h			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	283,12	0,03337299	9,44856001
TOTAL:						9,44856001
[Mão de Obra]	T701	Servente	H			
4.2	1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	10,82	3,50000000	37,87000000
TOTAL:						37,87000000
[Mão de Obra]	U01017	Servente	h			
4.1	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m³	31,95	3,00000000	95,85000000
TOTAL:						95,85000000
[Material]	00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,02200000	1,50172000
TOTAL:						1,50172000
[Material]	D050000091	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	M			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	7,000000	8,960000
TOTAL:						8,960000
[Material]	00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	0,32800000	2,24024000
TOTAL:						2,24024000
[Material]	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	0,50707200	0,91272960
TOTAL:						0,91272960
[Material]	00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M			
7.2	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	136,52	0,42000000	57,33840000
TOTAL:						57,33840000
[Material]	D21000079	Tinta latex acrílica semibrilho para interiores e exteriores	L			
9.1	150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	m2	283,12	0,140000	39,636800
TOTAL:						39,636800
[Mão de Obra]	00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H			
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,00403828	0,27565299
TOTAL:						0,27565299
[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	283,12	0,00013152	0,03723498
TOTAL:						0,03723498
[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	283,12	0,00249882	0,70746455
TOTAL:						0,70746455
[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	283,12	0,00163081	0,46171371
TOTAL:						0,46171371
[Equipamento]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP			
8.1	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	283,12	0,00099953	0,28298582
TOTAL:						0,28298582
[Encargos Complementares]	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	1,71795000	6,87180000
2.2	1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020	M	68,26	0,01600000	1,09216000
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,44	8,97270000	3,94798800
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	12,29500000	9,59010000
6.2	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	4,64	13,16800000	61,09952000
6.3	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	98,72	0,05580000	5,50857600
6.4	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	215,70	0,20780000	44,82246000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTOURNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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
6.5	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	1,50	2,24870000	3,37305000
6.6	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,83	2,19362500	14,98245875
6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,80	1,25339570	2,25611226
7.1	1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020	M³	5,46	13,07890000	71,41079400
7.2	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	136,52	2,51601000	343,48568520
TOTAL:						568,44070421
[Equipamento]	H020000150	Vibrador de imersão elétrico	H			
5.1	090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,28	0,073500	0,094080
TOTAL:						0,094080
[Equipamento]	00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN			
6.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,78	0,00049174	0,00038356
6.2	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	4,64	0,00028190	0,00130802
TOTAL:						0,00169158
[Mão de Obra]	U01006	Vigia	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

KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984
440

Assinado de forma digital por
 KARLMARX GOMES
 BEZERRA:04435984440
 Dados: 2024.12.13 12:06:20
 -03'00'

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS



Você Sonha, a Gente Constrói.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA : 13/12/2024	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA, ZONA RURAL - SEVERIANO MELO/RN	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEVERIANO MELO	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	68.26M	CAGEPA	2020/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1030022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R 11/2020	CAERN	M³	5,46	R\$ 701,81	R\$ 3.831,88
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	136,52	R\$ 100,22	R\$ 13.682,03
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	98,72	R\$ 15,61	R\$ 1.541,02
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	215,70	R\$ 21,06	R\$ 4.542,64
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	31,95	R\$ 75,10	R\$ 2.399,45
090131	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMA, AÇO, ESCORAMENTO E DESFORMA	CAEMA	M3	1,28	R\$ 1.232,76	R\$ 1.577,93
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,78	R\$ 1.171,12	R\$ 913,47
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	4,64	R\$ 1.190,28	R\$ 5.522,90
0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	SICRO	m²	283,12	R\$ 4,88	R\$ 1.381,63
DEM-017	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 1/2 VEZ	SMOP EDIF	M²	2,94	R\$ 18,30	R\$ 53,80
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	0,44	R\$ 217,44	R\$ 95,67
1 A 01 891 01	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	SICRO 2	m3	10,82	R\$ 44,46	R\$ 481,06
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	4,00	R\$ 583,91	R\$ 2.335,64
01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	DEOSP	M2	456,32	R\$ 7,31	R\$ 3.335,70
1010012	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R 11/2020	CAERN	M	68,26	R\$ 2,01	R\$ 137,20
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	1,50	R\$ 180,49	R\$ 270,74
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	6,83	R\$ 219,25	R\$ 1.497,48
150752	PINTURA INTERNA E EXTERNA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA COM MASSA, INCLUINDO O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOIS	CAEMA	m2	283,12	R\$ 40,78	R\$ 11.545,63
00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	2,94	R\$ 784,93	R\$ 2.307,69
REV-003	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)	SMOP EDIF	M²	283,12	R\$ 21,94	R\$ 6.211,65
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	1,80	R\$ 94,82	R\$ 170,68

KARLMARX GOMES

BEZERRA:04435984

440

Assinado de forma digital por

KARLMARX GOMES

BEZERRA:04435984440

Dados: 2024.12.13 12:06:43 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO COM ACESSO NOVO UNIDADE DE ENSINO - COMUNIDADE DE MALHADA VERMELHA	DATA :	13/12/2024	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS NA UNIDADE DE ENSINO I, COMO CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO COM ACESSO NOVO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UNIDADE DE ENSINO I - 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:	68.26M	CAGEPA	2020/12	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.064,48	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	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.825,77	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.765,15	R\$ 1.765,15	R\$ 1.765,15	R\$ 1.765,15	R\$ 1.765,17	R\$ 8.825,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.472,84	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.472,84					R\$ 2.472,84
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 149,47	100,00 %					100,00 %
			R\$ 149,47					R\$ 149,47
4	SERVIÇOS DE TERRA	R\$ 2.880,51	40,00 %	60,00 %				100,00 %
			R\$ 1.152,20	R\$ 1.728,31				R\$ 2.880,51
5	FUNDAÇÃO	R\$ 1.577,93	20,00 %	80,00 %				100,00 %
			R\$ 315,59	R\$ 1.262,34				R\$ 1.577,93
6	ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 14.458,93		30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
				R\$ 4.337,68	R\$ 7.229,47	R\$ 2.891,78		R\$ 14.458,93
7	ALVENARIA E PAINEIS	R\$ 17.513,91		30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
				R\$ 5.254,17	R\$ 8.756,96	R\$ 3.502,78		R\$ 17.513,91
8	REVESTIMENTOS	R\$ 7.593,28			40,00 %	60,00 %		100,00 %
					R\$ 3.037,31	R\$ 4.555,97		R\$ 7.593,28
9	PINTURA E ACABAMENTO	R\$ 11.545,63				30,00 %	70,00 %	100,00 %
						R\$ 3.463,69	R\$ 8.081,94	R\$ 11.545,63
10	DIVERSOS	R\$ 5.643,39	40,00 %				60,00 %	100,00 %
			R\$ 2.257,36				R\$ 3.386,03	R\$ 5.643,39
		R\$ 72.661,66	R\$ 8.112,61	R\$ 14.347,65	R\$ 20.788,89	R\$ 16.179,37	R\$ 13.233,14	R\$ 72.661,66
			R\$ 8.112,61	R\$ 22.460,26	R\$ 43.249,15	R\$ 59.428,52	R\$ 72.661,66	

KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440

Assinado de forma digital por
 KARLMARX GOMES
 BEZERRA:04435984440
 Dados: 2024.12.13 12:03:44 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI**Obra: Construção de muro de contorno com aceso novo na Unidade de Ensino I****Local:** Comunidade de Malhada Vermelha, zona rural - Severiano Melo/RN**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Severiano Melo**Data:** 13/12/2024**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:

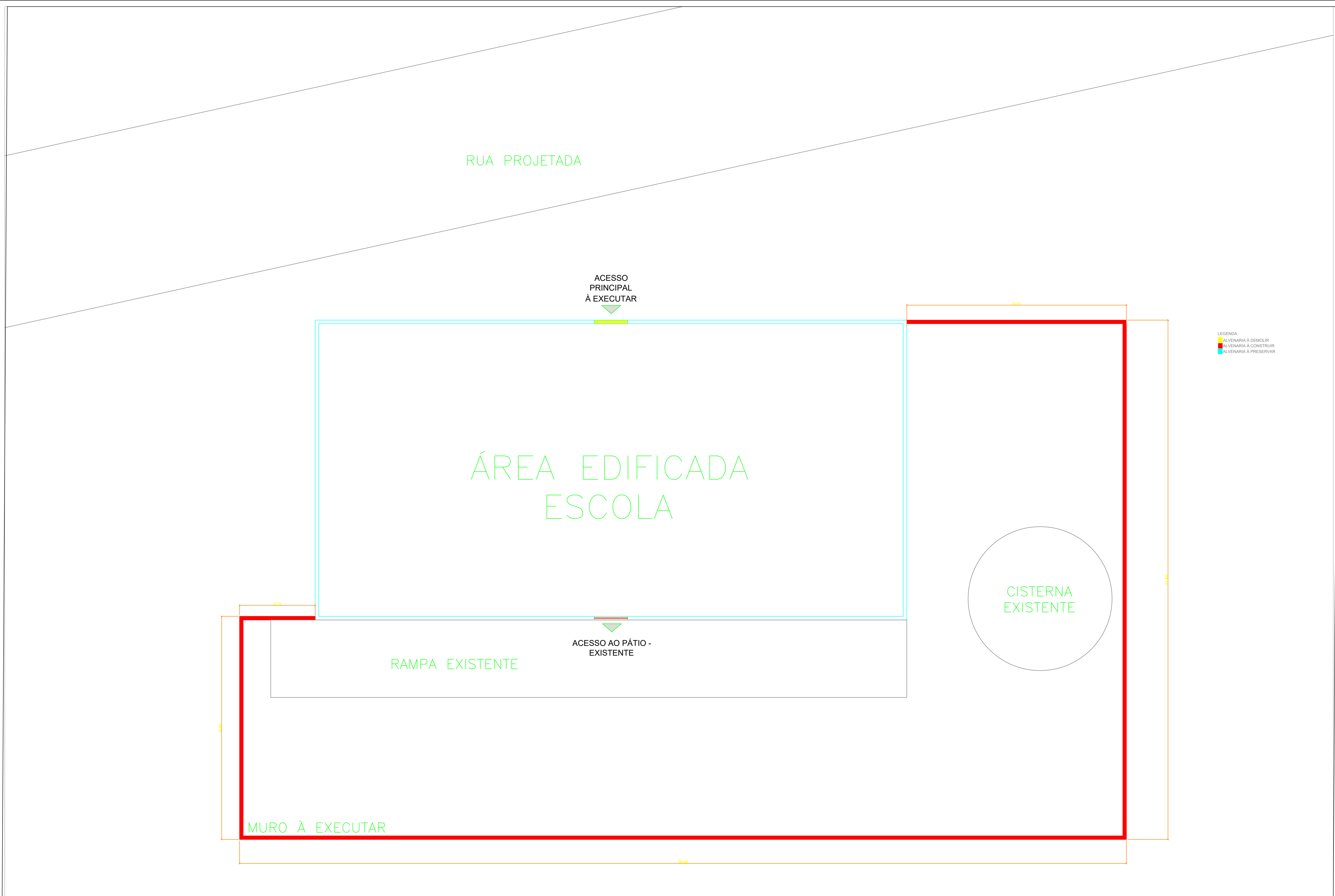
KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440Assinado de forma digital por
KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.13 12:01:15 -03'00'

Responsável Técnico

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

Responsável Tomador

Nome: Jacinto Lopes de Carvalho
Cargo: Prefeito Municipal



PLANTA - LOCAÇÃO
 ESC: 1:75

KARLMARX GOMES Assinado de forma digital
 por KARLMARX GOMES
BEZERRA:0443598 BEZERRA:04435984440
 4440 Dados: 2024.12.13 12:21:50
 -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
DESENHISTA:	ENGº CIVIL KARLMARX G. BEZERRA	CREA:	2119206929RN
ASSUNTO:	PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	EXTENSÃO DO MURO:	68,21M
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGº CIVIL KARLMARX G. BEZERRA	CREA:	2119206929RN
		DATA:	13/12/2024
		ESCALA:	INDICADA

RUA PROJETADA

ACESSO
PRINCIPAL

ÁREA EDIFICADA
ESCOLA

CISTERNA
EXISTENTE

ACESSO
AO PÁTIO

RAMPA

MURO

PLANTA - LAYOUT

ESC: 1:75

KARLMARX GOMES
BEZERRA:0443598444
0

Assinado de forma digital por
KARLMARX GOMES
BEZERRA:04435984440
Dados: 2024.12.13 12:22:25 -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	SEVERIANO MELO	UF:	RN	
DESENHISTA:	ENGº CIVIL KARLMARX G. BEZERRA	CREA:	2119206929RN				
ASSUNTO:	PLANTA DE LAYOUT	EXTENSÃO DO MURO:	68,21M	FOLHA:	02/02		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGº CIVIL KARLMARX G. BEZERRA	CREA:	2119206929RN	DATA:	13/12/2024	ESCALA:	INDICADA