



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ALAGOINHA
Mais trabalho, novas conquistas!

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOINHA
Estado de Pernambuco

**PROJETO DE MANUTENÇÃO DE
COBERTA E PINTURA DAS ESCOLAS
RURAS DO MUNICÍPIO DE
ALAGOINHA-PE**

Projeto

JUNHO / 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ALAGOINHA
Mais trabalho, novas conquistas!

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Proponente:

UILAS LEAL

Prefeito Municipal de Alagoíinha

GERIVALDO GALINDO DA SILVA

Secretário de Obras

CREA - 1818928795

Coordenação:

LUIZ HENRIQUE GALINDO DE M. F. OLIVEIRA

Arquiteto e Urbanista

CAU -RNP - 41585 - 5

PROJETO DE MANUTENÇÃO DE COBETRA E PINTURA DAS ESCOLAS RURAS DO MUNICÍPIO DE ALAGOINHA-PE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOINHA – PE
JUNHO/ 2023**

APRESENTAÇÃO

O presente projeto, juntamente com seus anexos, tem como elemento fundamental apresentar informações técnicas para o cumprimento das metas estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Alagoíinha – PE, ao Projeto de Manutenção de Coberta e Pintura das Escolas Rurais do Município de ALAGOINHA-PE O art. 7º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, dispõe que a elaboração do projeto básico é etapa essencial e precede, sempre, a realização de licitações de obras e serviços de engenharia. A Lei estabelece ainda que projeto básico é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço objeto da licitação.

A elaboração deste projeto teve como parâmetro informações contidas em diversos projetos, como a NBR 9050, assim como as recomendadas em normas técnicas.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas Especificações.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

APROVAÇÃO:

Este Projeto de Manutenção de Coberta e Pintura das Escolas Rurais do Município de ALAGOINHA-PE. Foi elaborado pela equipe técnica formada que compõe Secretaria Municipal de Obras de Alagoíinha, para a Prefeitura Municipal de Alagoíinha/PE, em atendimento a solicitação da Prefeitura Municipal de Alagoíinha/PE.

Será submetido à análise e aprovação dos órgãos competentes e atualizado sempre que modificações significativas sejam adicionadas a seus componentes procedimentais ou infraestruturas.

Alagoíinha, de de .

UILAS LEAL

Prefeito Municipal de Alagoíinha



1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada. Será orçado apenas os valores da mão de obra de cada serviço.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela ORGÃO RESPONSÁVEL.

Os responsáveis técnicos pela execução dos serviços serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal, ficando a cargo da contratada o fornecimento da mão de obra, dos materiais e todos os encargos.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. OBJETO

O objeto do presente projeto consiste na execução de obras para Projeto de Manutenção de Coberta e Pintura das Escolas Rurais do Município de ALAGOINHA-PE. Para este projeto será orçado os valores da mão de obra e material de cada serviço.

3. FINALIDADE

A finalidade do Projeto de Manutenção das Escolas Rurais do Município de ALAGOINHA-PE. é garantir uma boa utilização do espaço, para que mantenha plena todas as suas funcionalidades, garantindo educação, saúde, segurança e a estética do ambiente.

4. POPULAÇÃO ALVO

A população alvo desta ação são diretamente os alunos das Escolas Rurais: Cláudia Kalcheuer no Povoado de Lage grande, Frei Jerônimo no Povoado Jenipapinho, Santo Antônio no Sítio Bom Sucesso, São Luiz no Sítio Salambaia e Manoel Izidoro da Silva no Sítio Pindoba no município de ALAGOINHA-PE.



5. METODOLOGIA

EXPLANAÇÃO DO PROJETO

A partir da apresentação formal ao prefeito municipal, o coordenador do projeto solicitou a indicação de representantes da prefeitura para que se constituísse uma equipe para dar apoio ao desenvolvimento do projeto.

Após a constituição dessa equipe, foi elaborada agenda de trabalho e realizada a capacitação desse grupo visando apoio mais efetivo na execução dos trabalhos a serem realizados, especialmente em relação à coleta de dados e a sensibilização dos demais integrantes da prefeitura e da população.

LEVANTAMENTO DE DADOS

A Equipe em questão foi a campo fazer o levantamento do local que sofreria a intervenção. O levantamento físico foi acrescido de entrevistas e pesquisas em documentação existente nas unidades administrativas do município, com a intenção de se definir em que deveríamos realizar nosso planejamento.

Os dados coletados referentes ao local de intervenção foram adotados de diversas fontes, além de termos de referência de projetos já realizados por outras entidades e localizadas em domínio público.

Foram desenvolvidos:

- Levantamentos em Campo - para caracterizar o imóvel que sofrera intervenção;
- Levantamento dos Dispositivos Legais - normas, regulamentações, incluindo contratos de execução de serviços de terceiros, foi pesquisado no nível federal, estadual e municipal, observando-se neste último nível eventuais propostas de lei oriundas de planos diretores e os códigos de obras, legislação tributária e lei de uso e ocupação do solo.

6. JUSTIFICATIVA

O Projeto de Manutenção das Escolas Rurais do Município de ALAGOINHA – PE faz-se necessário, haja visto que a mesma atenderá a uma demanda reprimida do ensino infantil da população de Alagoíinha e sítios vizinhos deste município. O Projeto transformará o local em um espaço adequado e saudável para uso educacional no Município.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Por tudo isso é preciso atenção na configuração desse espaço. Desta feita, o serviço de adequações aos espaços físicos voltados a população é uma prioridade que vai beneficiar como um todo a população do município.

7. MEMORIAL DESCRITIVO

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra. A condição de “contratada” supõe a realização de um levantamento técnico preliminar das condições necessárias à execução dos serviços, através de visita prévia ao local da obra, bem como de completa verificação do projeto físico e deste memorial descritivo. A empresa deverá também. Executar a obra em estrita e total observância às indicações constantes nos projetos fornecidos.

O Dimensionamento e a organização da mão de obra, para a execução dos diversos serviços, serão atribuições do empreiteiro, que deverá considerar a qualificação técnica do profissional da obra, a eficiência e a conduta no canteiro da obra.

A proposta deverá ser apresentada com a utilização de equipamentos, ferramentas, veículos pertencentes exclusivamente à empresa que vier a ser contratada ou locação direta do equipamento, sem ônus para a municipalidade.

Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as reexecuções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras, os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as orientações e especificações de Projeto:

- 1)NBR 6492/94 - Representação de Projetos de Arquitetura;
- 2)NBR 9050/04 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- 7)Norma Técnica da CPRH de N°001 – Dimensionamento de Tanques Sépticos e Unidades Básicas Complementares;
- 8)Projeto Estrutural segundo especificações da NBR 6118/03 e NBR 14931/04 para estruturas de concreto, da NBR 7190/97 para estruturas de madeira e da NBR 8800/97 para estruturas de aço;
- 9) Projeto de Instalações Elétricas segundo especificações da NBR 5410/04;



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

11) Projeto de Instalações Hidrosanitárias segundo especificações da NBR 5626/98 (Água Fria), NBR 7198/93(Água Quente) e NBR 8160/99 (Esgoto);

12) Projeto de Instalações de Ar Condicionado segundo especificações da NBR 6401;

13) Projeto de Instalações de Combate à Incêndio segundo especificações da NBR 10897/90, NBR 10898/99, NBR 12693/93, NBR 13434/1:04, NBR 13434, NBR 13714/00.

7.1 PROJETO

Será anexado a este memorial um projeto básico que servirá de referência para execução da obra. Deverá ser produzido pela contratada, projetos complementares que por ventura venham a faltar no projeto básico, este projeto deverá ser detalhado conforme normas técnicas específicas, para todos elementos necessários para a construção, para avaliação e aprovação do Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal.

Antes de ser iniciada a obra o responsável técnico deverá apresentar ao Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal a ART de execução.

7.2 SEGURANÇA

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR 18, do Ministério do Trabalho.

Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho.

O não cumprimento das normas de segurança, caracterizara quebra do contrato por parte da contratada.

7.3 DIÁRIO DE OBRA

A empreiteira fica obrigada a manter no canteiro, durante todo decorrer da obra um caderno de anotações, ou seja, um diário de obra, para acompanhamento dos serviços.

As etapas da construção deverão estar de acordo com as normas vigente no Brasil, naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com os projetos técnicos apresentados, atendendo as orientações contidas nos seguintes capítulos:



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

- Capítulo I - Serviços preliminares.
- Capítulo II - Materiais básicos.
- Capítulo III - Projeto.
- Capítulo IV - Instalação da obra.
- Capítulo V - Movimento de terras.
- Capítulo VI - Fundações.
- Capítulo VII- Estrutura de concreto armado
- Capítulo VIII- Estrutura metálica.
- Capítulo IX- Alvenaria, observando-se as normas e dimensões da ABNT.
- Capítulo X- Cobertura.
- Capítulo XI- Instalações elétricas.
- Capítulo XII- Instalações hidrosanitárias.
- Capítulo XIII- Impermeabilização.
- Capítulo XIV- Serralheria.
- Capítulo XV- Revestimento.
- Capítulo XVI- Pavimentação.
- Capítulo XVII- Carpintaria e marcenaria.
- Capítulo XVIII- Forro falso.
- Capítulo XIX- Divisórias.
- Capítulo XX- Ferragens.
- Capítulo XXI- Pintura.
- Capítulo XXII- Vidraçaria.
- Capítulo XXIII- Serviços complementares.
- Capítulo XXIV- Entrega e recebimento da obra.

7.4 SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente devem ser executados os serviços de limpeza e raspagem em todas as áreas a serem construídas, retirando os materiais e entulhos inadequados existentes na área em que será executado os serviços de Pintura das Escolas Rurais e Urbanas do Município de ALAGOINHA-PE.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

O material resultante, considerado “entulho” deverá ser retirado para fora da obra, exceto quando o mesmo por suas características possa ser aproveitado como aterro.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.1 DEMOLIÇÕES RETIRADA E REMOÇÕES

A execução dos serviços de demolição e remoção, bem como de qualquer serviço que venha a causar transtorno às atividades do Órgão, deverá ser feita durante horário noturno, das 19:00 h às 24:00 h. Para tanto, a composição dos serviços de demolição foi elaborada considerando o adicional noturno no custo da mão-de-obra.

Antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais existentes deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias e as aqui indicadas.

9.0 ESCAVAÇÃO

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito no presente procedimento, a todas as prescrições da NBR-6122:1996, concernentes ao assunto.

ESCAVAÇÃO DE BALDRAMES. As escavações para execução de blocos e cintas (baldrames) circundantes serão levadas a efeito com a utilização de escoramento e esgotamento d'água, se for o caso, de forma a permitir a execução a céu aberto daqueles elementos estruturais e respectivas impermeabilizações.

PROTEÇÃO. Todas as escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

PRECAUÇÕES. Nas escavações com utilização de explosivos deverão ser tomadas



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

as seguintes precauções: as detonações não poderão ser feitas em horas que perturbem o repouso dos moradores da vizinhança; a detonação da carga explosiva deverá ser precedida e seguida de sinais de alerta; carga das minas deverá ser feita somente na ocasião de ser detonada e jamais na véspera e sem a presença do encarregado do fogo ("blaster") devidamente habilitado; transporte manuseio e guarda dos explosivos deverão ser feitos obedecendo às prescrições legais que regem a matéria; as cargas das minas deverão ser reguladas de modo que o material por elas expelidas não ultrapasse a metade da distância do desmonte à construção mais próxima.

ESCAVAÇÃO EM PEDRA. A escavação em pedra solta ou rocha terá sua profundidade acrescida de 0.10m a 0.15m para a colocação de "colchão" (ou "berço") de areia, pó de pedra ou outro material arenoso de boa qualidade, convenientemente adensado

ABERTURA DE CAVAS. As cavas deverão ser abertas em caixão com as dimensões horizontais das fundações, acrescidas de 0.20m. Essas dimensões poderão ser aumentadas, a critério da FISCALIZAÇÃO, a fim de possibilitar a execução de escoramento ou enscadeira, bem como o livre trabalho dentro da cava.

10.0 ATERRO

REGULARIZAÇÃO. O terreno no local destinado às calçadas, deve ser regularizado, promovendo-se a remoção de material orgânico, expansivo ou de baixo suporte. A camada superficial dos cortes na espessura de 0.20m ou as camadas de aterro também cada uma no máximo com 0.20cm de espessura serão devidamente compactadas para conformação adequada às cotas do PROJETO.

ATERRO. O terreno natural, nos locais onde não houve aterro compactado, também será compactado manualmente na espessura de 0.20m.

11.0 ALVENARIA

8.3.1 – De Tijolo Furado

De tijolo furado, fornecedor identificado, bem queimado, isento de trincas, dimensões uniformes e com resistência mecânica e porosidade satisfazendo a EB-20, e necessariamente, com peso aparentemente não superior a 1.400Kg/m³.

Assentamento com argamassa de cal e areia com cimento, traço 1:2:8, perfeitamente alinhados, contrafiados e aprumados, obedecendo às espessuras indicadas em planta. O não atendimento ao acima



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

enunciado implicará na demolição e refazimento do painel executado. Aplicação: Conforme indicado nos desenhos.

12.0 MANUTENÇÃO DO TELHADO

12.1.1 - Deverão ser obedecidas as normativas listadas na NBR-7190/82 – Projeto de estruturas de madeira e os entendimentos previamente acordados com a FISCALIZAÇÃO.

12.1.2 - Deverá ser executada revisão geral em todo o telhado existente no edifício sede, avaliado seu desempenho estrutural e estado de conservação, com substituição de telhas e madeiramento que estiverem danificados e cupinizados, seguindo um padrão existente. É preciso intervir na cobertura de modo a evitar o escorregamento verificado atualmente nas telhas e a vulnerabilidade de sua sustentação com os fortes ventos da região do local da obra.

12.1.3 - As telhas danificadas deverão ser substituídas por telhas do mesmo padrão das existentes ou em nova modelagem, a critério das partes envolvidas na reforma.

12.1.4 - Deverá ser prevista a colocação de madeiramento no local onde este for retirado. Estima-se que cerca de 80% da madeira seja inapropriada para o seu reaproveitamento. As madeiras reaproveitáveis deverão ser lixadas e tratadas de modo a obter vida útil prolongada.

12.1.5 – Em alternativa à colocação de lajes pré-moldadas no escritório, deverá ser prevista a instalação de uma manta térmica dupla com filme impermeável e películas de alumínio refletiva para impedir a infiltração de água oriunda das frestas entre telhas e respingos provocados por chuvas combinadas com ventos fortes, promovendo ainda uma isolamento térmica. A manta ainda disporá de malha de reforço em tela plástica feita de ráfia ou tecido a base de poliuretano para proporcionar aumento da sua resistência mecânica.

12.1.6 – A instalação da manta deverá se dar no sentido horizontal aos caibros, deixando a manta sobreposta 10cm em cada faixa, de baixo para cima. Pregar ou grampear adequadamente no madeiramento. Instalar o ripamento conforme modelo da telha, deixando na manta uma leve ondulação para baixo, no intervalo dos caibros, para facilitar o escoamento de água. Em seguida, instalar as telhas.

12.1.7 - Caberá à CONTRATADA total responsabilidade pela boa execução da cobertura, por sua estanqueidade às águas pluviais e pela resistência e estabilidade de sua estrutura, inclusive nos casos em que os serviços tenham sido sub-empregados.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

12.1.8 - Concluído o assentamento das telhas, a cobertura deverá se apresentar limpa, absolutamente isenta de restos de materiais utilizados na sua execução, como: pregos, arames, pedaços de telha ou de argamassa solta, etc.

12.1.8 - Toda a madeira a ser utilizada na execução de qualquer peça componente de estrutura de telhado, deverá ser de primeira qualidade, seca (grau de umidade não superior a 15%) e absolutamente isenta de nós, brocas, rachaduras, grandes empenamentos, sinais de deterioração e quaisquer outros defeitos que possam comprometer sua resistência ou aspecto. Deverá sofrer tratamento anticupinização adequado.

12.1.9 - Todas as ferragens, antes de sua aplicação nas ligações das estruturas, deverão se apresentar devidamente protegidas por uma pintura anti-ferruginosa, sobre a qual deverão ser aplicadas duas demãos de tinta á base de grafite, ou a pintura especificada no projeto básico.

12.1.10 - As telhas cerâmicas deverão necessariamente ser amarradas com arame de cobre, sempre que compuserem trechos de cobertura desprovidos de forro e sujeitos à ação dos ventos, em sua face inferior, e sempre que compuserem telhados com ângulo de inclinação superior a 30° (telhas tipo capa-canal) ou a 45° (telhas tipo francesa).

12.1.11 - Todas as telhas componentes da primeira fiada inferior de cada água, independentemente do ângulo de inclinação do telhado e da existência de forro, deverão ser convenientemente amarradas.

12.1.12 - Nos telhados executados com telhas de tipo capa-canal, além das peças de cumeeira e de espigão, deverão ser emboçadas, no mínimo, as quatro primeiras fiadas inferiores e a primeira fiada superior, de cada água, bem como uma a cada quatro fiadas verticais de capa.

Deverá ser proibida a passagem sobre o piso recém- colocados durante 2 (dois) dias, no mínimo.

Será substituído qualquer elemento que, por percussão soar oco, demonstrando deslocamentos, ou vazios. Todos estes serviços de assentamento de pisos deverão ser executados por profissionais especializados.

13.0 ESQUADRIAS

13.1 Portas

FOLHAS. As folhas serão dotadas de escovas vedadoras de polipropileno em todo o requadro, para vedação. As portas de correr terão folhas com suportes de liga de alumínio duro com roldanas de náilon especial.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PERFIS. Os perfis das folhas serão unidos por cantilhões de alumínio extrudado e aparafusado.

CHASSIS. No quadro do chassis, tal união será por meio de parafusos auto atarrachantes em ranhuras no próprio material.

DOBRADIÇAS. As portas serão dotadas de dobradiças de liga de alumínio especial, tipo palmela.

JANELAS

FOLHA FIXA. Janela que permanece em uma única posição (aberta ou fechada) durante toda a vida útil.

13.2 Janelas

FOLHA FIXA. Janela que permanece em uma única posição (aberta ou fechada) durante toda a vida útil.

PROJETANTE DESLIZANTE ("MAXIM-AR OU MÁXIMO- AR"). Janela que pode ser movimentada por rotação da folha em torno de um eixo horizontal por translação simultânea desse eixo no plano vertical da própria janela, desde o lado horizontal superior do conjunto até uma posição qualquer definida pelo ângulo máximo de uma abertura desejada.

DE CORRER. Janela que pode ser movimentada por translação da folha na direção horizontal:

- os contra- marcos dotados na parte inferior de drenos contínuos;
- folhas com suportes de liga de alumínio duro, pendentes, de rodízio de náilon, de carro duplo, embutidos em perfil extrudado, superior;
- nos elementos verticais serão previstas juntas de vedação de neoprene, nas horizontais serão aplicadas escovas vedadoras;
- os puxadores serão de alumínio extrudados.

14.0 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

As seguintes normas deverão ser obedecidas:

- NBR 5626 Instalações Prediais de Água Fria – Procedimento
- NBR 5621 Recebimento de Instalações Prediais de Água Fria
- NBR 5657 Instalações Prediais de Água Fria – Verificação da Estanqueidade à Pressão Interna

As canalizações correrão embutidas nas alvenarias ou de preferencia, em chaminés falsas ou outros espaços para tal fim, devendo, neste caso, serem fixadas por braçadeiras de 3 em 3 metros no mínimo e nos casos em que devam ser fixadas em paredes e ou suspensas, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

suportantes ou de fixação – braçadeiras, perfilados “U”, bandejas etc. – serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para a passagem das tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Precauções serão adotadas para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

As canalizações não poderão passar dentro de fossas, poços absorventes, poços de visita, caixas de inspeção ou valas. As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, serão efetuados sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, de seção e escoamento.

As canalizações enterradas serão devidamente protegidas contra o eventual acesso de água poluída. O recobrimento das tubulações enterradas será o seguinte:

- Tubulação de aço galvanizado: 50cm sob o leito de vias trafegáveis e 30cm nos demais casos
- Tubulação de PVC rígido: 80cm sob o leito de vias trafegáveis e 30cm nos demais casos

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

O recebimento das instalações de água obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR 5651. Toda a canalização, depois de instalada, precisa ser submetida à ensaios de pressão interna, antes de ser eventualmente revestida. Deverão ser ensaiados quanto à estanqueidade no mínimo 3 de cada conjunto de 100 pontos de água.

15.0 INSTALAÇÕES DE ESGOTO

As seguintes normas deverão ser obedecidas:

NBR 8160 Instalação Predial de Esgoto Sanitário – Procedimento

- NBR 7362 Tubos de PVC rígido de seção circular, coletores de esgoto – Especificação
- NBR 5688 Tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial e ventilação – Especificação

As colunas de esgotos correrão embutidas nas alvenarias, quando não passarem por chaminés falsas ou outros espaços previstos, devendo neste caso, ser fixadas por braçadeiras a cada 2 metros. No caso de canalizações horizontais fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os elementos suportantes de fixação – braçadeiras, perfilados “U”, bandejas etc. – serão a cada 10 vezes o diâmetro da canalização.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para a passagem das tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem.

Precauções serão adotadas para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

Quando enterrada, a canalização deverá ser assentada em terreno resistente ou sobre embasamento apropriado, com recobrimento mínimo de 30 cm e nos trechos onde estiver sujeita a fortes compressões ou choques, a canalização deve ter proteção adequada.

Serão adotados como declividade mínima os seguintes valores:

- Tubos com diâmetro nominal igual ou inferior de 75 mm: 2%
- Tubos com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm: 1%

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Toda a canalização, depois de instalada, deve ser inspecionada e submetida à ensaios de pressão interna, antes e depois de serem ligados os aparelhos de acordo com a NBR 8160.

16.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O construtor tomará as providências necessárias para a aprovação da rede interna de instalação elétrica, pagando todas as despesas e emolumentos correspondentes, quando tal exigência for feita pela concessionária local.

Ramal de Entrada e Medição

Serão executados pelo Construtor, de conformidade com as Normas da Concessionária local, abrangendo condutores e acessórios (instalados a partir do ponto de entrada até o barramento geral) caixa de medição e proteção, caixa de distribuição para os ramais de medidores ou até a cabine, conjunto de cubículo de medição, etc.

Normas

Os materiais para instalações elétricas e de comunicação de dados, atenderão a todas as normas, especificações, métodos, padronizações, terminologias e símbolos da ABNT e Normas da Concessionária da Rede Pública.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Prescrições

Os materiais para instalações elétricas deverão atender as Normas já determinadas. Só serão aceitos materiais de primeira qualidade e que tiverem a classe e a procedência impressos.

Condutores, Luvas e Acessórios.

Os condutos a serem utilizados em instalações elétricas deverão ser novos, inteiramente lisos e sem rebarbas, podendo ser metálicos, não metálicos rígidos ou flexíveis, de acordo com indicação no Projeto de Instalação Elétrica e Normas da ABNT.

Os condutos metálicos serão galvanizados (com banho de zinco fundido), serão utilizados em instalações externas ou subterrâneas em contato direto com o solo, de acordo com o Projeto de Instalações Elétricas e Normas da ABNT.

Os condutos plásticos serão de Cloreto de Polivinila, rígido, do tipo pesado (com roscas e luvas), só sendo empregados em locais onde estejam isentos de esforços mecânicos (torção, tração, vibração ou compressão), de acordo com o Projeto de Instalações Elétricas e Normas da ABNT.

Os condutores elétricos instalados em condutos deverão ser isolados. Será vedada a instalação de condutos a prova de tempo ou cordões flexíveis no interior dos condutos, de acordo com o Projeto de Instalações Elétricas e Normas da ABNT.

Calhas para Dutos

As calhas não serão aplicadas em locais onde a temperatura ambiente ultrapasse a 50°C, de acordo com o Projeto de Instalações Elétricas.

Quadros

Os quadros deverão permitir a eficiente ventilação dos componentes instalados em seus interiores e deverão seguir o Projeto de Instalações Elétricas e as Normas da ABNT.

Luminárias

As luminárias obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, às normas da ABNT, sendo construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Serão usadas nas áreas definidas no Projeto Elétrico, as luminárias em alumínio de embutir, para 01 lâmpada fluorescente de 40W, de acordo com as Especificações do Projeto de Instalações Elétricas, aprovado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO. Serão observadas as seguintes recomendações:

Lâmpadas

As lâmpadas fluorescentes deverão obedecer aos seguintes requisitos gerais:

Os bulbos deverão ser isentos de impurezas, manchas ou defeitos que prejudiquem o seu desempenho.

Reatores

Todo reator deverá ser provido de invólucro incombustível e resistente à umidade.

O invólucro do reator deverá ser protegido interna e externamente contra a oxidação por meio de pintura, esmaltação, zincagem ou processo equivalente.

As características de funcionamento, tais como tensão de saída, condições de aquecimento, fator de potência e outros, serão estabelecidos nas normas da ABNT.

Outros acessórios para luminárias, serão de primeira qualidade e estarão de acordo com as Normas da ABNT e o Projeto de Instalações Elétricas.

Interruptores

Serão de tipos e valores nominais (tensão, corrente nº de fases) adequados às cargas que comandam.

Serão de primeira qualidade com placas na cor branca.

Os interruptores deverão ser perfeitamente adaptáveis às suas caixas e aparelhos: suas partes metálicas estarão sempre aterradas.

Tomadas

Serão de primeira qualidade com placas na cor branca, seguirão as Normas da ABNT, as recomendações do fabricante e ao Projeto de Instalações Elétricas, Telefonia e Rede Lógicas.

Fusíveis

Os fusíveis deverão seguir as Normas da ABNT e o Projeto de Instalações Elétricas.

Disjuntores



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Os disjuntores serão instalados no interior dos quadros apropriados, onde será fixada uma plaqueta removível, contendo os seus dados característicos e a relação dos circuitos por ele protegidos.

OBS: Todo material elétrico deverá ser de primeira qualidade, caso contrário será rejeitado pela fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOINHA.

17.0 REVESTIMENTOS

Os revestimentos apresentarão paramentos perfeitamente desempenados e apurados. A guisa de pré-tratamento e com o objetivo de melhorar a aderência do reboco, será aplicada sobre a superfície a revestir uma camada de argamassa forte: o chapisco.

As superfícies de paredes deverão ser limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes da aplicação do chapisco.

As superfícies impróprias para base de revestimento, como partes em madeira ou em ferro, deverão ser cobertas com um suporte de revestimento tipo tela de arame, etc.

17.1 CHAPISCO COMUM

Todas as superfícies a serem revestidas com reboco receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

O chapisco será aplicado sobre superfícies devidamente limpas de partículas soltas. A argamassa para execução do chapisco será lançada à colher, com força suficiente para permitir uma boa aderência.

A camada de chapisco, depois de concluída, deverá apresentar uma espessura uniforme, sendo bastante áspera para facilitar a aderência do reboco a ser posteriormente aplicada.

CARACTERIZAÇÃO:

Traço: 1:3

Espessura: não superior a 0,5cm

Acabamento: comum para posterior aplicação de reboco

Aplicação: Alvenaria à ser construída.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

17.2 MASSA ÚNICA

A massa única só deverá ser iniciado 24 horas após a pega completa do chapisco, e será constituído de uma camada de argamassa composta de cimento, cal e areia fina peneirada, desempenado e alisado com esponja de borracha, apresentando espessura de 1,5cm.

Nos locais onde o reboco esteja sujeito à ação do sol e dos ventos, deverá o mesmo ser protegido de forma que sua secagem se processe demasiadamente rápida.

Os rebocos só serão executados depois da colocação de peitoris, caixas de portas e janelas, e antes da colocação de alisares e rodapés. Os rebocos externos não poderão ser executados quando a superfície estiver sujeita a molhadura por chuvas e sem a adequada proteção. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos, executados em uma jornada de trabalho, terão suas superfícies molhadas ao término do serviço.

CARACTERIZAÇÃO:

Traço: Argamassa de cimento e areia média 1:3.

Espessura: 1,5cm.

Acabamento: Comum

Aplicação: Alvenaria à ser construída.

18.0 FÔRRO PVC

FUNÇÃO. Podem desempenhar as funções de acabamento de teto, ocultamento de redes ou outras funções autorizadas pela FISCALIZAÇÃO e/ou GAPE.

TRANSPORTE. O transporte dos perfis até a obra deve ser realizado em caminhão aberto ou fechado. Os veículos que transportam os perfis devem estar livres de objetos que possam danificar as peças. Os perfis devem ser alojados no caminhão de forma a ficarem apoiados continuamente e em sua totalidade. Não se deve colocar nenhum material no topo das pilhas de perfis durante o transporte e estocagem dos mesmos. No caso do transporte em caminhão fechado, a temperatura no seu interior não deve ultrapassar 45°C.

DESCARREGAMENTO. O descarregamento e o transporte dos perfis de PVC devem ocorrer sem que sejam ocasionados:

- rupturas;
- deformações permanentes que possam prejudicar o desempenho dos perfis;



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

- degradações que afetem a geometria e estética dos perfis.

ARMAZENAMENTO. O armazenamento transitório ou prolongado deve ser efetuado de forma a permitir a ventilação dos perfis de PVC, evitando o seu contato com o solo e ao abrigo das intempéries, bem como das projeções de

cimento, gesso, pintura, etc. O armazenamento deve ser efetuado em pilhas dispostos horizontalmente sobre suportes contínuos, para evitar a ocorrência de deformações. Deve-se ter um local fixo de armazenagem dos perfis de PVC, a fim de diminuir ao máximo a sua movimentação na obra. O local adequado de armazenamento ficará a cargo da CONTRATADA.

SISTEMA. Forros constituídos por perfis de PVC rígido, com 100mm de largura, suspensos ao teto por sistema de sustentação galvanizado e instalados internamente ou protegidos de ação direta do intemperismo em edificações.

- o sistema que sustenta o forro de PVC rígido é constituído por pendurais, estrutura de sustentação e acessórios utilizados para a fixação e união dos componentes do sistema;
- a trama de elementos estruturais, constituídas por perfis principais (longitudinal) e secundários (transversais), travados entre si por solda ou dispositivos de união que impeçam deslocamentos e
- rotações e podem ser de madeira ou outro material, possuindo dimensões e escapamentos adequado.

PERFIS DE PVC.

- os perfis de PVC devem ser submetidos a um controle de conformidade na recepção, no qual deve ser realizado um exame visual na cor, do aspecto (ausência de riscos, ranhuras) e das dimensões principais;
- o perfil de união será em PVC rígido, geralmente em seção H, responsável pela união dos perfis de PVC rígido, constituintes do forro. São utilizados para fazer a emenda nos perfis de PVC rígidos, quando o vão ultrapassar o comprimento nominal do perfil e deve ser do mesmo material do forro.

ARREMATE. O arremate do forro junto as laterais e nos encontros com interferências que atravessam ao forro será em cantoneira de PVC rígido, geralmente em seção U.

LIMPEZA. A limpeza do forro de PVC pode ser feita com a utilização de água e sabão, água sanitária ou outro detergente líquido empregado na limpeza doméstica. Os forros devem ser instalados somente em locais que apresentam condições adequadas de ventilação.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

19.0 PINTURA

- As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas e corrigidas de todos e quaisquer defeitos de revestimento, antes do início da pintura, devendo estar perfeitamente secas, isentas de pó ou impurezas e serem lixadas. Caso haja manchas de óleo, graxa, mofo, etc., as mesmas deverão ser removidas com detergentes apropriados. Deverão ser tomadas precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas se unam inteiramente, bem como de evitar respingos e escorrimentos nas superfícies não destinadas à pintura, as quais deverão ser protegidas convenientemente. A Segunda demão e as subsequentes só poderão ser aplicadas quando a anterior estiver seca, deverão ser dadas tantas demãos, quantas forem necessárias, até que sejam obtidas a coloração desejada e a tonalidade equivalente.

20.1 PINTURAS EM PAREDES

- **TINTA LÁTEX PVA**
- As paredes internas e externas receberão tinta látex PVA, semi-brilho, duas demãos, nos locais indicados no presente projeto.
- **TINTA ÓLEO (Esmalte Sintético)**
- As paredes internas e externas receberam tinta a base de óleo, em duas demãos, com emassamento, inclusive aplicação de líquido preparador.

21.0 LIMPEZA FINAL

Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo, cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes. Todos os elementos de alvenaria, pisos e outros serão limpos e cuidadosamente lavados de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente na estrutura metálica. Será vedado o uso de ácido para remoção de manchas, o que deverá ser feito por outros meios que não venham a atacar os materiais; melhor ainda será que as manchas sejam evitadas, ou removidas enquanto os materiais que as provoquem ainda estejam úmidos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ALAGOÍNHA
Mais trabalho, novas conquistas!

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS


22.0 ORÇAMENTOS E ANEXOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	TÍTULO: Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO: Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL IZIDORO DE ASSIS_PINDOBA/2023						20.382,66
1.1	REVISAO GERAL DE TELHADOS						1.298,38
1.1.1	06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	M2	122,72	10,58	1.298,38
1.2	PINTURA						18.111,48
1.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	309,40	18,47	5.714,62
1.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	323,34	18,47	5.972,09
1.2.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	323,34	19,87	6.424,77
1.3	LIMPEZA						972,80
1.3.1	I2543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	80,00	12,16	972,80
2	MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO_BOM SUCESSO/2023						31.436,02
2.1	ESCAVAÇÃO						496,64
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,04	98,54	496,64
2.2	INFRA ESTRUTURA						470,61
2.2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	21,00	22,41	470,61
2.3	ALVENARIA						3.114,30
2.3.1	103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	21,00	148,30	3.114,30
2.4	COBERTA						441,82
2.4.1	06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	M2	41,76	10,58	441,82
2.5	ESQUADRIA						10.677,39
2.5.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,00	728,96	1.457,92
2.5.2	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	11,61	751,71	8.727,35
2.5.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	85,06	255,18
2.5.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	78,98	236,94
2.6	PISO						796,11
2.6.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	21,00	37,91	796,11
2.7	PINTURA						14.223,15
2.7.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	203,52	18,47	3.759,01
2.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	272,93	18,47	5.041,02
2.7.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	272,93	19,87	5.423,12
2.8	LIMPEZA						1.216,00
2.8.1	I2543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	100,00	12,16	1.216,00
3	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ_SALAMBAIA/2023						13.693,21
3.1	REVISAO GERAL DE TELHADOS						526,78
3.1.1	06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	M2	49,79	10,58	526,78
3.2	PINTURA						12.144,99
3.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	233,28	18,47	4.308,68
3.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	204,39	18,47	3.775,08
3.2.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	204,39	19,87	4.061,23
3.3	Limpeza						1.021,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	TÍTULO: Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO: Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1	I2543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	84,00	12,16	1.021,44
4	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL CLÁUDIA KALCHEUER_LAGE GRANDE/2023						19.949,84
4.1	REVISAO GERAL DE TELHADOS						2.630,75
4.1.1	06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	M2	214,49	10,58	2.269,30
4.1.2	12.70.30 (E)	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	SIURB	M2	20,17	17,92	361,45
4.2	PINTURA						14.887,09
4.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	324,45	18,47	5.992,59
4.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	231,99	18,47	4.284,86
4.2.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	231,99	19,87	4.609,64
4.3	LIMPEZA						2.432,00
4.3.1	I2543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	200,00	12,16	2.432,00
5	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI JERÔNIMO_JENIPAPINHO/2023						29.889,62
5.1	REVISAO GERAL DE TELHADOS						1.769,51
5.1.1	06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	M2	167,25	10,58	1.769,51
5.2	PINTURA						26.174,51
5.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	431,07	18,47	7.961,86
5.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	475,03	18,47	8.773,80
5.2.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	475,03	19,87	9.438,85
5.3	LIMPEZA						1.945,60
5.3.1	I2543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	160,00	12,16	1.945,60
VALOR BDI TOTAL:						20.792,66	
VALOR ORÇAMENTO:						94.558,69	
VALOR TOTAL:						115.351,35	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA :	07/05/2021	BDI :	21,99%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
			Composições	PROPRIA	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		MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL IZIDORO DE ASSIS_PINDOBA/2023										20.382,66
1.1		REVISAO GERAL DE TELHADOS										1.298,38
1.1.1	06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	M2	122,72	6,30	0,00	0,00	2,37	1,91	10,58	1.298,38
1.2		PINTURA										18.111,48
1.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	309,40	4,59	8,77	0,00	1,78	3,33	18,47	5.714,62
1.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	323,34	4,59	8,77	0,00	1,78	3,33	18,47	5.972,09
1.2.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	323,34	6,03	10,26	0,00	0,00	3,58	19,87	6.424,77
1.3		LIMPEZA										972,80
1.3.1	I2543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	80,00	9,97	0,00	0,00	0,00	2,19	12,16	972,80
2		MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO_BOM SUCESSO/2023										31.436,02
2.1		ESCAVAÇÃO										496,64
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,04	57,57	0,00	0,00	23,21	17,76	98,54	496,64
2.2		INFRA ESTRUTURA										470,61
2.2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	21,00	5,88	10,46	0,10	1,93	4,04	22,41	470,61
2.3		ALVENARIA										3.114,30
2.3.1	103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	21,00	41,18	66,37	0,00	14,02	26,73	148,30	3.114,30
2.4		COBERTA										441,82
2.4.1	06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	M2	41,76	6,30	0,00	0,00	2,37	1,91	10,58	441,82
2.5		ESQUADRIA										10.677,39
2.5.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,00	45,41	536,84	0,00	15,31	131,40	728,96	1.457,92
2.5.2	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	11,61	280,49	242,07	0,00	93,65	135,50	751,71	8.727,35
2.5.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	10,11	56,44	0,08	3,10	15,33	85,06	255,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA :	07/05/2021	BDI :	21,99%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.5.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	10,06	51,50	0,08	3,10	14,24	78,98	236,94
2.6	PISO											796,11
2.6.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	21,00	9,20	19,15	0,06	2,67	6,83	37,91	796,11
2.7	PINTURA											14.223,15
2.7.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	203,52	4,59	8,77	0,00	1,78	3,33	18,47	3.759,01
2.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	272,93	4,59	8,77	0,00	1,78	3,33	18,47	5.041,02
2.7.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	272,93	6,03	10,26	0,00	0,00	3,58	19,87	5.423,12
2.8	LIMPEZA											1.216,00
2.8.1	I2543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	100,00	9,97	0,00	0,00	0,00	2,19	12,16	1.216,00
3	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ_SALAMBAIA/2023											13.693,21
3.1	REVISAO GERAL DE TELHADOS											526,78
3.1.1	06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	M2	49,79	6,30	0,00	0,00	2,37	1,91	10,58	526,78
3.2	PINTURA											12.144,99
3.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	233,28	4,59	8,77	0,00	1,78	3,33	18,47	4.308,68
3.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	204,39	4,59	8,77	0,00	1,78	3,33	18,47	3.775,08
3.2.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	204,39	6,03	10,26	0,00	0,00	3,58	19,87	4.061,23
3.3	Limpeza											1.021,44
3.3.1	I2543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	84,00	9,97	0,00	0,00	0,00	2,19	12,16	1.021,44
4	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL CLÁUDIA KALCHEUER_LAGE GRANDE/2023											19.949,84
4.1	REVISAO GERAL DE TELHADOS											2.630,75
4.1.1	06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	M2	214,49	6,30	0,00	0,00	2,37	1,91	10,58	2.269,30
4.1.2	12.70.30 (E)	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	SIURB	M2	20,17	14,69	0,00	0,00	0,00	3,23	17,92	361,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA :	07/05/2021	BDI :	21,99%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	HORA	112,76%	MES	71,07%	DATA REF.
	CLIENTE:	PMA/PE	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
		Composições		PROPRIA	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		
4.2	PINTURA											14.887,09
4.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	324,45	4,59	8,77	0,00	1,78	3,33	18,47	5.992,59
4.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	231,99	4,59	8,77	0,00	1,78	3,33	18,47	4.284,86
4.2.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	231,99	6,03	10,26	0,00	0,00	3,58	19,87	4.609,64
4.3	LIMPEZA											2.432,00
4.3.1	I2543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	200,00	9,97	0,00	0,00	0,00	2,19	12,16	2.432,00
5	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI JERÔNIMO_JENIPAPINHO/2023											29.889,62
5.1	REVISAO GERAL DE TELHADOS											1.769,51
5.1.1	06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	M2	167,25	6,30	0,00	0,00	2,37	1,91	10,58	1.769,51
5.2	PINTURA											26.174,51
5.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	431,07	4,59	8,77	0,00	1,78	3,33	18,47	7.961,86
5.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	475,03	4,59	8,77	0,00	1,78	3,33	18,47	8.773,80
5.2.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	475,03	6,03	10,26	0,00	0,00	3,58	19,87	9.438,85
5.3	LIMPEZA											1.945,60
5.3.1	I2543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	160,00	9,97	0,00	0,00	0,00	2,19	12,16	1.945,60
VALOR BDI TOTAL:											20.792,66	
VALOR ORÇAMENTO:											94.558,69	
VALOR TOTAL:											115.351,35	



RESUMO DO ORÇAMENTO

TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	REVISAO GERAL DE TELHADOS	6.225,42	5,40	
2	PINTURA	85.541,22	74,16	
3	LIMPEZA	7.587,84	6,58	
4	ESCAVAÇÃO	496,64	0,43	
5	INFRA ESTRUTURA	470,61	0,41	
6	ALVENARIA	3.114,30	2,70	
7	COBERTA	441,82	0,38	
8	ESQUADRIA	10.677,39	9,26	
9	PISO	796,11	0,69	
		VALOR BDI TOTAL:	20.792,66	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	94.558,69	
		VALOR TOTAL:	115.351,35	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. 06.80.01 (E) - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,38	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,42	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67
VALOR:						8,67

1.2. 12.70.30 (E) - RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE PERFIS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,30000000	21,89	6,57
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,30000000	27,08	8,12
TOTAL Mão de Obra:						14,69
VALOR:						14,69

2.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,59	8,77
TOTAL Material:						8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	26,60	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,42	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,38
VALOR:						15,14


2.2. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	28,48	8,26
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	13,32	2,00
TOTAL Material:						10,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
TOTAL Mão de Obra:						6,03
VALOR:						16,29

3.1. I2543 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	14,24	9,97
TOTAL Mão de Obra:						9,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA :	07/05/2021		BDI :	21,99%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023	
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR: 9,97

4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	20,42	80,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						80,78
VALOR:						80,78

5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	25,38	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	20,42	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	393,80	13,35
TOTAL Serviço:						13,35
VALOR:						18,37


6.1. 103341 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034555	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	4,12	56,03
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	41,52	0,42
00034548	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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	7,78	3,27
TOTAL Material:						59,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	25,38	37,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	20,42	15,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	748,06	9,58
TOTAL Serviço:						9,58
VALOR:						121,57

7.1. 06.80.01 (E) - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,38	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,42	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	MES	REF.		
	CLIENTE:	PMA/PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 8,67

8.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	240,07	500,14
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,24	5,86
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	24,75	30,86
TOTAL Material:					536,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	25,38	43,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	20,42	17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,74	

VALOR: 597,56

8.2. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	16,93	155,25
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	10,61	80,04
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	26,29	3,02
TOTAL Material:					238,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	22,86	159,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	25,18	213,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					372,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	651,09	5,21
TOTAL Serviço:					5,21	

VALOR: 616,21

8.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,50	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL Material:					1,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	25,38	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,42	1,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,65
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	624,57	1,19
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	460,22	11,05
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	13,85	10,94
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	192,68	41,81
TOTAL Serviço:					64,99	
VALOR:					69,73	

8.4. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,50	0,05
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL Material:					1,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	25,38	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,42	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,65	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	624,57	1,19
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	460,22	11,05
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	13,73	6,73
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	192,68	41,04
TOTAL Serviço:					60,01	
VALOR:					64,74	

9.1. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	16,08	3,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,70	0,35
TOTAL Material:					3,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	25,38	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,42	2,18


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,61
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	637,37	19,76
TOTAL Serviço:					19,76
VALOR:					31,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

06.80.01 (E) - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,38	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,42	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67
VALOR:						8,67


I2543 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	14,24	9,97
TOTAL Mão de Obra:						9,97
VALOR:						9,97

06.80.01 (E) - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,38	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,42	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67
VALOR:						8,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	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	2,28	2,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						6,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,92	18,92
TOTAL Mão de Obra:						18,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR: 25,18

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	2,28	2,28
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						7,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,92	18,92
TOTAL Mão de Obra:						18,92

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

VALOR: 26,60

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,39
VALOR:						0,39

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	2,28	2,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						4,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	27,78	27,78
TOTAL Mão de Obra:						27,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						32,97

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,92	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,22


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	23,08	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,08		13,41
TOTAL Material:							13,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	20,43	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	25,18	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,46
VALOR:						13,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,92	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,22

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,39	1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,88	2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,57


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	129,00	175,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,70	321,90
TOTAL Material:						497,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	28,14	136,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						136,48
VALOR:						637,37

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,59	1,59
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,20	2,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
				SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	5,41
----------------	------

VALOR:	5,41
---------------	-------------

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	129,00	147,06
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	1,40	239,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,70	134,76
TOTAL Material:					521,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	20,42	226,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					226,66	

VALOR:	748,06
---------------	---------------

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.767,05	1,46
TOTAL Equipamento:					1,46	

VALOR:	1,45
---------------	-------------

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	1.247,42	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06	

VALOR:	0,06
---------------	-------------

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,62	1,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,41	3,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,76	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	129,00	107,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,70	149,42
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	89,00	51,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023	
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	308,62
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	28,14	37,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	20,42	43,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						80,47
VALOR:						393,80

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (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	5.596,90	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39
VALOR:						0,39

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	1.247,42	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						0,08

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	33,05	7,40
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	34,30	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	22,38	2,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,52	14,88
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	31,97	142,20
TOTAL Material:						159,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	20,27	3,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	25,00	19,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,43
VALOR:						192,68

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO: Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO: Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						6,04

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,92	18,92
TOTAL Mão de Obra:						18,92

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						25,18

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						6,04


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,22	14,22
TOTAL Mão de Obra:						14,22

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						20,43

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,92	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	2,28	2,28
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						5,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,92	18,92
TOTAL Mão de Obra:						18,92

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

VALOR: 25,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	14,24	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32

VALOR: 0,31

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,45	1,45
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						1,62


VALOR: 1,62

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.767,05	0,17
TOTAL Equipamento:						0,17

VALOR: 0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	0,88	1,20
TOTAL Especiais:						1,20
VALOR:						1,19

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_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,88	1,10
TOTAL Especiais:						1,10
VALOR:						1,10

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	12,01	12,85
TOTAL Material:						12,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	20,43	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,18	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,88
VALOR:						13,73


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	0,00000750	1.247,42	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,00

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	2,28	2,28
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						5,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL Mão de Obra:						14,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						20,42

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	2,28	2,28
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						5,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,20	14,20
TOTAL Mão de Obra:						14,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21
VALOR:						20,27

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	18,92	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,42
VALOR:						0,42

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	MES	REF.		
	CLIENTE:	PMA/PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						6,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,62
TOTAL Mão de Obra:					16,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR:	22,86
---------------	--------------

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.767,05
TOTAL Equipamento:					1,59

VALOR:	1,59
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,22
TOTAL Mão de Obra:					0,17

VALOR:	0,17
---------------	-------------


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	2,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					6,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,92
TOTAL Mão de Obra:					18,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	0,42
----------------	------

VALOR:	25,38
---------------	--------------

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	32,97	32,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,97

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	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
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	1,19	1,19
TOTAL Serviço:						1,33

VALOR:	34,30
---------------	--------------

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (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	5.596,90	0,36
TOTAL Equipamento:						0,36

VALOR:	0,35
---------------	-------------

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,62	4,54
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	5,41	4,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	129,00	152,22
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	1,40	220,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,70	123,98
TOTAL Material:						496,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	28,14	102,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	20,42	16,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						118,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: 624,57

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	2,28	2,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						4,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	23,08	23,08
TOTAL Mão de Obra:						23,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						28,14

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Serviço:						1,88
VALOR:						1,88

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,62	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,41	3,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
				SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	129,00	98,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,70	227,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	89,00	52,62
TOTAL Material:						378,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	28,14	35,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	20,42	41,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						77,32
VALOR:						460,22

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	27,78	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34
VALOR:						0,33

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	18,92	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR:						0,29

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	16,62	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20


89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,88	2,20
TOTAL Especiais:						2,20
VALOR:						2,20

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	14,20	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	TÍTULO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:		Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Zona Rural de Alagoinha PE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:		PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
					SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	0,21
---------------	-------------

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	32,97	32,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,97

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	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						0,08

VALOR:	33,05
---------------	--------------

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (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	0,00000760	5.596,90	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04

VALOR:	0,04
---------------	-------------


88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), 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	1,07000000	129,00	138,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,70	338,07
TOTAL Material:						476,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	20,42	175,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						175,00

VALOR:	651,09
---------------	---------------

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA :	07/05/2021	BDI :	21,99%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.009,40	18,47	55.583,62	48,19	48,19	A
C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.507,68	19,87	29.957,60	25,97	74,16	B
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	11,61	751,71	8.727,35	7,57	81,72	C
12543	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	Mão de Obra	M2	624,00	12,16	7.587,84	6,58	88,30	C
06.80.01 (E)	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	SIURB	Serviço	M2	596,01	10,58	6.305,79	5,47	93,77	C
103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	21,00	148,30	3.114,30	2,70	96,47	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	2,00	728,96	1.457,92	1,26	97,73	C
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	21,00	37,91	796,11	0,69	98,42	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	5,04	98,54	496,64	0,43	98,85	C
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	21,00	22,41	470,61	0,41	99,26	C
12.70.30 (E)	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	SIURB	RECOLOCAÇÃO	M2	20,17	17,92	361,45	0,31	99,57	C
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	3,00	85,06	255,18	0,22	99,79	C
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	3,00	78,98	236,94	0,21	100,00	C

Subtotal até 100,00% 115.351,35

Outros 0,00


Valor total do Orçamento 115.351,35

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA :	07/05/2021	BDI :	21,99%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	993,10	26,59	26.406,58	22,89	22,89	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	879,28	14,24	12.521,02	10,85	33,75	A
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	437,23	28,48	12.452,23	10,80	44,54	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	571,47	18,92	10.812,31	9,37	53,92	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	271,38	23,17	6.287,93	5,45	59,37	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	226,15	13,32	3.012,34	2,61	61,98	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.283,17	2,28	2.925,63	2,54	64,51	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	150,77	18,63	2.808,81	2,44	66,95	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	104,49	18,92	1.976,88	1,71	68,66	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	99,63	18,92	1.885,06	1,63	70,30	B
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	Material	M	106,46	16,93	1.802,43	1,56	71,86	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.283,17	1,14	1.462,81	1,27	73,13	B
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	81,84	16,62	1.360,23	1,18	74,31	B
00034555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	285,60	4,12	1.176,67	1,02	75,33	B
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	4,17	240,07	1.000,28	0,87	76,19	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	562,76	1,68	945,43	0,82	77,01	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	562,76	1,68	945,43	0,82	77,83	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	87,59	10,61	929,29	0,81	78,64	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.283,17	0,60	769,90	0,67	79,31	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	432,85	1,25	541,07	0,47	79,78	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	607,27	0,70	425,09	0,37	80,14	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	281,61	1,17	329,49	0,29	80,43	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2,01	129,00	258,88	0,22	80,65	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	432,85	0,59	255,38	0,22	80,88	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	281,61	0,84	236,56	0,21	81,08	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA :	07/05/2021	BDI :	21,99%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5,74	31,97	183,44	0,16	81,24	C
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	6,05	27,08	163,86	0,14	81,38	C
02014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	6,05	21,89	132,46	0,11	81,50	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	4,37	23,08	100,82	0,09	81,58	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	4,41	16,08	70,91	0,06	81,65	C
00034548	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 17,5* CM	SINAPI	Material	M	8,82	7,78	68,62	0,06	81,71	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	47,79	1,40	66,91	0,06	81,76	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	2,49	24,75	61,71	0,05	81,82	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,50	89,00	44,46	0,04	81,86	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	1,34	26,29	35,10	0,03	81,89	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2,63	12,08	31,78	0,03	81,91	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,03	18,92	19,56	0,02	81,93	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5,45	3,52	19,20	0,02	81,95	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1,57	12,01	18,89	0,02	81,96	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.283,17	0,01	12,83	0,01	81,97	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	48,80	0,24	11,71	0,01	81,98	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,37	27,78	10,16	0,01	81,99	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,21	41,52	8,72	0,01	82,00	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	36,00	0,18	6,48	0,01	82,01	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,69	0,82	3,85	0,00	82,01	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,17	22,38	3,70	0,00	82,01	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,23	14,20	3,33	0,00	82,02	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	22.767,05	2,86	0,00	82,02	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	2,50	0,88	2,20	0,00	82,02	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,25	1,34	1,68	0,00	82,02	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA :	07/05/2021	BDI :	21,99%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,08	18,92	1,61	0,00	82,02	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	0,00	5.596,90	1,55	0,00	82,02	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,25	0,49	0,61	0,00	82,02	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,04	7,50	0,32	0,00	82,03	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,01	14,22	0,20	0,00	82,03	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,69	0,01	0,05	0,00	82,03	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.247,42	0,04	0,00	82,03	C

Subtotal até 82,03% 94.617,35

Outros 20.734,00

Valor total do Orçamento 115.351,35

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	MES	REF.		
	CLIENTE:	PMA/PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	REVISAO GERAL DE TELHADOS	6.225,42	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.669,07	1.556,35	6.225,42
2	PINTURA	85.541,22	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			42.770,61	42.770,61	85.541,22
3	LIMPEZA	7.587,84		100,00 %	100,00 %
				7.587,84	7.587,84
4	ESCAVAÇÃO	496,64	100,00 %		100,00 %
			496,64		496,64
5	INFRA ESTRUTURA	470,61		100,00 %	100,00 %
				470,61	470,61
6	ALVENARIA	3.114,30	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.557,15	1.557,15	3.114,30
7	COBERTA	441,82		100,00 %	100,00 %
				441,82	441,82
8	ESQUADRIA	10.677,39	100,00 %		100,00 %
			10.677,39		10.677,39
9	PISO	796,11		100,00 %	100,00 %
				796,11	796,11
115.351,35			60.170,86	55.180,49	115.351,35
			60.170,86	115.351,35	

COMPOSIÇÃO DO BDI					
TÍTULO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção das Escolas rurais do município de Alagoinha PE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Zona Rural de Alagoinha PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					02/2023
					05/2023


COD	DESCRIÇÃO	%
LDI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
SG	SEGURO+GARANTIA	0,80
R	RISCO	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	13,39

I	TRIBUTOS	
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 21,99%

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO_BOM SUCESSO/2023		DATA : 04/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO - ZONA RURAL - ALAGOINHA- PE.		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
	UNIDADES: 1.0UND		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 31.436,02		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		QTD
Escavação da calçada:	$((0,50+6,64+1,72+5,50+13,63+14,00))*0,30*0,40$	5,04000000
		5,04

2.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		QTD
CALÇADA:	$((0,50+6,64+1,72+5,50+13,63+14,00))*0,50$	21,00000000
		21,00

3.1. 103341 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

		QTD
CALÇADA EMBASAMENTO:	$((0,50+6,64+1,72+5,50+13,63+14,00))*0,50$	21,00000000
		21,00

4.1. CP-06.80.01 (E)-22727627 - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA (M2)

		QTD
ÁREA AFERRIDA PELO CAD: 20%	208,80*0,2	41,76000000
		41,76

5.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		QTD
JANELAS NOVAS NA SALA 01:	$((1,00*1,00))*2,00$	2,00000000
		2,00

5.2. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

		QTD
GRADES DE PROTEÇÃO:	$((0,90*2,15))*6,00$	11,61000000
		11,61

5.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)


		QTD
SALA 01	2,00*1,50	3,00000000
		3,00

5.4. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		QTD
SALA 01	2,00*1,50	3,00000000
		3,00

6.1. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO_BOM SUCESSO/2023	DATA : 04/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO - ZONA RURAL - ALAGUINHA- PE.	MES	REF.			
	CLIENTE:	PMA/PE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31.436,02	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		QTD
PISO DA CALÇADA:	((0,50+6,64+1,72+5,50	21,00000000
		21,00

7.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Lateral esquerda:	((12,9*1,10)-(1*0,5*2))	13,19000000
Pátio/Área coberta:	((7,84+5+1,75+1,55+1+3,14+3,1+1,3+1,2+2,65+7,6)*1,1)-((0,6*2*0,6)+(0,8*2*0,6))	38,06000000
Pátio/Área coberta:	((12,40+2,37))*1,1	16,25000000
Pátio/Área coberta:	((13,64*1,10)-(0,80*0,6)+(0,5*0,5))	14,27000000
Lateral direita:	((6,12*1,5)/2)+(6,79*1,5)/2*2	14,78000000
Vista Posterior:	((6,8*2)+(2,5*2))*1,1-(0,8*0,6*2)	19,50000000
Empena:	((3,1*2)+(1,84*2))*1,10-(0,80*0,60)	10,39000000
Cozinha:	((8*2)+(5,04*2))*1,1-(0,8*0,6)	28,21000000
Despensa:	((4,18*2)+(5,35*2))*1,1-(0,8*0,6)	20,49000000
Sala de aula 01:	((7,77*2)+(5,35*2))*1,1-(0,8*0,6)	28,38000000
		203,52


7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Fachada/ Murada:	((8,14*1,40)+(2,37+5,35)*1,5)-(1,5*1)	21,48000000
Lateral esquerda:	((15,00*1,50))	22,50000000
Pátio/Área coberta:	((7,84+5+1,75+1,55+1+3,14+3,1+1,3+1,2+2,65+7,6)*1,5)-((0,6*2*1,5)+(0,8*2*1,5)+(1,5*1*1,5))	47,75000000
Pátio/Área coberta:	((12,90*1,5))	19,35000000
Lateral direita:	((13,64*1,50)-(0,80*1,5))	19,26000000
Vista Posterior:	((6,8*2)+(2,5*2))*1,5-(0,8*1,5*2)	25,50000000
Cozinha:	((3,1*2)+(1,84*2))*1,50-(0,80*1,50)	13,62000000
Despensa:	((8*2)+(5,04*2))*1,5-(0,8*1,5))	37,92000000
Sala de aula 01:	((4,18*2)+(5,35*2))*1,5-(0,8*1,5)	27,39000000
Sala de aula 01:	((7,77*2)+(5,35*2))*1,5-(0,8*1,5)	38,16000000
		272,93

7.3. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

		QTD
Fachada/ Murada:	((8,14*1,40)+(2,37+5,35)*1,5)-(1,5*1)	21,48000000
Lateral esquerda:	((15,00*1,50))	22,50000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO_BOM SUCESSO/2023	DATA : 04/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO - ZONA RURAL - ALAGOINHA- PE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UND	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 31.436,02	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
Pátio/Área coberta:	$((7,84+5+1,75+1,55+1+3,14+3,1+1,3+1,2+2,65+7,6)*1,5)-((0,6*2*1,5)+(0,8*2*1,5)+(1,5*1*1,5))$	47,75000000	47,75
Pátio/Área coberta:	$((12,90*1,5))$	19,35000000	19,35
Lateral direita:	$((13,64*1,50))- (0,80*1,5)$	19,26000000	19,26
Vista Posterior:	$((6,8*2)+(2,5*2))*1,5- (0,8*1,5*2)$	25,50000000	25,50
Cozinha:	$((3,1*2)+(1,84*2))*1,50- ((0,80*1,50))$	13,62000000	13,62
Dispensa:	$((8*2)+(5,04*2))*1,5- ((0,8*1,5))$	37,92000000	37,92
Sala de aula 01:	$((4,18*2)+(5,35*2))*1,5- (0,8*1,5)$	27,39000000	27,39
Sala de aula 01:	$((7,77*2)+(5,35*2))*1,5- (0,8*1,5)$	38,16000000	38,16
			272,93

8.1. CP-000010-1 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

		QTD	
Área de limpeza	100	100,00000000	100,00
			100,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI JERÔNIMO_JENIPAPINHO/2023	DATA : 23/02/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI JERÔNIMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO JENIPAPINHO - ZONA RURAL - ALAGOINHA- PE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UND	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 29.889,62	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CP-06.80.01 (E)-22727627 - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA (M2)

			QTD
Coberta: considerar 50% do geral	((334,49*0,50))	167,24500000	167,25
			167,25


2.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO:	((1,50*2)+(7,61*2))*1,30	23,69000000	23,69
CIRCULAÇÃO:	((3,07+2,60+4,20+3,0)*1,30)	16,73000000	16,73
COZINHA:	((4,16*2)+(2,80*2))*1,30	18,10000000	18,10
DESCONTOS	-((38,48+7,80))	-46,28000000	-46,28
DESPENÇA:	((1,50*2)+(2,80*2))*1,30	11,18000000	11,18
EMPENAS:	((4,73*1,48)+(3,00*0,66))*2	17,96000000	17,96
FACHADA FRONTAL:	(8,11*2*1,30)	21,09000000	21,09
FACHADAS LATERAIS E TRASEIRA:	((9,56+9,13+6,01+8,17+3,05+7,53+12,5)*1,30)	72,74000000	72,74
RECREIO COBERTO:	((8,31)+(8,11*2)+(0,50*8))*1,30	37,09000000	37,09
SALA 01:	((5,81*2)+(7,61*2))*1,30	34,89000000	34,89
SALA 02:	((5,86*2)+(7,67*2))*1,30	35,18000000	35,18
SALA 03:	((5,61*2)+(7,71*2))*1,30	34,63000000	34,63
SALA 04:	((5,80*2)+(7,80*2))*1,30	35,36000000	35,36
WC:	((1,46+1,95)*4)*1,30	17,73000000	17,73
MURADA DA FACHADA	((33,66*1,50))*2	100,98000000	100,98
			431,07

2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO:	((1,50*2)+(7,61*2))*1,50	27,33000000	27,33
CIRCULAÇÃO:	((3,07+2,60+4,20+3,0)*1,50)	19,31000000	19,31
COZINHA:	((4,16*2)+(2,80*2))*1,50	20,88000000	20,88
DESCONTO	-((20+19,50))	-39,50000000	-39,50
DESPENÇA:	((1,50*2)+(2,80*2))*1,50	12,90000000	12,90
FACHADA FRONTAL:	(8,11*2*1,50)	24,33000000	24,33
FACHADAS LATERAIS E TRASEIRA:	((9,56+9,13+6,01+8,17+3,05+7,53+12,5)*1,50)	83,93000000	83,93
RECREIO COBERTO:	((8,31)+(8,11*2)+(0,50*8))*1,50	42,80000000	42,80
SALA 01:	((5,81*2)+(7,61*2))*1,50	40,26000000	40,26
SALA 02:	((5,86*2)+(7,67*2))*1,50	40,59000000	40,59
SALA 03:	((5,61*2)+(7,71*2))*1,50	39,96000000	39,96

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI JERÔNIMO_JENIPAPINHO/2023		DATA : 23/02/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL FREI JERÔNIMO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO JENIPAPINHO - ZONA RURAL - ALAGOINHA- PE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UND	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 29.889,62	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
SALA 04:	$((5,80*2)+(7,80*2))*1,5$	40,80000000	40,80
WC:	$((1,46+1,95)*4)*1,5$	20,46000000	20,46
MUARADA DA FACHADA	$((33,66*1,50))*2$	100,98000000	100,98
			475,03


2.3. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO:	$((1,50*2)+(7,61*2))*1,5$	27,33000000	27,33
CIRCULAÇÃO:	$((3,07+2,60+4,20+3,0)*1,50)$	19,31000000	19,31
COZINHA:	$((4,16*2)+(2,80*2))*1,5$	20,88000000	20,88
DESCONTO	$-(20+19,50)$	-39,50000000	-39,50
DESPENÇA:	$((1,50*2)+(2,80*2))*1,5$	12,90000000	12,90
FACHADA FRONTAL:	$(8,11*2*1,50)$	24,33000000	24,33
FACHADAS LATERAIS E TRASEIRA:	$((9,56+9,13+6,01+8,17+3,05+7,53+12,5)*1,50)$	83,93000000	83,93
RECREIO COBERTO:	$((8,31)+(8,11*2)+(0,50*8))*1,50)$	42,80000000	42,80
SALA 01:	$((5,81*2)+(7,61*2))*1,5$	40,26000000	40,26
SALA 02:	$((5,86*2)+(7,67*2))*1,5$	40,59000000	40,59
SALA 03:	$((5,61*2)+(7,71*2))*1,5$	39,96000000	39,96
SALA 04:	$((5,80*2)+(7,80*2))*1,5$	40,80000000	40,80
WC:	$((1,46+1,95)*4)*1,50)$	20,46000000	20,46
MUARADA DA FACHADA	$((33,66*1,50))*2$	100,98000000	100,98
			475,03

3.1. CP-000010-1 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

			QTD
Área de limpeza	160	160,00000000	160,00
			160,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL CLÁUDIA KÁLCHEUER_LAGE GRANDE/2023		DATA : 23/02/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL CLÁUDIA KÁLCHEUER		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: POVOADO DE LAGE GRANDE - ZONA RURAL - ALAGOINHA- PE.		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
	UNIDADES: 1.0UND		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 19.949,84		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CP-06.80.01 (E)-22727627 - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA (M2)

		QTD
Coberta-Consideramos 70 % do serviço a ser executado	$((20,65*5,85)+(4,60*8,20)+(5,80*11,70)+(12,10*5,30)+(5,30*3))*0,70$	214,49
		214,49

1.2. 12.70.30 (E) - RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE PERFIS (M2)

		QTD
Sala 04:Consideramos 50 % do serviço a ser executado	$((5,45*7,40)*0,50)$	20,16
		20,17

2.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Pintura latéx: Fachada + Área de recreio	324,45	324,45
		324,45

2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
TINTA LÁTEX ACRÍLICA: Área de lazer Antigas + instalações:	231,99	231,99
		231,99


2.3. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

		QTD
TINTA LÁTEX ACRÍLICA: Área de lazer Antigas + instalações:	231,99	231,99
		231,99

3.1. CP-000010-1 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

		QTD
Área de limpeza	200	200,00
		200,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL IZIDORO DE ASSIS_PINDOBA/2023		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL IZIDORO DE ASSIS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO PINDOBA - ZONA RURAL - ALAGOINHA- PE.		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
	UNIDADES: 1.0UND		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 20.382,66		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CP-06.80.01 (E)-22727627 - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA (M2)

		QTD	
Coberta-Consideramos 50 % do serviço a ser executado	245,44*0,50	122,72000000	122,72

2.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
FACHADA FRONTAL	(24,92*1,3)	32,40000000	32,40
FACHADAS LATERAIS E TRASEIRA	((5,97+5,39+3,30+10,95+2,18+4,36+4,94+6,90))*1,3	57,19000000	57,19
SALA 01	((6,55*2)+(5,09*2))*1,3	30,26000000	30,26
SALA 02	((6,62*2)+(5,09*2))*1,3	30,45000000	30,45
SALA 03	((6,74*2)+(5,69*2))*1,3	32,32000000	32,32
COORDENAÇÃO	(2,77*2)+(5,67*2)*1,5	22,55000000	22,55
COZINHA	((2,81*2)+(3,42*2))*1,3	16,20000000	16,20
DESPENSA	((2,52*2)+(1,50*2))*1,3	10,45000000	10,45
REFEITÓRIO	((6,55*2)+(3,45*2))*1,3	26,00000000	26,00
CIRCULAÇÃO	((4,42*2)+(3,66*2)+(4,09*2)+(1,34))*1,3	33,38000000	33,38
DEPÓSITO	((1,85*2)+(3,28*2))*1,3	13,34000000	13,34
BWC	((1,51*2)+(2,51*2)+(1,47*4)+(1,18*4))*1,3	24,23000000	24,23
EMPENA:	((2,92*1,25)/2)*2+(1,53*2,85)/2+(1,53*2,54)/2*2	9,72000000	9,72
DESCONTO: PORTAS PORTAS E JANELAS	-(13,05+16,04)	-29,09000000	-29,09
			309,40


2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
FACHADA FRONTAL	(24,92*1,5)	37,38000000	37,38
FACHADAS LATERAIS E TRASEIRA	((5,97+5,39+3,30+10,95+2,18+4,36+4,94+6,90))*1,5	65,99000000	65,99
SALA 01	((6,55*2)+(5,09*2))*1,5	34,92000000	34,92
SALA 02	((6,62*2)+(5,09*2))*1,5	35,13000000	35,13
SALA 03	((6,74*2)+(5,69*2))*1,5	37,29000000	37,29
COORDENAÇÃO	(2,77*2)+(5,67*2)*1,5	22,55000000	22,55
COZINHA	((2,81*2)+(3,42*2))*1,5	18,69000000	18,69
DESPENSA	((2,52*2)+(1,50*2))*1,5	12,06000000	12,06
REFEITÓRIO	((6,55*2)+(3,45*2))*1,5	30,00000000	30,00
CIRCULAÇÃO	((4,42*2)+(3,66*2)+(4,09*2)+(1,34))*1,5	38,52000000	38,52
DEPÓSITO	((1,85*2)+(3,28*2))*1,5	15,39000000	15,39
DESCONTO: PORTAS PORTAS E JANELAS	-(7,63+16,95)	-24,58000000	-24,58
			323,34

2.3. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

		QTD	
FACHADA FRONTAL	(24,92*1,5)	37,38000000	37,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	OBRA: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL IZIDORO DE ASSIS_PINDOBA/2023		DATA : 07/05/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL IZIDORO DE ASSIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO PINDOBA - ZONA RURAL - ALAGOINHA- PE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UND	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 20.382,66	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
FACHADAS LATERAIS E TRASEIRA	$((5,97+5,39+3,30+10,95+2,18+4,36+4,94+6,90)) * 1,5$	65,99000000
SALA 01	$((6,55*2)+(5,09*2)) * 1,5$	34,92000000
SALA 02	$((6,62*2)+(5,09*2)) * 1,5$	35,13000000
SALA 03	$((6,74*2)+(5,69*2)) * 1,5$	37,29000000
COORDENAÇÃO	$(2,77*2)+(5,67*2) * 1,5$	22,55000000
COZINHA	$((2,81*2)+(3,42*2)) * 1,5$	18,69000000
DESPENSA	$((2,52*2)+(1,50*2)) * 1,5$	12,06000000
REFEITÓRIO	$((6,55*2)+(3,45*2)) * 1,5$	30,00000000
CIRCULAÇÃO	$((4,42*2)+(3,66*2)+(4,09*2)+(1,34)) * 1,5$	38,52000000
DEPÓSITO	$((1,85*2)+(3,28*2)) * 1,5$	15,39000000
DESCONTO: PORTAS PORTAS E JANELAS	$-(7,63+16,95)$	-24,58000000
		323,34

3.1. CP-000010-1 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

		QTD
Área de limpeza	80	80,00000000
		80,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ_SALAMBAIA/2023		DATA : 23/02/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SITIO SALAMBAIA - ZONA RURAL - ALAGOINHA- PE.		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PMA/PE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
	UNIDADES: 1.0UND		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 13.693,21		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CP-06.80.01 (E)-22727627 - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA (M2)

			QTD
Coberta: considerar 50% do geral	$((12,85*7,75))*0,5$	49,79380000	49,79
			49,79

2.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Colunas:	$((0,20*4)*1,50)*10$	12,00000000	12,00
Cozinha:	$((3+2,73)*2)*1,5$	17,19000000	17,19
Despensa:	$((15,45+11,55))$	27,00000000	27,00
Fachada:	$((12,85*1,5))$	19,27500000	19,27
Lateral direita:	$((7,75*1,50))$	11,62500000	11,62
Lateral esquerda:	$((7,2+2,5+5,5))*1,50$	22,80000000	22,80
Lateral esquerda:	$((10,25*1,50))$	15,37500000	15,38
Refeitorio:	$((3+4,75)*2)*1,5$	23,25000000	23,25
Sala de aula 01:	$((7,65+3,75)*2)*1,5$	34,20000000	34,20
Sala de aula 02:	$((5,5+7,45)*2)*1,5$	38,85000000	38,85
WC Feminino e masculino:	$((1*1,95)*2*2)*1,5$	11,70000000	11,70
			233,28

2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


			QTD
Colunas:	$((0,20*4)*1,50)*10$	12,00000000	12,00
Despensa:	$((15,45 +11,55))$	27,00000000	27,00
Fachada:	$((12,85*1,5))$	19,27500000	19,27
Lateral direita:	$((7,75*1,50))$	11,62500000	11,62
Lateral esquerda:	$((10,25*1,50))$	15,37500000	15,38
Posterior:	$((7,2+2,5+5,5))*1,50$	22,80000000	22,80
Refeitorio:	$((3+4,75)*2)*1,5$	23,25000000	23,25
Sala de aula 01:	$((7,65+3,75)*2)*1,5$	34,20000000	34,20
Sala de aula 02:	$((5,5+7,45)*2)*1,5$	38,85000000	38,85
			204,39

2.3. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

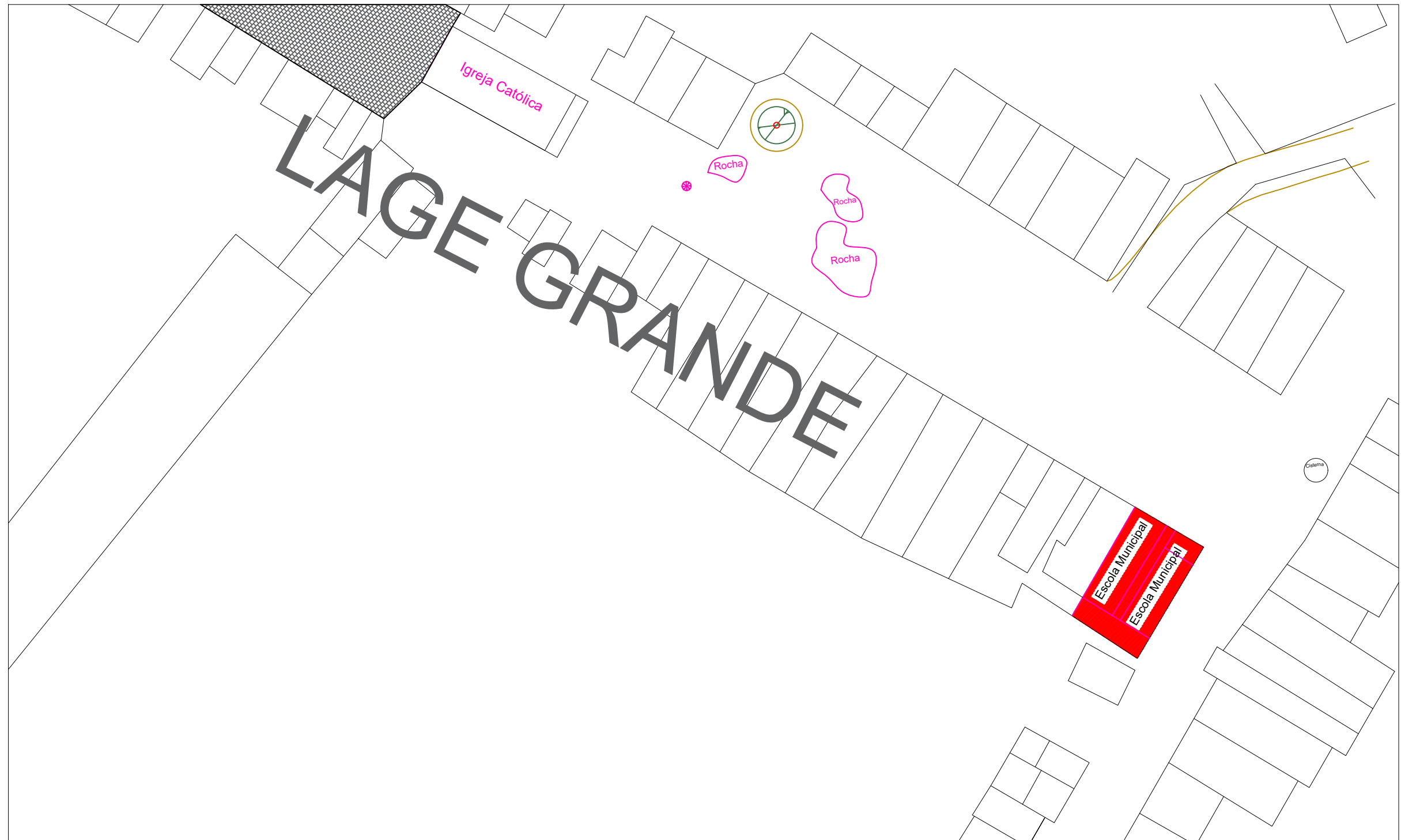
			QTD
Colunas:	$((0,20*4)*1,50)*10$	12,00000000	12,00
Despensa:	$((15,45 +11,55))$	27,00000000	27,00
Fachada:	$((12,85*1,5))$	19,27500000	19,27
Lateral direita:	$((7,75*1,50))$	11,62500000	11,62
Lateral esquerda:	$((10,25*1,50))$	15,37500000	15,38
Posterior:	$((7,2+2,5+5,5))*1,50$	22,80000000	22,80
Refeitorio:	$((3+4,75)*2)*1,5$	23,25000000	23,25
Sala de aula 01:	$((7,65+3,75)*2)*1,5$	34,20000000	34,20
Sala de aula 02:	$((5,5+7,45)*2)*1,5$	38,85000000	38,85
			204,39

3.1. CP-000010-1 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ_SALAMBAIA/2023	DATA : 23/02/2021		BDI : 21,99%		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO SALAMBAIA - ZONA RURAL - ALAGOINHA- PE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PMA/PE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UND	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	05/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 13.693,21	Composiçãoe		PROPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
Área de limpeza	((12*7))	84,00000000
		84,00




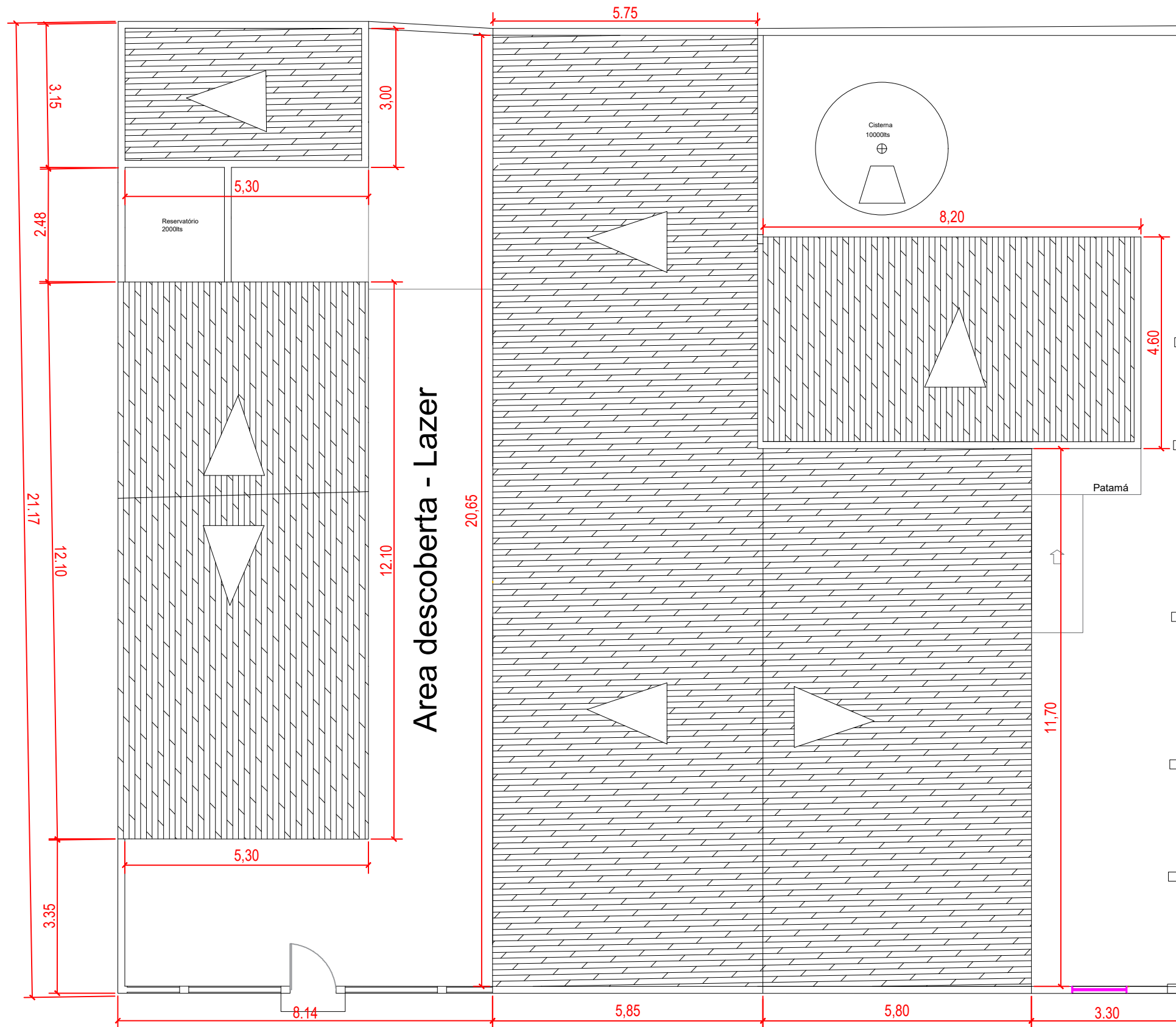
 LOCALIZAÇÃO


 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.....1/750

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:


	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL CLÁUDIA KALSCHUEUR		
	Endereço: POVOADO DE LAGE GRANDE, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos:	Responsável Técnico:	Data:
	PLANTA DE SITUAÇÃO 1/750	ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	JUNHO/2023
Proprietário:	Desenhista:	Pranchas:	
Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	01/04	

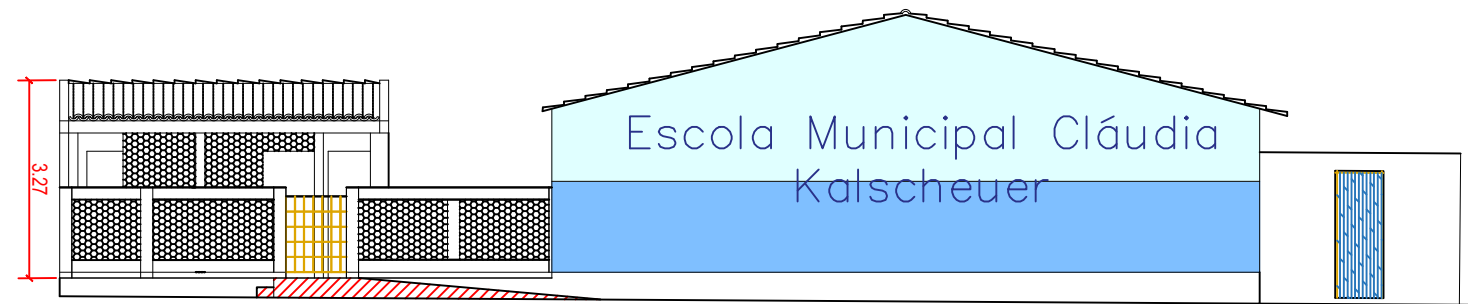



PLANTA COBERTA
 ÁREA DE COBERTA : 339,96 M²

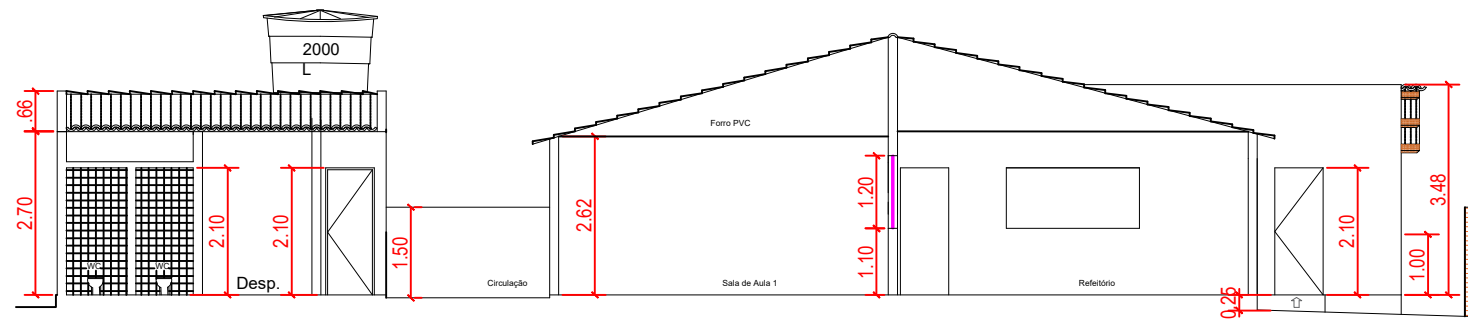
Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

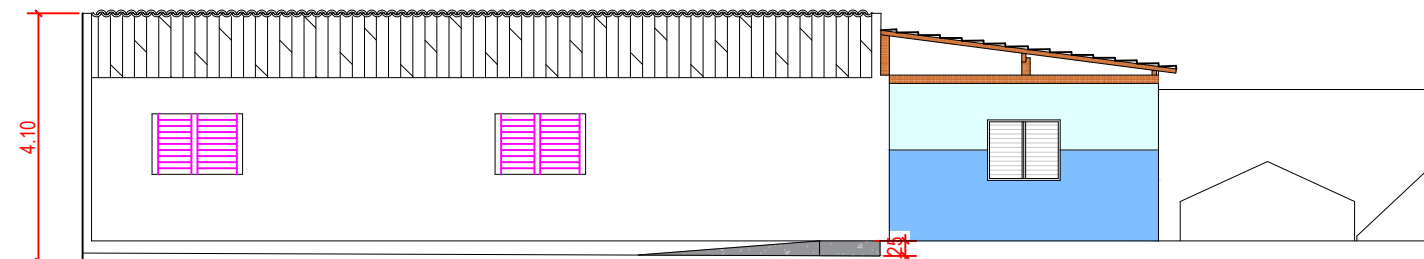
	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL CLÁUDIA KALSCHUEUR		
	Endereço: POVOADO DE LAGE GRANDE, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos: COBERTA 1/100	Responsável Técnico: ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 04/04



FACHADA
ESC.....1/125



CORTE AA
ESC.....1/125



VISTA LATERAL
ESC.....1/125

Observações:


- 1) Área Total do Terreno: 493,13 m²
- 2) Área Construída: 448,50 m²

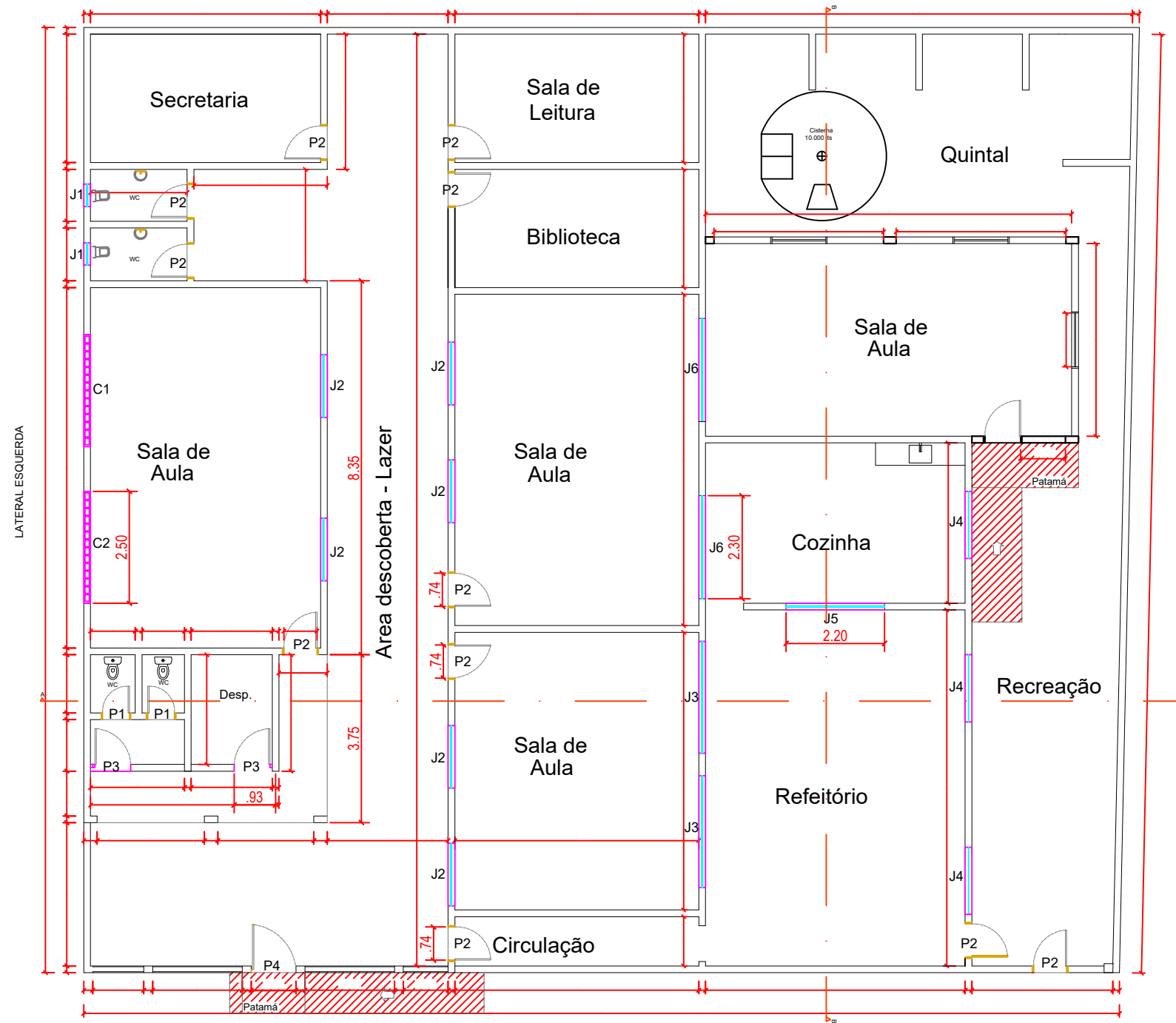
* Todas as paredes possuem 15 cm de espessura

LEGENDA / ESQUADRIAS			
PORTAS		JANELAS	
02	P1 = 0,60 X 2,10	02	J1 = 0,50 X 0,40
10	P2 = 0,70 X 2,10	06	J2 = 1,40 X 1,00
03	P3 = 0,80 X 2,10	02	J3 = 2,50 X 1,00
01	P4 = 1,00 X 1,25	03	J4 = 1,50 X 1,00
		01	J5 = 2,20 X 1,00
		02	J6 = 2,30 X 1,00

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL CLÁUDIA KALSCHUEUR	
	Endereço: POVOADO DE LAGE GRANDE, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE	
Desenhos:	Responsável Técnico:	Data:
FACHADA 1/125	ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	JUNHO/2023
CORTES 1/125	Desenhista:	Pranchas:
Proprietário:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	03/04
Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.		



PLANTA BAIXA
ESC.....1/125

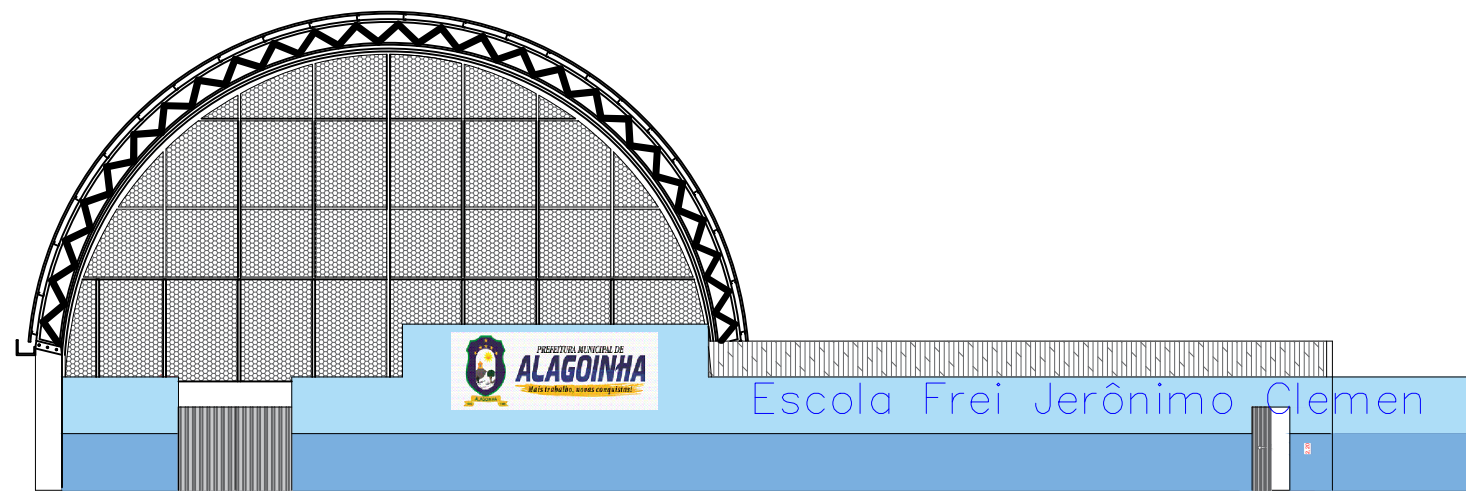
Observações:
 1) Área Total do Terreno: 493,13 m²
 2) Área Construída: 448,50 m²
 * Todas as paredes possuem 15 cm de espessura

LEGENDA / ESQUADRIAS			
PORTAS		JANELAS	
02	P1 = 0,60 X 2,10	02	J1 = 0,50 X 0,40
10	P2 = 0,70 X 2,10	06	J2 = 1,40 X 1,00
03	P3 = 0,80 X 2,10	02	J3 = 2,50 X 1,00
01	P4 = 1,00 X 1,25	03	J4 = 1,50 X 1,00
		01	J5 = 2,20 X 1,00
		02	J6 = 2,30 X 1,00

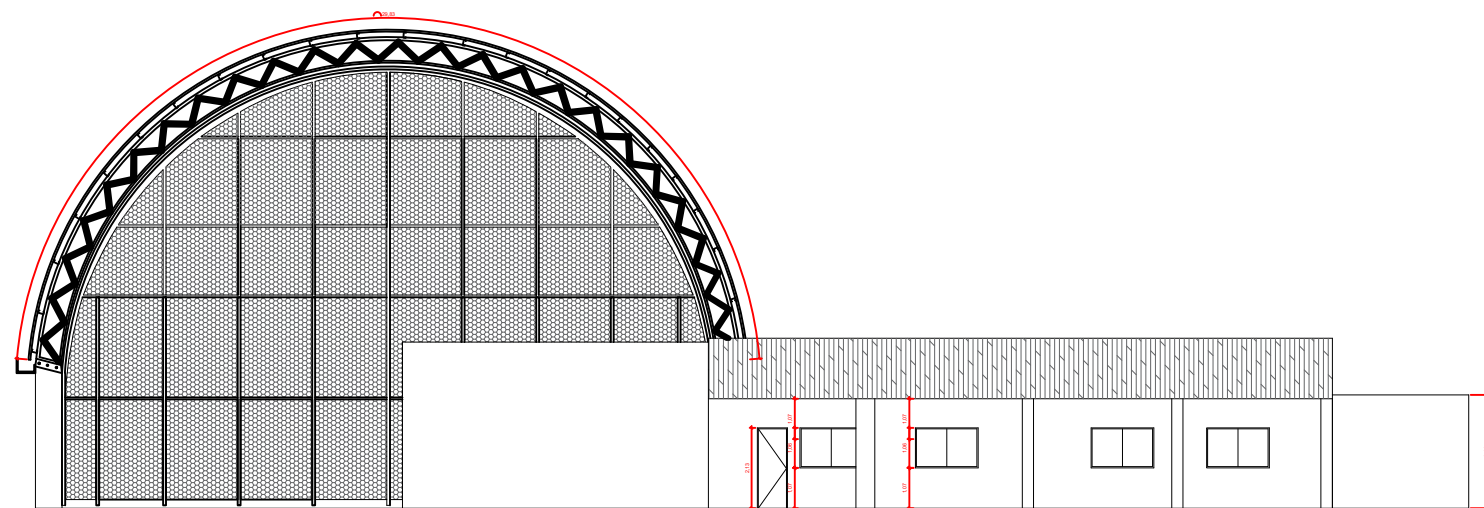
Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE
 Projeto:



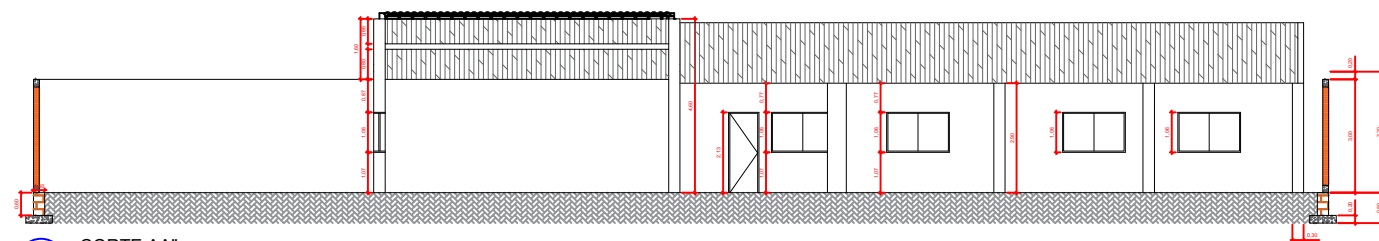
Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL CLÁUDIA KALSCHUEUR			
Endereço: POVOADO DE LAGE GRANDE, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE			
Desenhos: PLANTA BAIXA 1/125		Responsável Técnico: ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.		Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 02/04



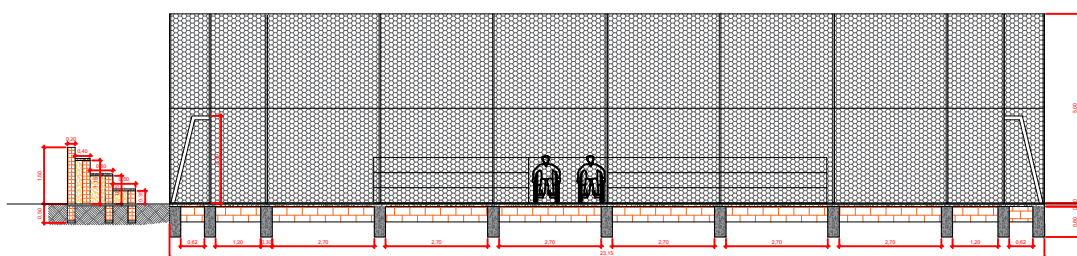
FACHADA
ESC.....1/200



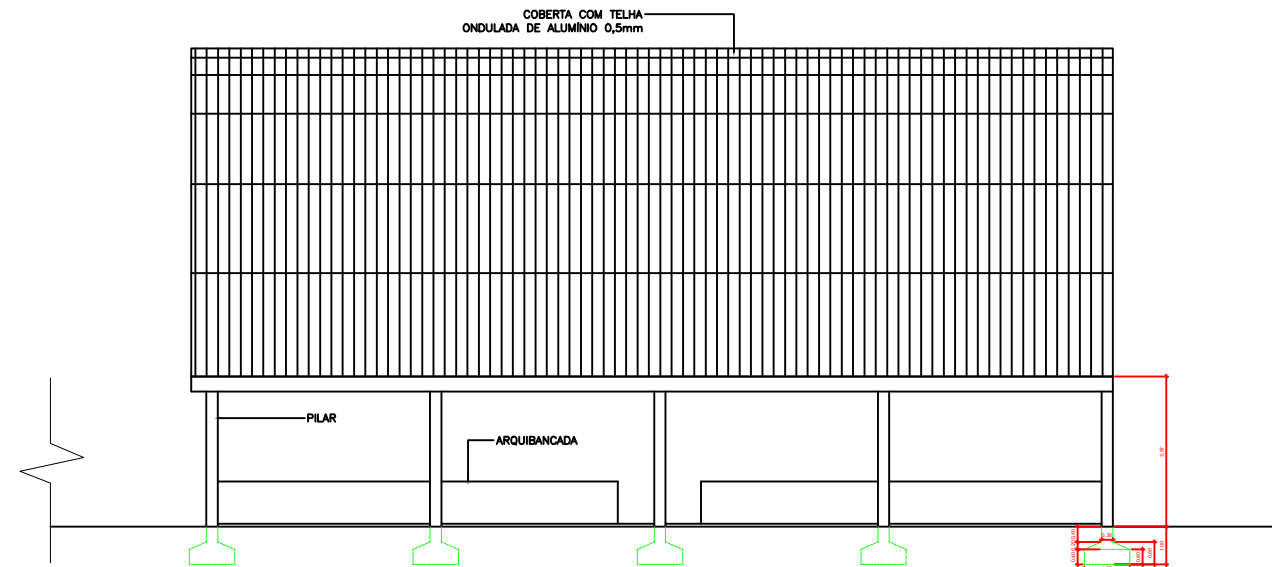
FACHADA
ESC.....1/200



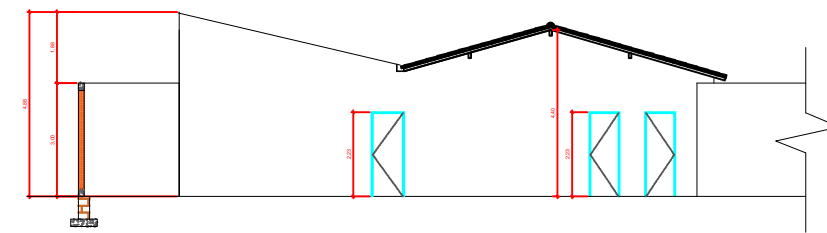
CORTE AA"
ESC.....1/300



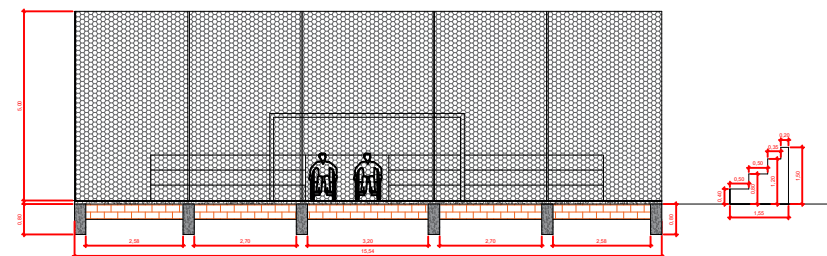
CORTE DD"
ESC....1/200



FACHADA LATERAL
ESC.....1/300



CORTE BB"
ESC.....1/300



Projeto:
ESC....1/200

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:



Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL FREI JERONIMO

Endereço: POVOADO DE JENIPAPINHO, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE

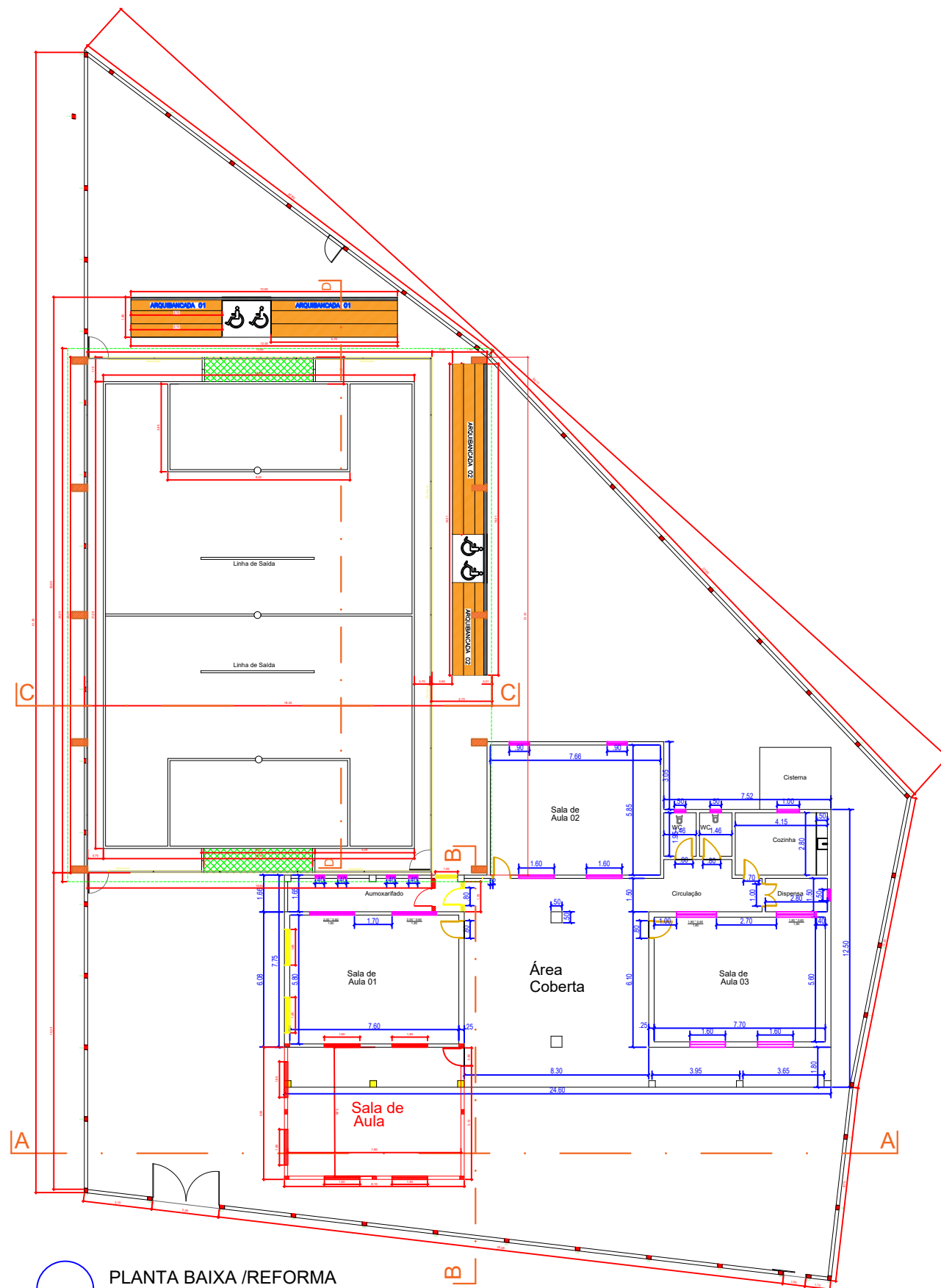
Desenhos:
FACHADA 1/200
CORTES 1/200


Responsável Técnico:
ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795
Desenhista:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data:
JUNHO/2023

Pranchas:
03/04

Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.




PLANTA BAIXA /REFORMA
 ESC.....1/250

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:



Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL FREI JERONIMO

Endereço: POVOADO DE JENIPAPINHO, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE

Desenhos:
PLANTA BAIXA 1/250

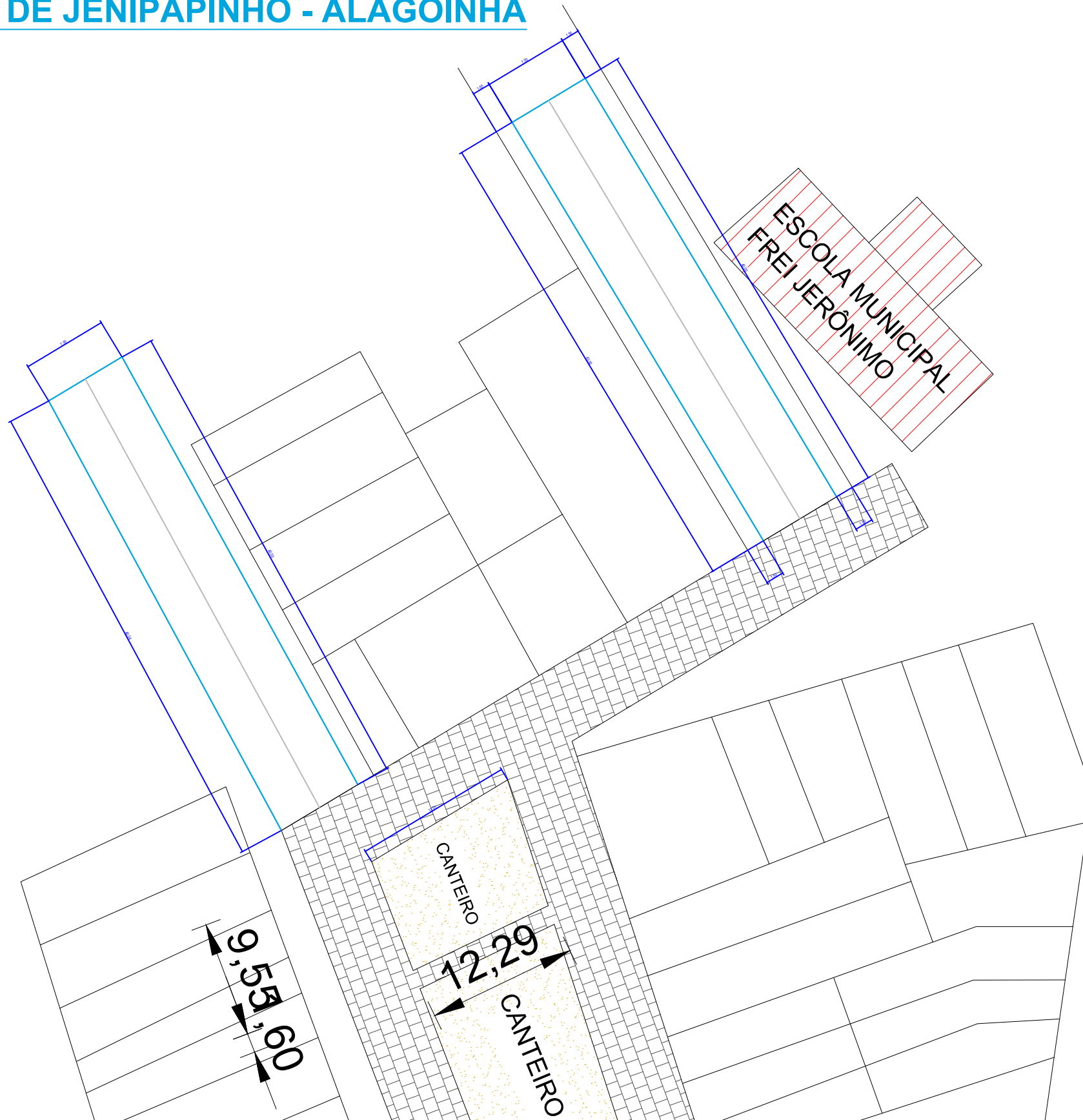
Responsável Técnico:
ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795
Desenhista:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data:
JUNHO/2023

Pranchas:
02/04

Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.

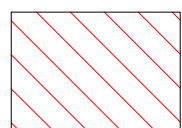
POVOADO DE JENIPAPINHO - ALAGOINHA



Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.....1/400



ÁREA A SER PAVIMENTADA



Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL FREI JERONIMO

Endereço: POVOADO DE JENIPAPINHO, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE

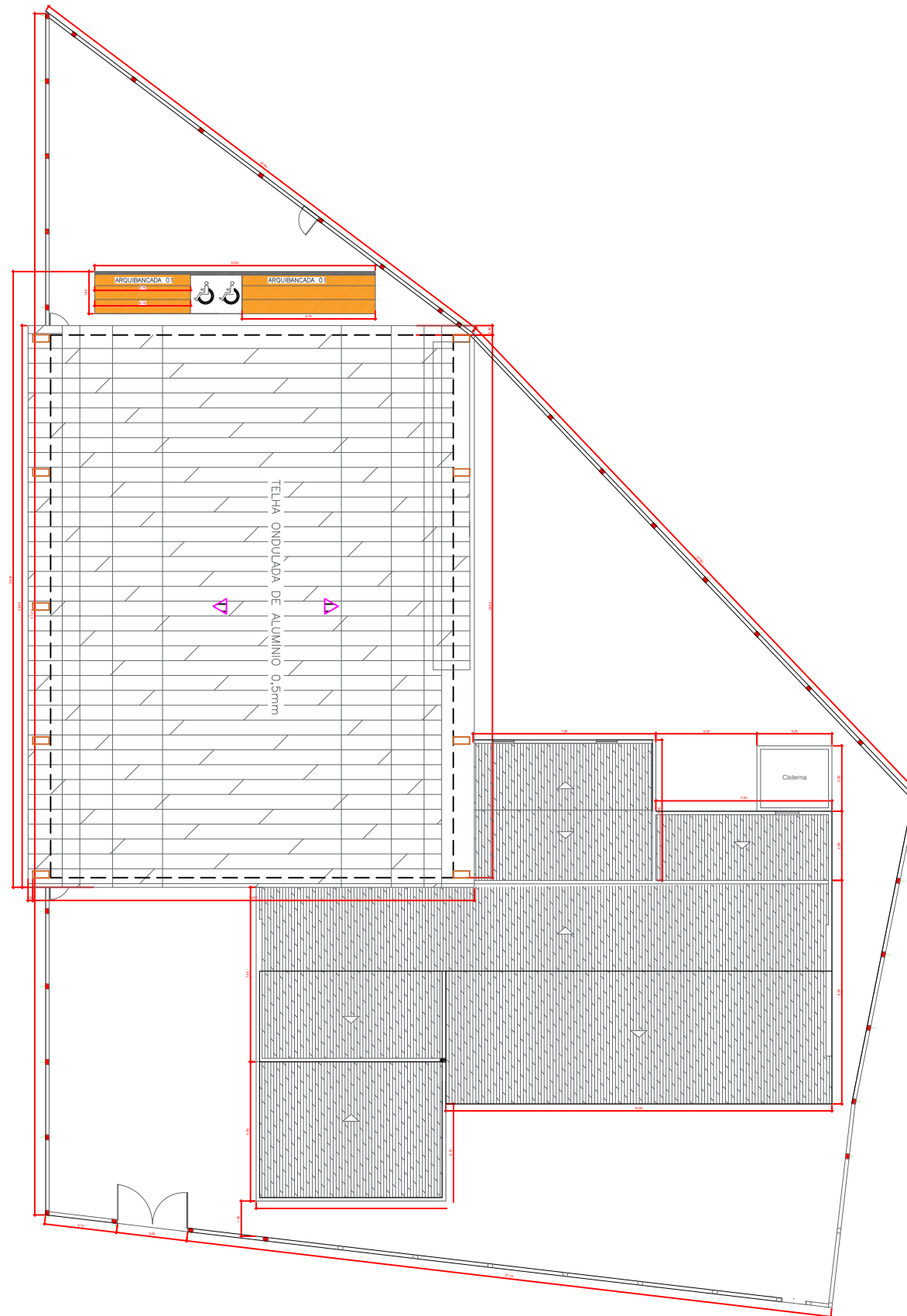
Desenhos:
PLANTA DE SITUAÇÃO 1/400

Responsável Técnico:
ENG. GERALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795
Desenhista:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data:
JUNHO/2023

Pranchas:
01/04

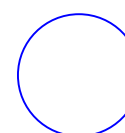
Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.



Observações:

1) Área Total do Terreno: 1324,28,13 m²

2) Área Coberta: 48,20 + 456,00 = 504,20 m²




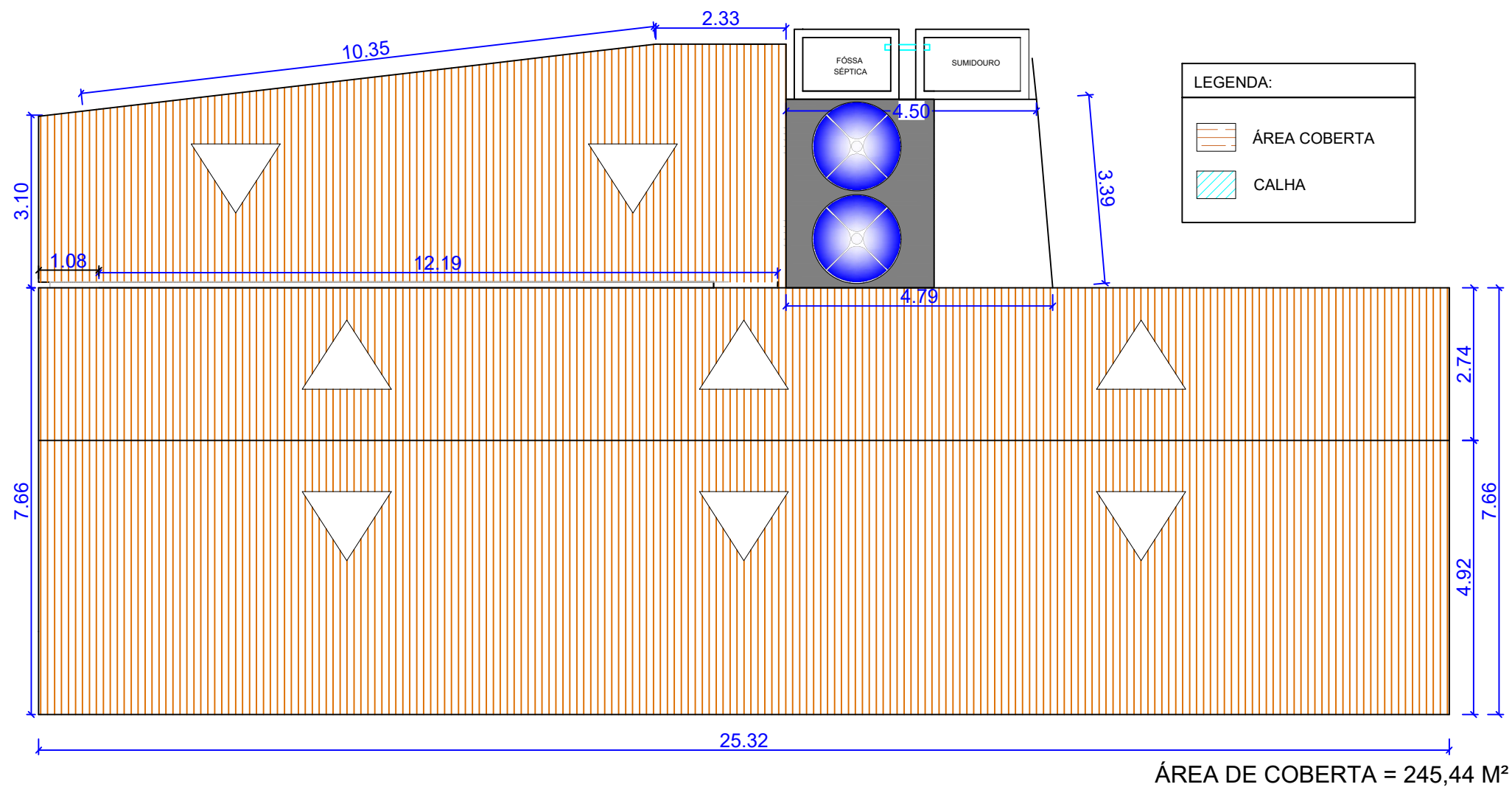
PLANTA DE COBERTA

ESC.....1/300

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:


	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL FREI JERONIMO	
	Endereço: POVOADO DE JENIPAPINHO, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE	
Desenhos: COBERTA 1/300	Responsável Técnico: ENG.GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 04/04
Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.		

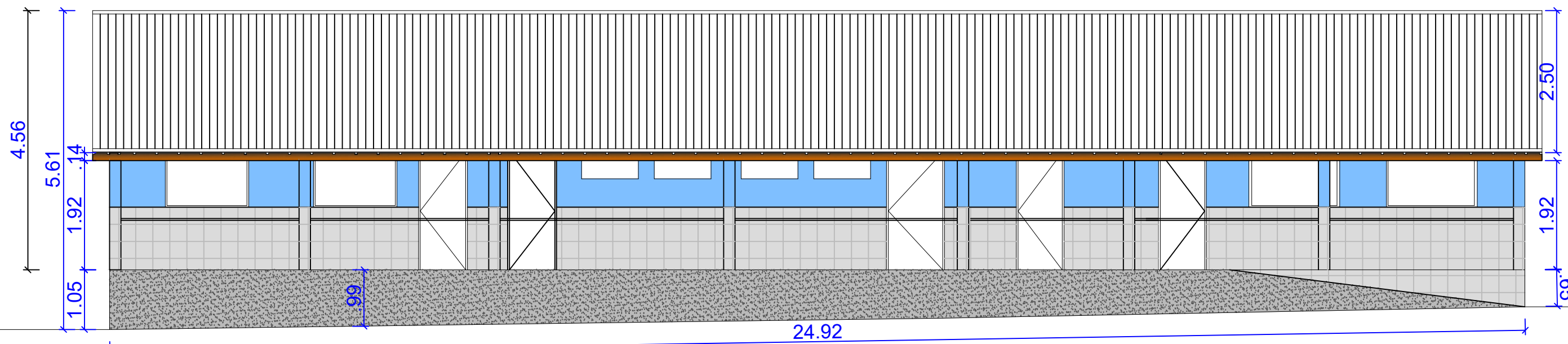


PLANTA DE COBERTA - AMPLIAÇÃO
 ESC..... 1/100

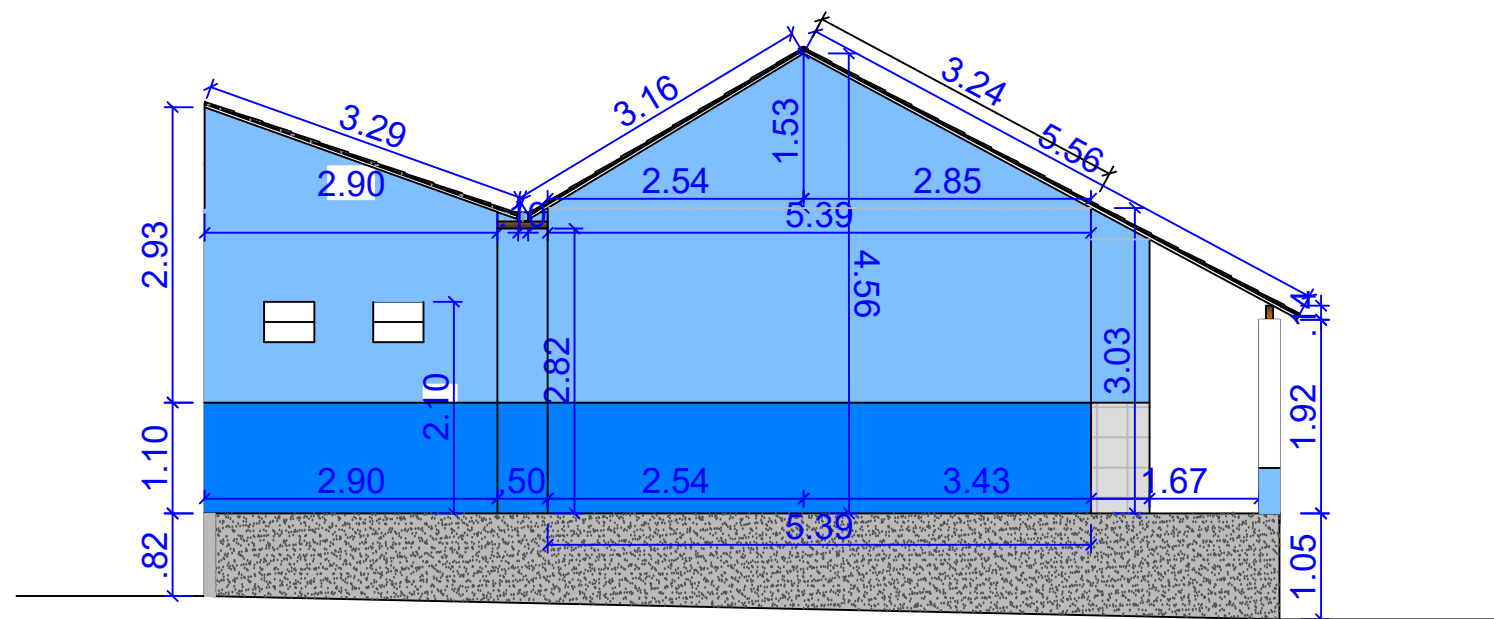
Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL IZIDORO DA SILVA		
	Endereço: SÍTIO PINDOBA, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos: COBERTA 1/100	Responsável Técnico: ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 04/04




FACHADA FRONTAL
ESC.....1/75

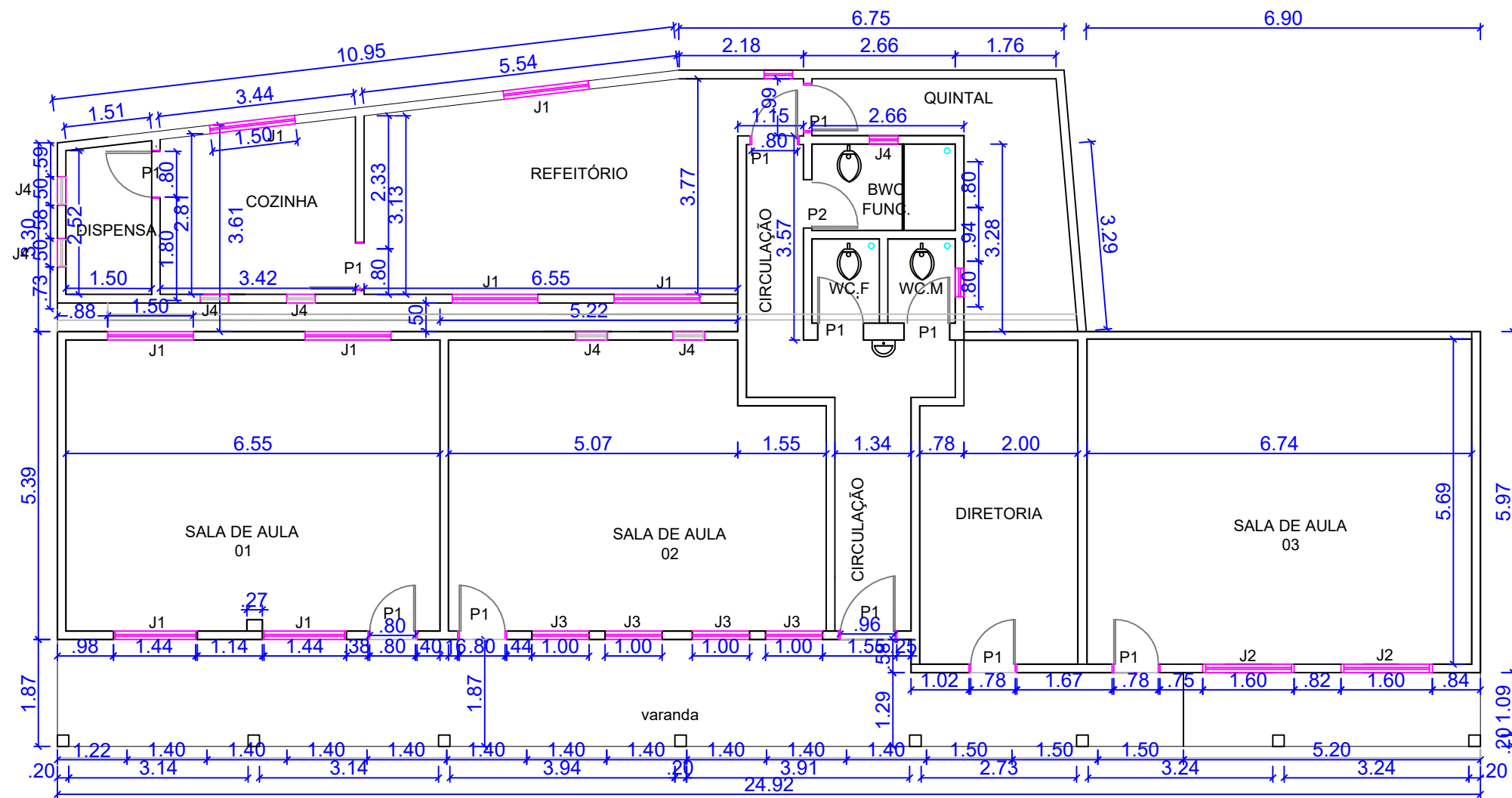



FACHADA LATERAL
ESC.....1/75

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:


	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL IZIDORO DA SILVA		
	Endereço: SÍTIO PINDOBA, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos: FACHADA 1/75 CORTES 1/75	Responsável Técnico: ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 03/04

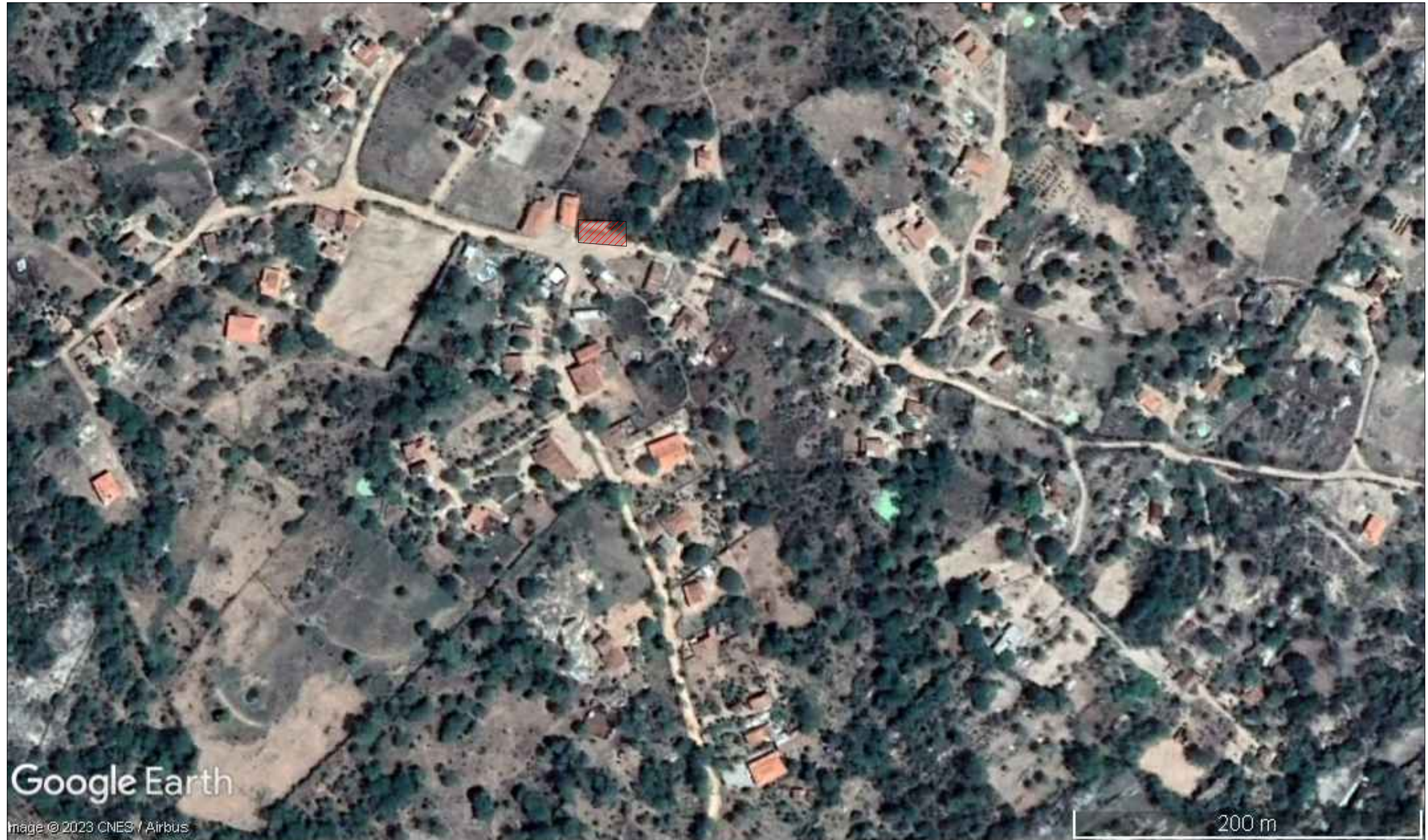



PLANTA BAIXA
 ESC.....1/100

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL IZIDORO DA SILVA		
	Endereço: SÍTIO PINDOBA, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos: PLANTA BAIXA 1/100	Responsável Técnico: ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 02/04




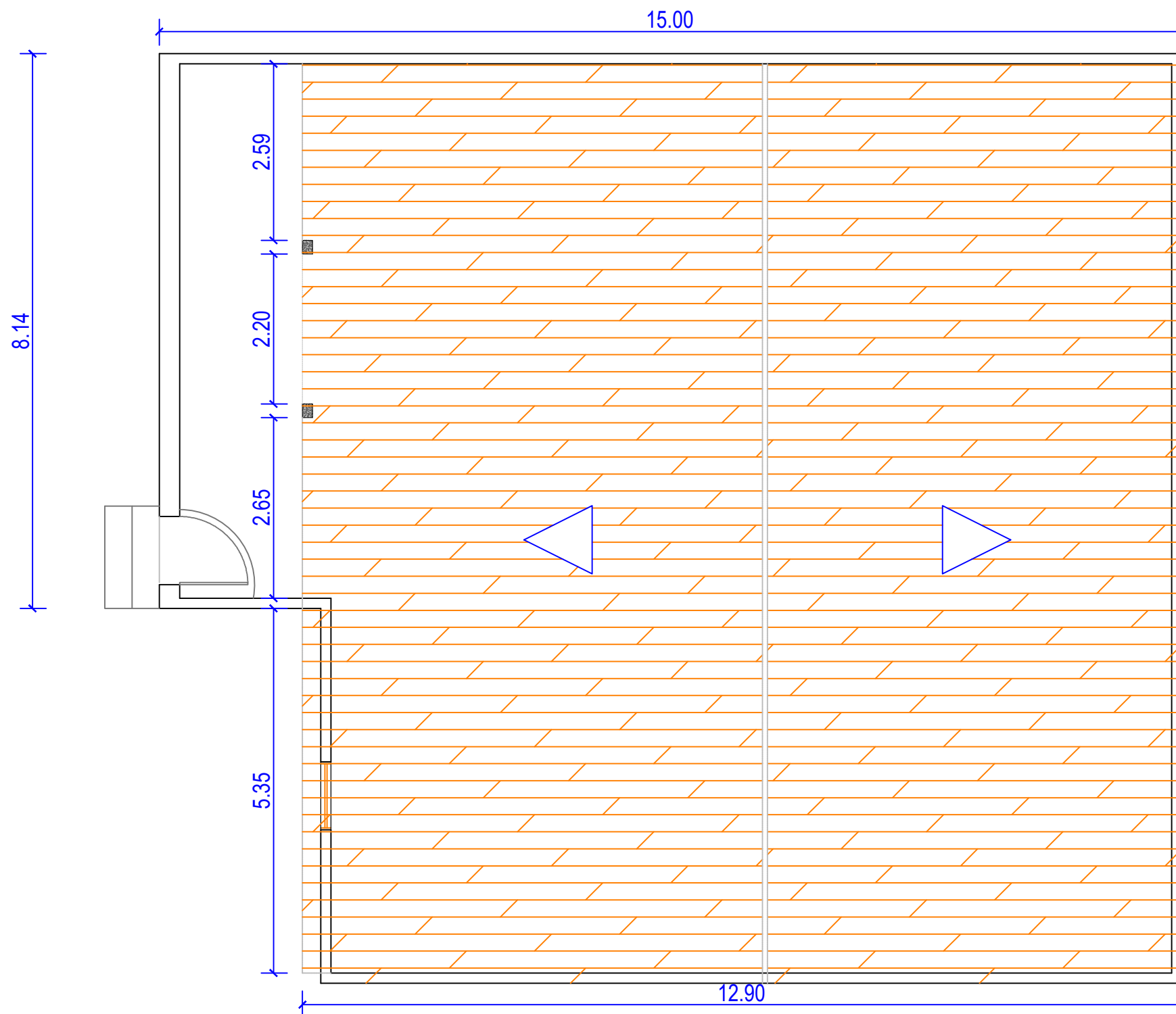
 LOCALIZAÇÃO

 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.....1/2500

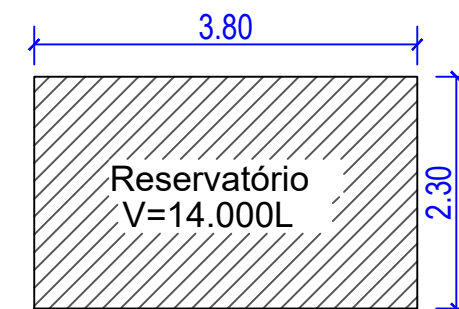
Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL IZIDORO DA SILVA		
	Endereço: SÍTIO PINDOBA, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos: PLANTA DE SITUAÇÃO 1/2500	Responsável Técnico: ENG. GERALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 01/04




13.65

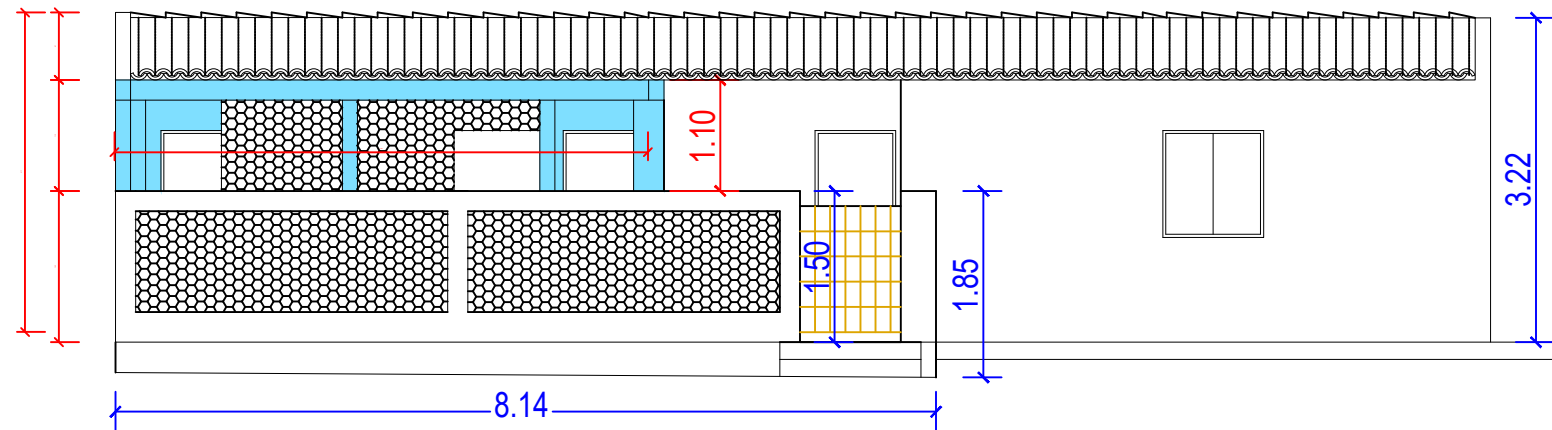


PLANTA BAIXA - ESCALA 1:100
ÁREA DE COBERTA: 176,09 m²

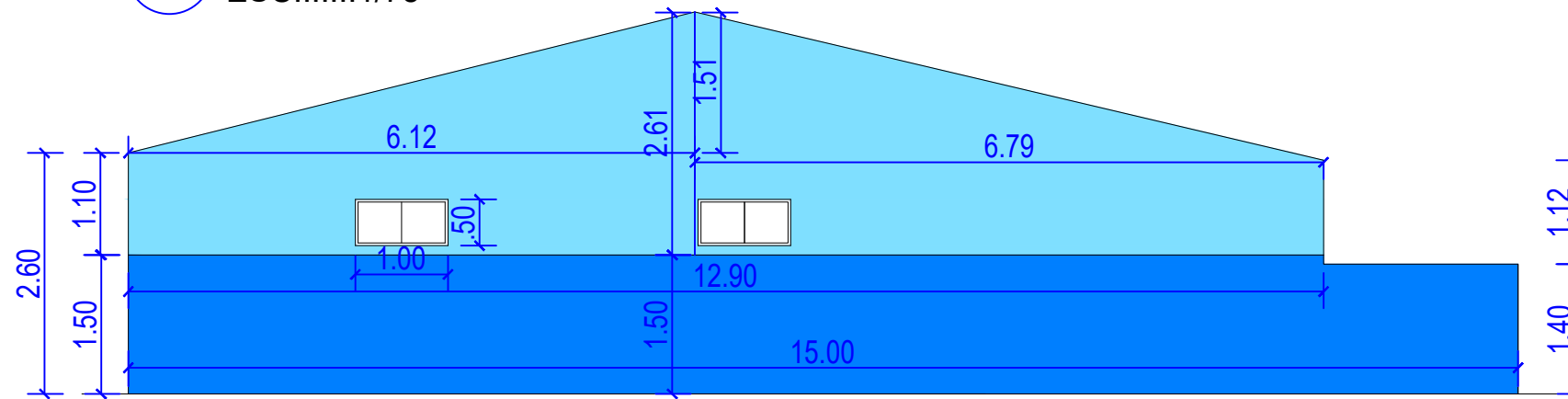
Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

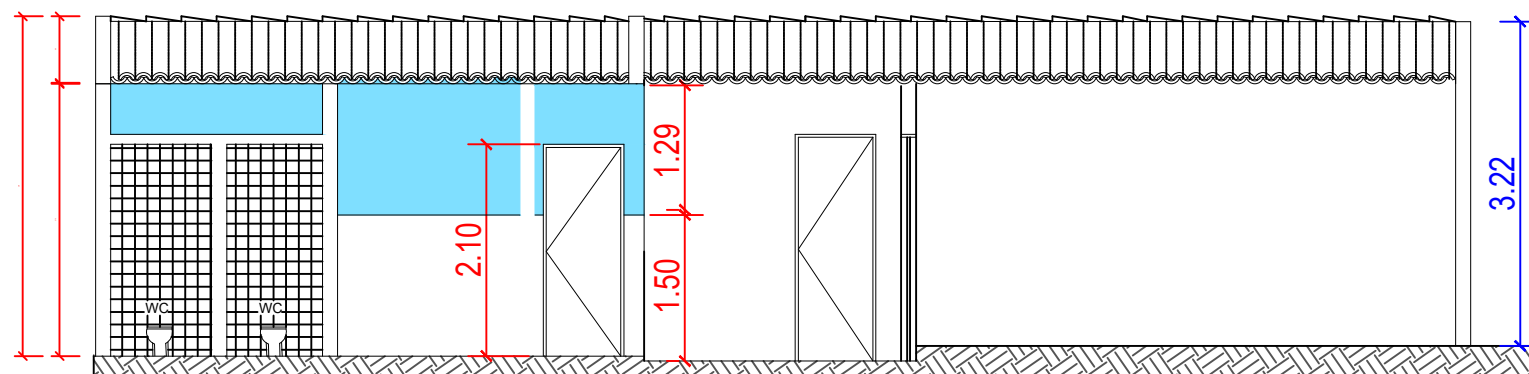
	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO		
	Endereço: SÍTIO BOMSUCCESSO, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos: COBERTA 1/75	Responsável Técnico: ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 04/04



FACHADA
ESC.....1/75



VISTA LATERAL
ESC.....1/75



CORTE AA
ESC.....1/75

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

FACHADA , LATERAL E CORTE -
ESCALA 1:100
ÁREA DE CONSTRUÍDA: 176,09 m²



Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO

Endereço: SÍTIO BOMSUCCESSO, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE

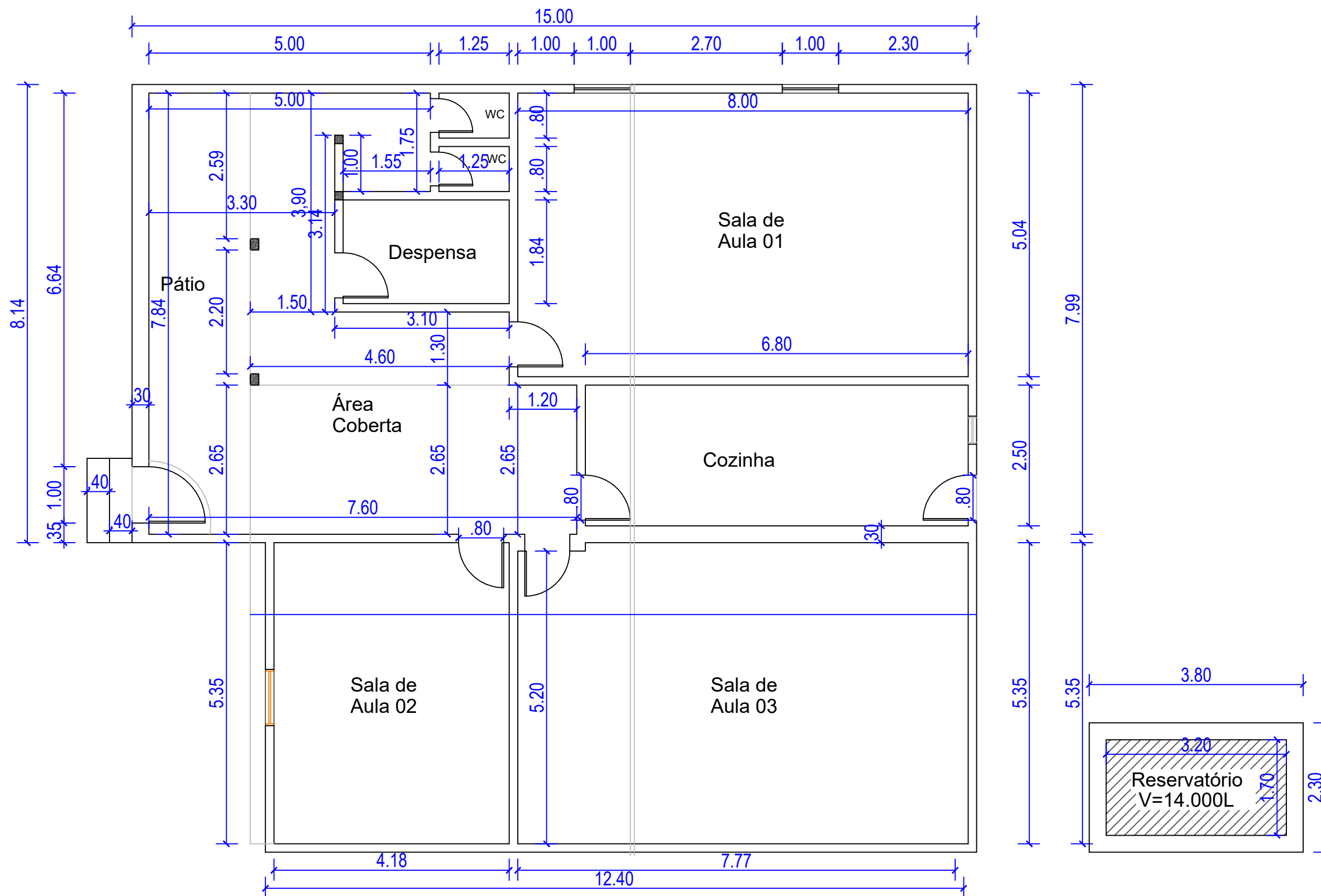
Desenhos:
FACHADA 1/75
CORTES 1/75

Responsável Técnico:
ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795
Desenhista:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data:
JUNHO/2023

Pranchas:
03/04

Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.




PLANTA BAIXA - ESCALA 1:100
ESCOLA MUL. SANTO ANTONIO - ST. BOM
SUCESSO

ÁREA TOTAL -
ÁREA CONSTRUÍDA -
ÁREA DISP. PARA AMPLIAÇÃO -
TESTADA DO LOTE -

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO	
	Endereço: SÍTIO BOMSUCESSO, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE	
Desenhos: PLANTA BAIXA 1/75	Responsável Técnico: ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	
		Pranchas: 02/04



Google Earth

Image © 2023 CNES / Airbus
Image © 2023 Maxar Technologies


300 m

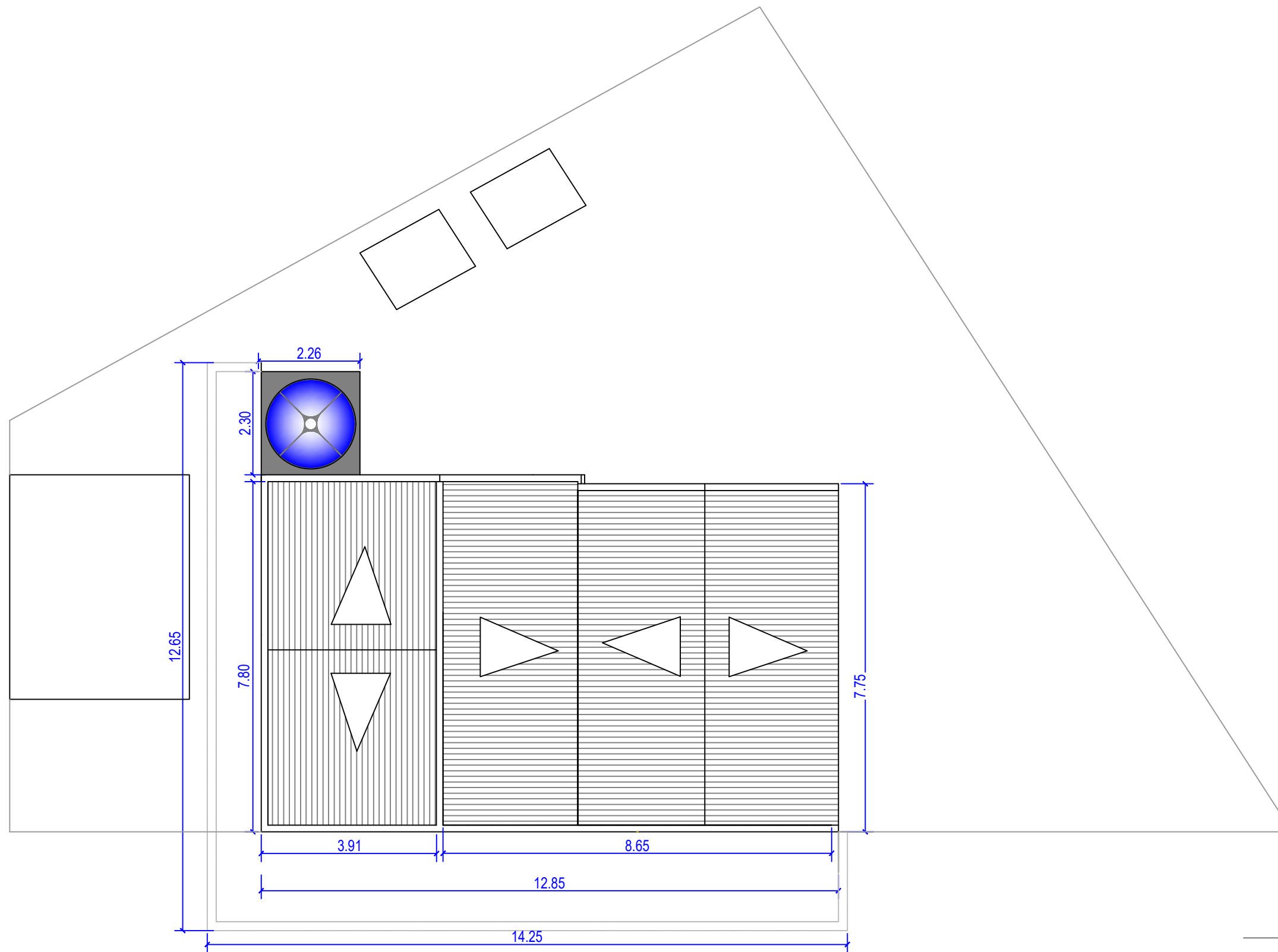
Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

 LOCALIZAÇÃO

 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.....1/3000


	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO		
	Endereço: SÍTIO BOMSUCCESSO, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos: PLANTA DE SITUAÇÃO 1/3000	Responsável Técnico: ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.		Pranchas: 01/04

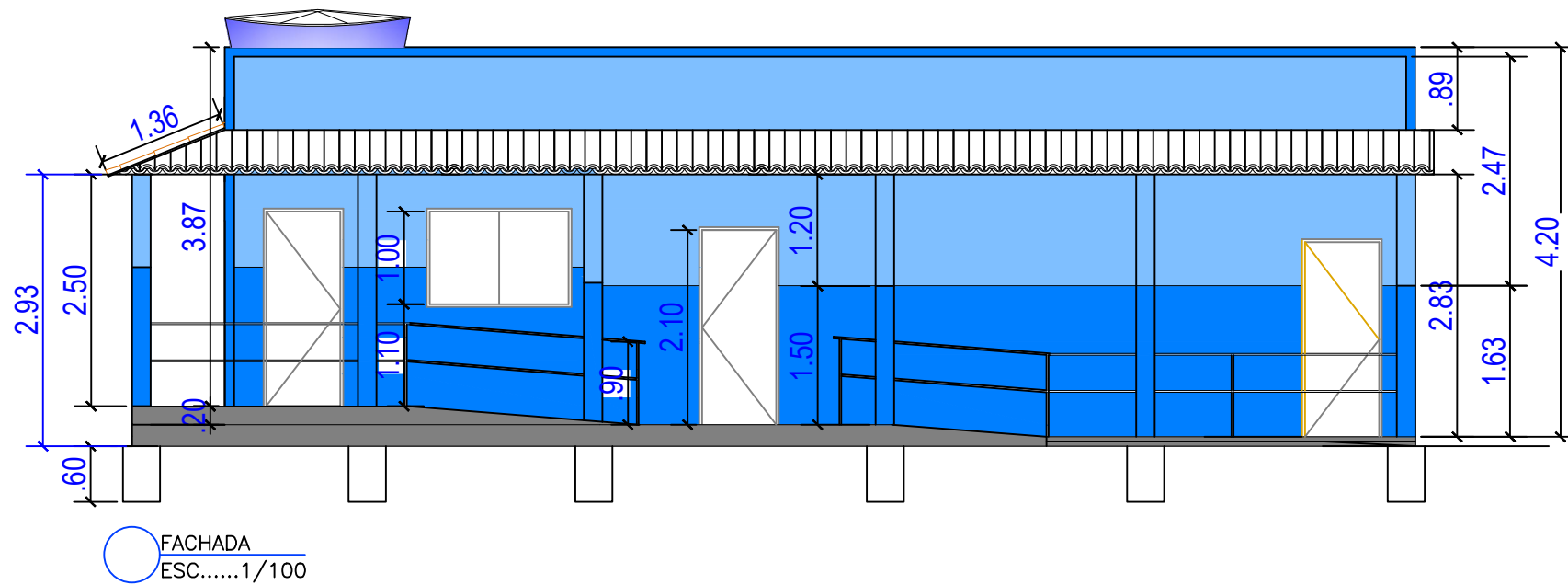


COBERTA
ESC.....1/100

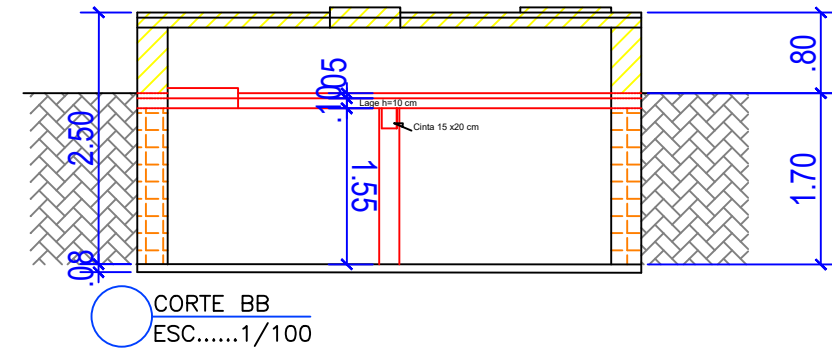
Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

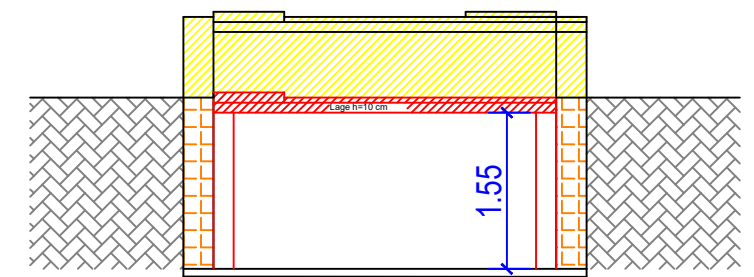
	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ		
	Endereço: SÍTIO SALAMBAIA, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos: COBERTA 1/100	Responsável Técnico: ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 04/04



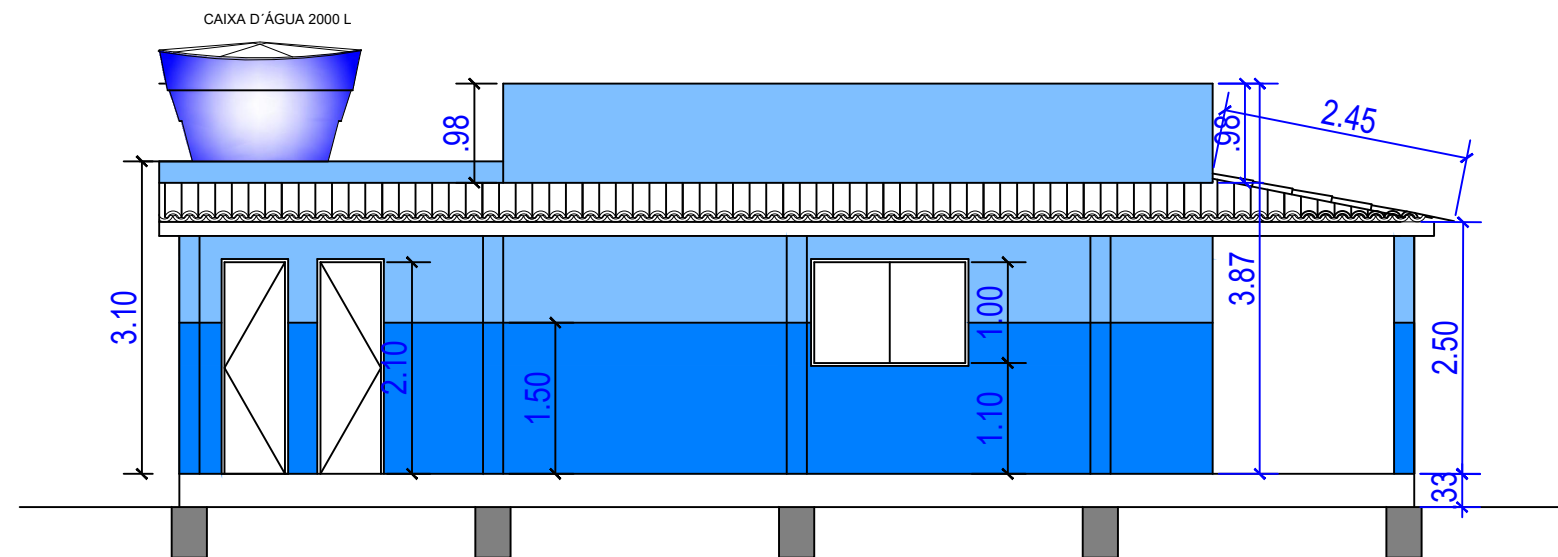
FACHADA
ESC.....1/100



CORTE BB
ESC.....1/100



CORTE CC
ESC.....1/100



VISTA LATERAL
ESC.....1/100

Escola Escola Municipal São Luiz	Area Terreno 360,00 m2
Endereço Sítio Samambaia - Alagoinha - PE	Area Const. 105,42 m2
Desenho Sec. de Obras e Serviços Urbanos	Esc. 1/75
Responsável Técnico	

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:



Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ

Endereço: SÍTIO SALAMBAIA, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE

Desenhos: FACHADA 1/75
CORTES 1/75

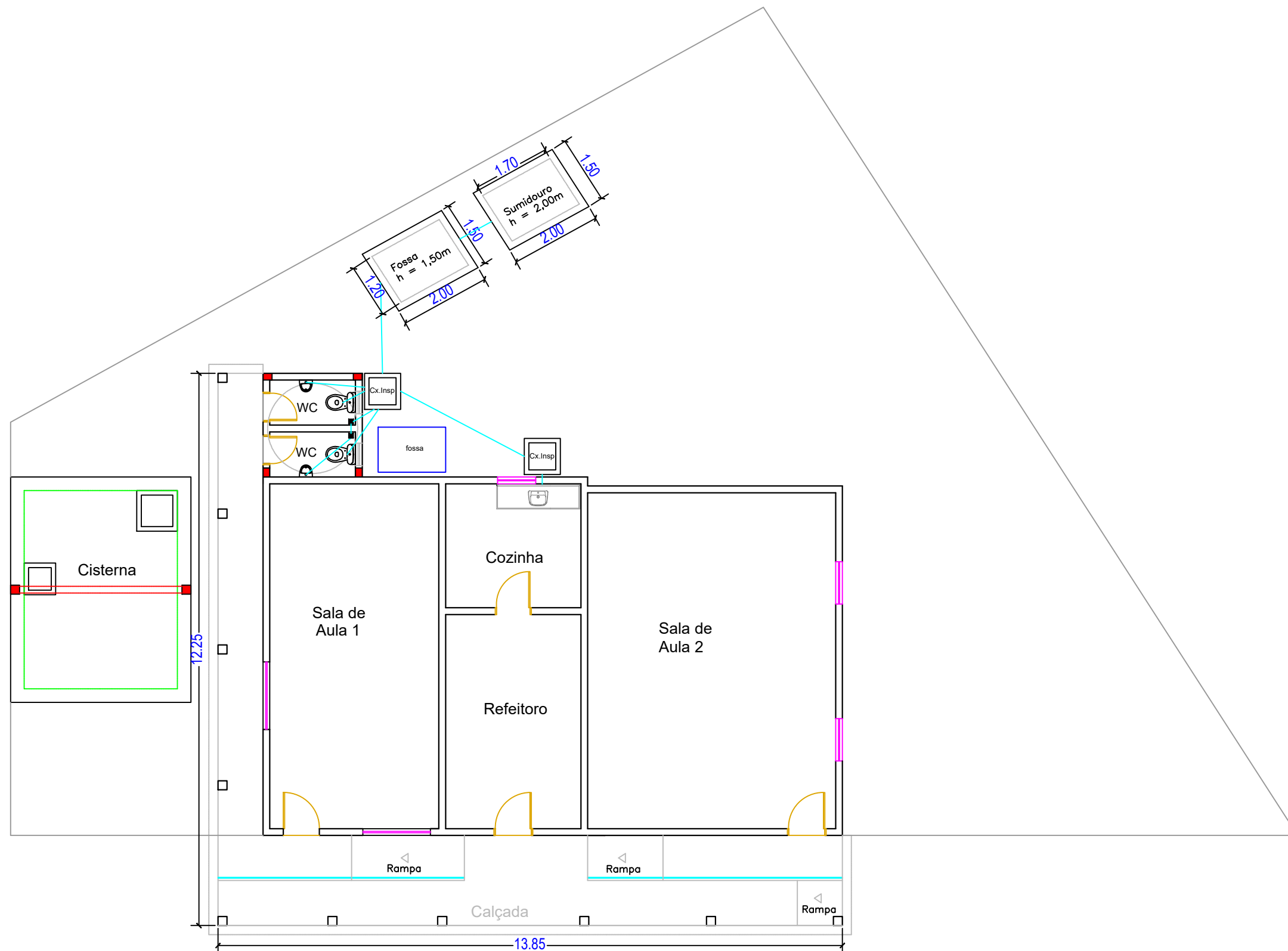
Responsável Técnico:
ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795

Data:
JUNHO/2023

Desenhista:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Pranchas:
03/04


Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.



PLANTA BAIXA
ESC.....1/100

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ		
	Endereço: SÍTIO SALAMBAIA, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos: PLANTA BAIXA 1/100	Responsável Técnico: ENG. GERIVALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 02/04




 LOCALIZAÇÃO

 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.....1/2250

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

	Projeto: MANUTENÇÃO DE COBERTA E PINTURA ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ		
	Endereço: SÍTIO SALAMBAIA, ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE		
	Desenhos: PLANTA DE SITUAÇÃO 1/2250	Responsável Técnico: ENG. GERALDO GALINDO DA SILVA CREA - 1818928795	Data: JUNHO/2023
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.	Desenhista: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Pranchas: 01/04