



Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

Documento Nº 20246/25

EXERCÍCIO: 2025

SUBCATEGORIA: Licitações

JURISDICIONADO: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

DATA DE ENTRADA: 21/02/2025

ASSUNTO: Licitação - 00003/2025 - Dispensa (Lei Nº 14.133/2021) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

INTERESSADOS: Anna Beatriz Vieira Suassuna
Arthur Vieira Carneiro



MINUTA DA PROPOSTA

REFERÊNCIA DE PREÇO

PROPONENTE: TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA;
CNPJ:37.894.604/0001-39

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- a) Executaremos a obra de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, pelo Preço Unitário de **R\$ 1.312.034,09 (UM MILHÃO TREZENTOS E DOZE MIL TRINTA E QUATRO REAIS E NOVE CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços, em anexo.
- b) O prazo de execução dos serviços fica designado pela administração municipal, a contar do recebimento da ordem de serviço.
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da Projeto Básico e da legislação aplicada.



CNPJ

BREJO DOS SANTOS/PB -04/FEVEREIRO/ 2025

FLAWBIAMIP
ERICKSTARONE
COSTA LIMA E
SILVA:09698771450

Assinado de forma digital por
FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA
LIMA E SILVA:09698771450
Dados: 2025.02.04 10:33:07 -03'00'

Responsável

CNPJ: 37.894.604/0001-39

TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
TV "C" - CENTRO COMERCIAL AMÉRICO FERREIRA DE SÁ, SN, CENTRO - CEP: 58.880-000
BREJO DOS SANTOS/PB - FONE: (84) 9 9652-5309



PARECER JURÍDICO

EMENTA: ANÁLISE DE RELATÓRIO TÉCNICO SOBRE A SITUAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS. SOLICITAÇÃO DE INSPEÇÃO IN LOCO PELO ÓRGÃO DE CONTROLE. CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL PARA REALIZAR AS MANUTENÇÕES NECESSÁRIAS. OBSERVÂNCIA LEGAL. PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS E ADMINISTRATIVOS. RESSALVAS.

DO RELATÓRIO

Trata-se de consulta formulada pelo Município de Riacho dos Cavalos/PB acerca da possibilidade de realização de contratação emergencial de empresa de engenharia e arquitetura para realização de manutenção de 21 unidades escolares, que de acordo com Relatório Técnico de Visita Preliminar estão em precariedade.

Vejamos parte do relato emitido pela engenheira, Adélia Mabel Pereira Maia Oliveira – CREA/PB 11171442019 em que indica os principais problemas: *Fiação elétrica exposta, representando risco de curtos-circuitos e acidentes elétricos; Pilares estruturais com ferragens expostas, indicando deterioração do concreto e potencial comprometimento da estabilidade dos edifícios; Circuitos elétricos subdimensionados, incompatíveis com a demanda energética necessária para o funcionamento adequado das unidades escolares; Coberturas comprometidas, com telhas quebradas e madeiramento deteriorado, elevando o risco de infiltrações e desabamento parcial; Sistema de esgotamento sanitário ineficiente, com esgotos a céu aberto e ausência de fossas sépticas e sumidouros em algumas unidades. Pavimentos deteriorados, apresentando rachaduras e desníveis, comprometendo a segurança dos alunos e servidores; Forros de PVC quebrados e danificados, expondo a estrutura interna e criando risco de desprendimento; Infiltrações severas e presença de mofo, agravando riscos à saúde dos ocupantes; Exposição de ferragens estruturais, indicando corrosão e necessidade de intervenção imediata.*

Ao cabo, o setor de engenharia sugere a contratação urgente de empresa com equipe de profissionais multidisciplinares, especializadas em engenharia e arquitetura para a realização de levantamento técnico detalhado, elaboração de laudos técnicos específicos, produção de planilhas orçamentárias completas, estabelecer cronograma de intervenções prioritárias.

Ademais, fora protocolada petição junto ao Tribunal de Contas do Estado da Paraíba, sob o número Doc. 08631/25 requerendo a inspeção *in loco* das unidades escolares e a orientação quanto a realização de contratação emergencial.

É o relatório, passo a opinar!

 alvesmoreiradvocacia |
  (83) 99305-6145 |
  escritorioalvesadvogados@gmail.com



R. Ana Guedes De Vasconcelos, 81, sala 702
 Altiplano Cabo Branco, João Pessoa - PB, 58046-092



DA FUNDAMENTAÇÃO

A presente manifestação é de natureza estritamente jurídica, não tendo o condão de chancelar opções técnicas adotadas pela Administração, nem de emitir juízo de conveniência e oportunidade. Assim, o exame desta Assessoria não adentra em considerações de ordem técnica, financeira ou orçamentária, considerando a delimitação legal de competência deste.

Por tal razão, o parecer limitou-se aos aspectos jurídicos, com base nas informações e peças constantes dos autos, não adentrando no mérito administrativo, como questões de conveniência e oportunidade, cuja atribuição é do administrador. Acrescento que a motivação, justificativas e todos os dados técnicos são de inteira responsabilidade da autoridade competente do município, que deverá ter plena certeza da exatidão de sua proposta. Todas as observações elaboradas têm como premissa a veracidade e a exatidão dos dados, informações, cálculos e valores constantes do processo, que são de responsabilidade exclusiva da Administração.

Destarte, adentrando a análise da situ, considerando que o município provocou o Tribunal de Contas do Estado da Paraíba e não obteve o retorno tempestivo, e considerando o Decreto nº 04/2025, o Laudo Técnico da Engenharia, em que o município não pode ficar inerte perante a situação em que se encontra, sendo configurada a essencialidade da garantia das condições mínimas nos prédios da rede municipal de ensino, de acordo com os embasamentos a seguir expostos, verifica-se a anuência legal para realização de contratos emergenciais apenas para serviços que impossibilitam a realização de aulas nos prédios escolares, **cabendo ponderar que a contratação emergencial deve se restringir somente as condições urgentes, que não podem aguardar o devido processo licitatório.**

Neste iterim, impende consignar que a Constituição da República, dita cidadã, em seu art. 37, inciso XXI, dispõe sobre a obrigatoriedade da Administração Pública licitar, ressalvados os casos legais em que a lei preveja as situações de dispensa e inexigibilidade, que constituem as hipóteses de contratação direta.

Assim, especificamente na ocorrência de uma situação emergencial ou de calamidade pública que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, o art. 75, inc. VIII, da Lei n.º 14.133/2021 permite a contratação direta, por dispensa de licitação:

Art. 75. É dispensável a licitação:

(...)

VIII - nos casos de emergência ou de calamidade pública, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa

 [alvesmoreiradvocacia](#) |  (83) 99305-6145 |  escritorioalvesadvogados@gmail.com



R. Ana Guedes De Vasconcelos, 81, sala 702
Altiplano Cabo Branco, João Pessoa - PB, 58046-092



ocasionar prejuízo ou comprometer a continuidade dos serviços públicos ou a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares, e somente para aquisição dos bens necessários ao atendimento da situação emergencial ou calamitosa e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 1 (um) ano, contado da data de ocorrência da emergência ou da calamidade, vedadas a prorrogação dos respectivos contratos e a recontração de empresa já contratada com base no disposto neste inciso;

Registra-se que se considera como situação emergencial, asseguradora da regular dispensa de licitação, aquela que precisa ser atendida com urgência, objetivando a não ocorrência de prejuízos, não sendo comprovada a desídia do Administrador ou falta de planejamento.

É de se ter em mente que contratação direta visa efetivamente afastar os efeitos das emergências e não suas causas. Portanto, a possível causa da emergência deve ser apurada para que se verifique se foi gerada por falta de planejamento, desídia ou má gestão, hipóteses ensejadoras da responsabilização do agente que deu causa.

Dito isto, necessário pontuar que o Tribunal de Contas da União através do recente Acórdão 119/2021-Plenário, entendeu que para as contratações diretas fundadas em emergência, deve haver a devida comprovação da impossibilidade de se esperar o tempo necessário à realização de procedimento licitatório, além de prévia justificativa acerca da escolha da empresa contratada e do preço pactuado.


Também neste sentido, o relator Bruno Dantas, no Acórdão 1130/2019 – Primeira Câmara, considera que:

“Verifica-se, portanto, que, para as contratações diretas fundadas na emergência, cabe ao gestor demonstrar a impossibilidade de esperar o tempo necessário à realização do procedimento licitatório, em face do risco da ocorrência de prejuízo ou comprometimento da segurança de pessoas e demais bens públicos ou particulares. Há, ainda, o dever legal de justificar a escolha do fornecedor e o preço pactuado.”

(Acórdão 1130/2019 – Primeira Câmara. Relator Bruno Dantas. Processo 032.037/2016-3)

Assim, a Administração através de uma dispensa emergencial deve buscar a resolução apenas dos fatos que ensejam a emergencialidade, ou seja, aqueles que devem ser realizados de forma imediata, pois causariam comprometimento a segurança dos alunos e profissionais da rede pública de ensino. Em que pese a hipótese prevista no inciso VIII não esteja limitada a um valor específico em lei, não pode a Administração contratar diretamente de forma emergencial valores ao seu bel prazer, devendo pautar-se nos princípios da razoabilidade e proporcionalidade para

 alvesmoreiradvocacia |  (83) 99305-6145 |  escritorioalvesadvogados@gmail.com

 R. Ana Guedes De Vasconcelos, 81, sala 702
Altiplano Cabo Branco, João Pessoa - PB, 58046-092



realização de uma contratação direta emergencial, enquanto tramita o procedimento licitatório, regra imposta pela Constituição Federal.

Neste sentido, tendo sido realizado projeto e planilhas técnicas orçamentárias que demonstram que a contratação ensejaria no valor de R\$ 3.011.673,44 (três milhões onze mil seiscentos e setenta e três reais e quarenta e quatro centavos), alertamos a Administração quanto a observância dos serviços constantes nesse projeto, para que seja avaliada a sua necessidade imediata e se todos aqueles descritos são determinantes para o cumprimento do calendário anual escolar.

De acordo com a fundamentação do processo de dispensa emergencial, justifica-se a contratação em razão da situação precária das unidades escolares, bem como, da situação de calamidade pública administrativa e financeira do município de Riacho dos Cavalos/PB, decretado através do Decreto 04 de 02 de janeiro de 2025.

Em que pese a educação, saúde e segurança serem direitos sociais expostos pela Constituição Federal, tendo o Poder Público a obrigação de garantir as condições mínimas destes à população por serem serviços essenciais, e de acordo com o Setor Técnico de Engenharia as unidades escolares se encontrarem em situação de calamidade, ressalta-se também quanto a situação de calamidade decretada também no âmbito financeiro, o que requer uma maior atenção quanto a contrair despesas com valores expressivos.

Ademais, não cabe à esta Assessoria Jurídica adentrar ao mérito dos serviços considerados emergenciais ou não, posto que isto é de responsabilidade do setor técnico de engenharia, mas, cumpre-nos registrar que o montante estimado é em demasiado vultoso, o que ensejará em análise detalhada dos órgãos de controle.


Em caso de a Administração entender pela indispensabilidade de contrair a referida despesa, terá que comprovar a cada serviço incluído na planilha a impossibilidade de aguardar o tempo necessário para a formalização de procedimento licitatório, com vistas a justificá-la perante o Tribunal de Contas do Estado da Paraíba.

CONCLUSÃO

Ante o exposto, vislumbra-se que de acordo com o artigo VIII do artigo 75 da Lei nº 14.133/21 é possível a realização de dispensa emergencial, contudo, os atos administrativos devem pautar-se nos princípios da razoabilidade e proporcionalidade, devendo ser amplamente justificada pelo Setor Técnico a impossibilidade de aguardar a formalização de procedimento licitatório de todos os serviços incluídos no Projeto Básico e Planilha Orçamentária.

É o parecer, salvo melhor juízo.

 alvesmoreiradvocacia |  (83) 99305-6145 |  escritorioalvesadvogados@gmail.com

 R. Ana Guedes De Vasconcelos, 81, sala 702
Altiplano Cabo Branco, João Pessoa - PB, 58046-092




Riacho dos Cavalos/PB, 05 de fevereiro de 2025.

SILVIA CRISTINA LISBOA
ALVES
MOREIRA:42477859404

Assinado de forma digital por SILVIA CRISTINA LISBOA
ALVES MOREIRA-42477859404
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil, ou=RSB, ou=RSB e CPF A3, ou=EM
BRANCO, ou=130220200163,
ou=WebConferecia, cn=SILVIA CRISTINA LISBOA
ALVES MOREIRA-42477859404
Data: 2025.02.05 14:02:25 -03'00'

Silvia Cristina Lisboa Alves Moreira
OAB/PB 6.693

 [alvesmoreiradvocacia](#) |  (83) 99305-6145 |  escritorioalvesadvogados@gmail.com

 R. Ana Guedes De Vasconcelos, 81, sala 702
Altiplano Cabo Branco, João Pessoa - PB, 58046-092



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
GABINETE DO PREFEITO

REFERENTE: PROCEDIMENTO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

AUTORIZAÇÃO

DESPACHO

AUTORIZO a realização do procedimento de Dispensa de Licitação, nos termos do Art. 75, inciso VIII, da Lei 14.133/21, objetivando:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

Destaca-se que o referido certame, como evidenciado na etapa inicial do processo, será regido pela seguinte regra:

Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Conforme informação do setor responsável **existe** disponibilidade de dotação específica no orçamento vigente, apropriada para a devida execução do objeto a ser contratado, inclusive restou devidamente demonstrada a compatibilidade da previsão de recursos orçamentários com o compromisso a ser assumido.

Remeta-se a solicitação em tela, instruída de todas as informações e elementos correspondentes inclusive com a justificativa para a necessidade da demanda requerida, ao Setor de Contratação deste órgão para formalização do referido procedimento de contratação direta por Dispensa de Licitação.

Riacho dos Cavalos - PB, 03 de fevereiro de 2025.

ARTHUR VIEIRA
CARNEIRO:70594720
451

Assinado de forma digital por
ARTHUR VIEIRA
CARNEIRO:70594720451
Dados: 2025.02.03 17:16:37 -03'00'

ARTHUR VIEIRA CARNEIRO
Prefeito Constitucional



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

VALOR DE REFERÊNCIA
Projeto Básico

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da respectiva solicitação: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.**

2.0.DO PROJETO BÁSICO

2.1.Nos termos da norma vigente o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

2.2.Na pretensa contratação o valor estimado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI de referência e dos Encargos Sociais - ES cabíveis, foi definido por meio da utilização do seguinte parâmetro: **composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil - Sinapi, para as demais obras e serviços de engenharia.**

2.3.Com base nos custos apresentados no correspondente projeto para a execução do objeto da contratação, definidos por meio de parâmetro na forma estabelecida no Art. 23, § 2º, da Lei 14.133/21, relacionamos abaixo o preço de referência determinado.

2.4.Mês que serviu de base para elaboração do projeto básico: Fevereiro de 2025.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE COBERTA EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025, A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS (MARIA VAZ CARNEIRO, CRECHE ANTONIA VIEIRA, MANOEL CARDOSO, FRANCISCO JOSE VIEIRA, FAUSTO ANDRADE SOUSA, SEBASTIAO DE SOUSA SANTIAGO E FRANCISCO ANDRADE MARCIEL) LOCALIZADO NO MUNICIPIO DE RIACHO DOS CAVALOS-PB.	SERVIÇO	1	R\$3.011.673,44	R\$3.011.673,44
Total					R\$3.011.673,44

3.0.DO VALOR

3.1.O valor total é equivalente a R\$ R\$3.011.673,44, conforme Planilha Orçamentária e Projeto Básico em anexo.

4.0.DAS CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO

4.1.O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 1 (um) dia

Conclusão: 4 (quatro) semanas

4.2.A vigência da presente contratação será determinada: 180 (cento e oitenta) dias, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste.

4.3.Os preços contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano.

4.4.Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil – INCC acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

4.5.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

4.6.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado

o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

4.7. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

4.8. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

4.9. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

4.10. O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

4.11. O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

4.12. O pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Após Medição dos Serviços Executados

Riacho dos Cavalos - PB, 03 de fevereiro de 2025.

Adélia Mabel Pereira Maia

ADÉLIA MABEL PEREIRA MAIA
Departamento de Engenharia
Engenheira Civil – Crea 1117144/19



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 - Introdução

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

A elaboração do Estudo Técnico Preliminar seguiu as orientações previstas na Lei 14.133/2021. Com efeito, para os fins desta Lei, considera-se:

Art. 6º, XX - estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2 - Objeto

Constitui objeto do presente estudo técnico: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.**

3 - Descrição da necessidade

A necessidade que originou a demanda pela contratação emergencial para serviços de manutenção e reparo nas unidades de ensino no Município de Riacho dos Cavalos/PB decorre da grave situação estrutural identificada nas escolas municipais, conforme os resultados do laudo técnico, relatório fotográfico e orçamentário elaborado pela empresa ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA, no âmbito da Inexigibilidade nº 00001/2025.

Durante a análise realizada em 21 unidades prediais de ensino do município, foram constatados problemas estruturais, elétricos e hidráulicos significativos, que se encontram em estado crítico. Essas unidades apresentam fatores que colocam em risco a segurança de alunos, professores e servidores, podendo resultar em desabamentos de forro, curtos-circuitos, choques elétricos, doenças, infestações, dentre outros danos que comprometem a saúde e segurança da comunidade escolar. O quadro identificando riscos iminentes tem como consequência a necessidade urgente de intervenção para evitar maiores prejuízos à estrutura predial e danos à integridade física das pessoas que utilizam os espaços educacionais.

Além dos riscos à segurança, foi identificado que a transição de governo não foi realizada de forma eficiente, o que resultou na degradação progressiva das instalações das escolas. A falta de manutenção adequada e a gestão ineficiente dos recursos públicos destinados à infraestrutura escolar, apesar das despesas pagas em itens como mão de obra e materiais de construção, evidenciam falhas graves na execução das manutenções necessárias. A não realização de reparos e a omissão em relação às condições estruturais precárias das unidades de ensino resultaram em um quadro de urgência, que agora exige ação imediata para evitar danos maiores e a interrupção das atividades pedagógicas.

Do ponto de vista do interesse público, a contratação emergencial visa garantir o início das atividades educacionais e preservar a segurança dos alunos, professores e servidores. A Administração Municipal tem o dever Constitucional de assegurar a oferta de educação em condições adequadas, e a deterioração das unidades escolares, sem uma intervenção imediata, comprometeria a saúde pública e a educação no município, expondo ainda a gestão a responsabilidades legais caso ocorra algum acidente decorrente da falta de reparos. Nesse



contexto, a contratação de empresa especializada para realizar serviços de manutenção e reparo das unidades prediais escolares se justifica como medida emergencial para atender às necessidades prementes de segurança, salubridade e início do ano letivo.

A situação identificada na Inexigibilidade nº 00001/2025 é de caráter emergencial e justifica-se pela gravidade dos problemas estruturais observados, sendo a intervenção necessária não apenas para preservar o patrimônio público, mas também para garantir a segurança e o bem-estar da comunidade escolar. A não adoção de medidas corretivas imediatas poderia resultar em danos de proporções ainda maiores, aumentando consideravelmente os custos e comprometendo ainda mais as condições das unidades escolares. Portanto, a contratação, amparada pela dispensa de licitação devido à situação de calamidade pública, é essencial para reverter o quadro de risco e restabelecer as condições mínimas de funcionamento das escolas.

Vale ressaltar, por fim, que não se exclui o planejamento de intervenções futura, mas apenas prioriza, neste momento, aquelas que apresentam maior vulnerabilidade estrutural. A presente contratação evidencia o compromisso da Administração em assegurar ambientes adequados, saudáveis e seguros para a comunidade escolar, dentro do limite necessário à urgência demonstrada nos laudos técnicos.

4 - Previsão no plano de contratações anual

Embora não exista, formalmente, um Plano de Contratações Anual (PCA) no município, a previsão da contratação para o ano em curso está alinhada com os objetivos estabelecidos no Plano Plurianual (PPA) e na Lei Orçamentária Anual (LOA), de acordo com a seguinte dotação:

RECURSOS ORDINARIOS

20.60 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO

12.361.0015.1003 CONSTRUÇÃO, ADEQUAÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

500. Recursos não Vinculados de Impostos

141 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

540. Transferências do FUNDEB – Impostos e Transferências de Impostos

142 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

569. Outras Transferências de Recursos do FNDE

143 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

571. Transferências do Estado referentes a Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Educação

144 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

710. Transferência Especial dos Estados

145 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

5 - Requisitos da contratação

As características e especificações do objeto da referida contratação são:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.	SERVIÇO	1

O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação está abaixo indicado e será considerado da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 1 (um) dia;

Conclusão: Até 4 (quatro) semanas.

A vigência da presente contratação será determinada:

180 (cento e oitenta) dias, considerada da data de assinatura do contrato.

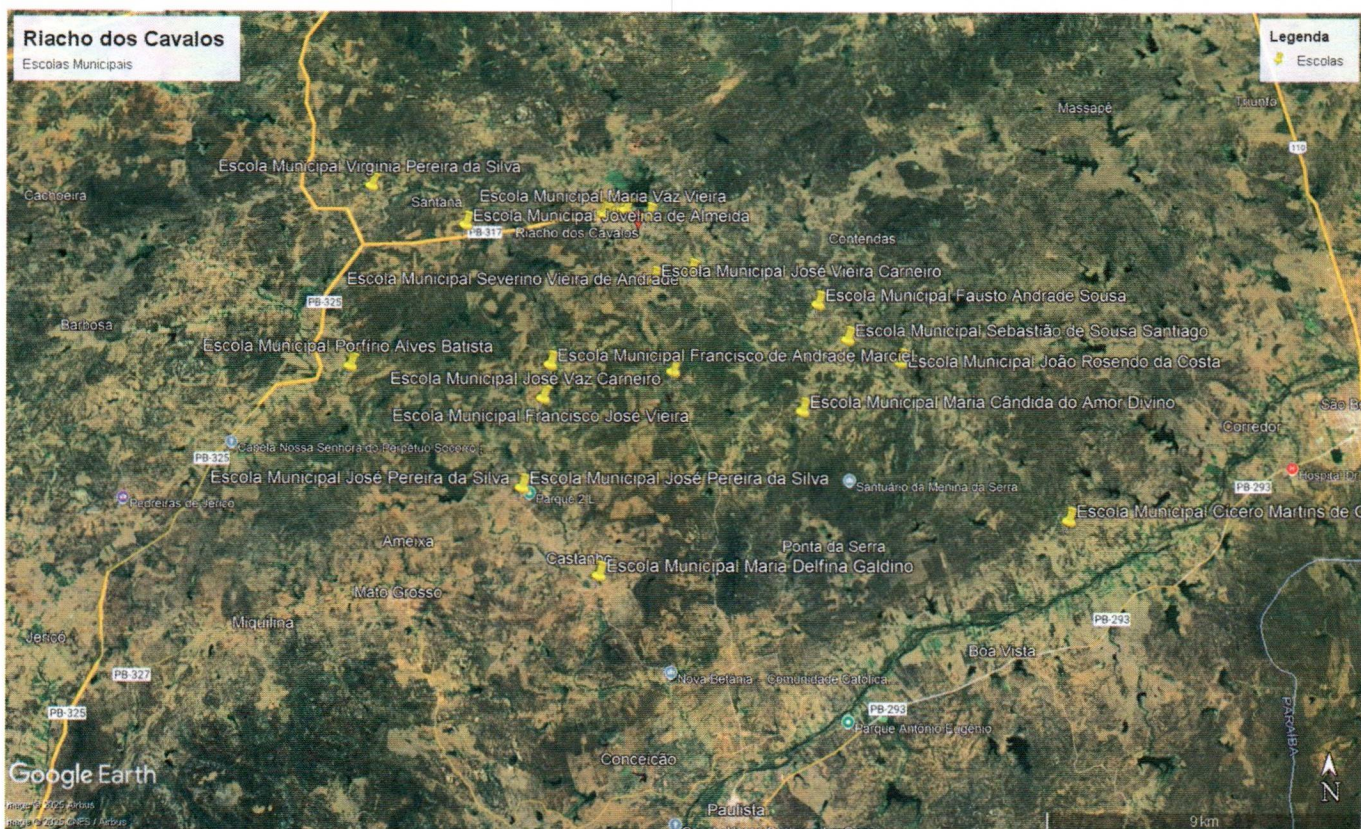
A execução dos serviços deve ser realizada de forma eficiente e dentro do prazo estipulado, devido à urgência imposta pelo quadro crítico das unidades prediais, que comprometem o início das aulas e o bom andamento das atividades educacionais, conforme apresentado no Laudo Técnico que acompanha este estudo.

A contratação do serviço, objeto deste estudo preliminar, deverá considerar os seguintes normativos: Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; Decreto Municipal 37/2022; Decreto Municipal nº 004/2025 e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

A contratação pretendida possui previsão e adequação orçamentária e financeira com o orçamento vigente, necessariamente demonstrada, e compatibilidade com as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

6 - Estimativa das quantidades

Foi considerada a necessidade de manutenção e reparo nas 21 unidades prediais da rede municipal de ensino, onde foi constatada a necessidade de medidas emergenciais através de serviços prestados por **equipes multidisciplinares**, de profissionais especializados, nas diversas regiões geográficas do município, compreendendo a zona urbana e rural, conforme áreas abaixo dimensionadas:



7 - Levantamento de mercado

Foi realizado um levantamento de mercado com o objetivo de identificar as empresas especializadas que atuam na área de serviços de engenharia e obras, capazes de realizar os serviços de reparo e manutenção nas 21 unidades prediais das escolas do município de Riacho dos Cavalos/PB, conforme Laudo Técnico e Projeto Básico, que apresentaram a necessidade de medidas urgentes. A partir desse levantamento, foi possível identificar que existem empresas no mercado capazes de atender às necessidades do município de Riacho dos Cavalos/PB, com soluções adequadas, que atendem aos requisitos técnicos e orçamentários, garantindo que o serviço seja prestado de maneira eficaz e dentro do prazo estabelecido, observada a necessidade de a empresa que irá realizar a obra dispor de equipes multidisciplinares, para que atenda o objetivo no prazo estipulado.



8 - Estimativa do preço da contratação

A estimativa do preço para a presente contratação foi realizada através da Planilha Orçamentária que acompanha esse ETP, o qual apresenta o importe de R\$3.011.673,44, conforme pág. 67:

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	09/03/2025
DESCRÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	L.S. Hora:	04:05%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	BDI :	27,59%
CIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	L.S. Mês:	46,62%
		FORTE	VERSSO
		CAEMA	2019/12
		CAEPA	2024/10 COM DESONERAO
		DESP	2014 COM DESONERAO
		DEP-MG	2020/04 COM DESONERAO
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	2021 COM DESONERAO
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAO
		SINOP EDIF	2019/07 COM DESONERAO
		SINOP ELM	2019/07 COM DESONERAO
		SINOP INFRA	2019/07 COM DESONERAO
		PROPRIA	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESCOLA MARIA VAZ VIEIRA	R\$ 453.161,27	15,05%
2	ESCOLA JOSEFA OLINDA DA CONCEIÇÃO	R\$ 229.552,16	7,62%
3	ESCOLA SEBASTIAO DE SOUSA SANTIAGO	R\$ 72.285,76	2,40%
4	ESCOLA FAUSTO ANDRADE SOUSA	R\$ 113.753,76	3,78%
5	ESCOLA MARIA CARNEIRO VAZ	R\$ 194.864,49	6,46%
6	ESCOLA JOSÉ VAZ CARNEIRO	R\$ 123.380,89	4,10%
7	ESCOLA MARIA CANDIDA DO AMOR DIVINO	R\$ 58.315,56	1,94%
8	ESCOLA JOVELINA ALMEIDA	R\$ 87.104,69	2,89%
9	CRECHE	R\$ 422.665,96	14,03%
10	ESCOLA RAIMUNDO ALVES	R\$ 107.614,21	3,57%
11	ESCOLA JOSÉ VIEIRA CARNEIRO	R\$ 114.574,39	3,80%
12	ESCOLA VIRGINIA PEREIRA DA SILVA	R\$ 59.603,42	1,98%
13	ESCOLA PORFÍRIO ALVES	R\$ 69.048,79	2,29%
14	ESCOLA SEVERINO VIEIRA DE ANDRADE	R\$ 65.093,38	2,16%
15	ESCOLA JOÃO ROSENDO DA COSTA	R\$ 57.510,80	1,91%
16	ESCOLA CICERO MARTINS DE OLIVEIRA	R\$ 79.459,99	2,64%
17	ESCOLA JOSÉ PEREIRA DA SILVA	R\$ 90.906,93	3,02%
18	FRANCISCO DE ANDRADE MARCIEL	R\$ 160.837,36	5,34%
19	ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	R\$ 149.808,81	4,97%
20	ESCOLA MARIA DELFINA GALDINO	R\$ 65.865,90	2,19%
21	ESCOLA MANOEL CARDOSO	R\$ 236.444,90	7,85%

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 653.125,81	100,00%
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 3.011.673,44	
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.358.547,63	
VALOR TOTAL:	R\$ 3.011.673,44	

Três Milhões Onze Mil Seiscentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Quatro centavos

Página: 67

Essa estimativa foi ajustada de acordo com base de dados nacionais de composição de custos e índices da construção civil, além de apresentar compatibilidade orçamentária do município, considerando os recursos disponíveis e os parâmetros financeiros definidos nas diretrizes do Plano Plurianual (PPA) e na Lei Orçamentária Anual (LOA). A análise de compatibilidade orçamentária visa garantir que o valor estimado para a contratação esteja dentro das limitações orçamentárias, sem comprometer o equilíbrio financeiro e a sustentabilidade das finanças públicas.

9 - Descrição da solução como um todo

A solução proposta para atender à necessidade manutenção e reparo das 21 unidades prediais das escolas do município de Riacho dos Cavalos/PB, consiste na contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia, com a disponibilização de equipes multidisciplinares, para realizar a manutenção e reparo das unidades.

A empresa contratada será responsável por realizar as manutenções e o reparos necessários para iniciar o ano letivo garantindo a segurança da comunidade escolar. A solução envolverá uma abordagem técnica e integrada,



com a utilização de equipes multidisciplinares para que as obras/serviços de manutenção e reparo sejam concluídas no prazo estabelecido, visto a urgência devido a data em que se inicia o ano letivo escolar.

10 - Justificativa para o parcelamento ou não da solução

A solução apresentada, opta-se pelo **não parcelamento**, visto que a mesma se dá em solução única, devido a execução do serviço acontece em prazo mínimo e pela urgência do mesmo.

11 - Demonstrativo dos resultados pretendidos

O demonstrativo dos resultados pretendidos descreve os benefícios que a contratação dos serviços de manutenção e reparo das 21 unidades de ensino no município de Riacho dos Cavalos/PB proporcionará à comunidade escolar e à administração pública, detalhando como esses resultados se alinham aos objetivos de segurança, qualidade da educação e atendimento às normas vigentes, com os seguintes resultados esperados:

Garantia de Segurança e Saúde para a Comunidade Escolar:

A principal expectativa é que, com a realização dos reparos nas 21 unidades escolares, sejam eliminados os riscos de desabamentos, infiltrações, curtos-circuitos, vazamentos nas instalações hidrossanitárias e problemas nas instalações elétricas que possam comprometer a integridade física dos alunos, professores e servidores. A deterioração das coberturas, das instalações hidrossanitárias e das instalações elétricas, bem como a deterioração do forro, podem gerar riscos graves à segurança da comunidade escolar, incluindo acidentes estruturais e danos à saúde. A execução dos serviços eliminará esses riscos, criando um ambiente mais seguro e saudável para todos.

Prevenção de Danos Maior e Evitação de Custos Adicionais:

Espera-se que a manutenção e reparo das coberturas, das instalações hidrossanitárias, das instalações elétricas e do forro evitem a progressão do quadro de deterioração estrutural das escolas. Se não corrigido, esse quadro pode resultar em danos ainda maiores e custos adicionais em uma fase posterior, como o aumento da deterioração das estruturas, o agravamento de problemas de saúde (proliferação de doenças, de fungos e mofo) e danos irreparáveis ao patrimônio público. Dessa forma, o serviço emergencial contribuirá para a preservação do patrimônio e a sustentabilidade financeira das escolas, prevenindo a necessidade de investimentos mais significativos no futuro.

Condições Adequadas para o Início das Atividades Educacionais:

Outro resultado esperado é garantir que as unidades escolares estejam aptas para receber os alunos e iniciar o ano letivo de 2025 sem interrupções. Com os reparos realizados nas coberturas, nas instalações hidrossanitárias, nas instalações elétricas e no forro, o ambiente escolar estará livre de problemas estruturais críticos que possam causar transtornos. A execução eficiente dos serviços permitirá que o calendário escolar seja cumprido sem obstáculos, garantindo condições adequadas para o desenvolvimento das atividades pedagógicas e o bom desempenho dos alunos.

Atendimento aos Princípios da Administração Pública:

Com a realização dos serviços dentro dos parâmetros técnicos e orçamentários, a Administração Pública cumprirá com os Princípios Constitucionais da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, assegurando a transparência e a boa aplicação dos recursos públicos. A contratação de uma empresa especializada e a execução diligente das intervenções necessárias em 21 unidades escolares garantem que a Administração esteja cumprindo com seus deveres de responsabilidade fiscal e compromisso com o bem-estar da comunidade escolar, cumprindo também a previsão do Decreto 004/2025, que estabelece a calamidade pública.

12 - Providências prévias ao contrato

Não se apresenta nenhuma providência prévia a ser adotada nesta contratação.



13 - Contratações correlatas/interdependentes

Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

14 - Impactos Ambientais

Não há previsão de intervenções que causem danos significativos ao meio ambiente,

15 - Viabilidade da contratação

A viabilidade da contratação dos serviços de manutenção e reparo das 21 unidades escolares do município de Riacho dos Cavalos/PB é garantida por diversos fatores que evidenciam a urgência e a necessidade da intervenção, bem como sua conformidade com os requisitos legais e orçamentários. A contratação é caracterizada por sua natureza emergencial, dada a grave situação das escolas, que apresentam infiltrações, problemas nas instalações hidrosanitárias e elétricas, riscos de desabamento e comprometem a segurança dos alunos, professores e demais servidores. A realização imediata dos serviços é fundamental para garantir o início do ano letivo, assegurar a integridade física de todos os envolvidos e preservar o patrimônio público.

Além disso, o orçamento para a execução das obras está em conformidade com os bancos de dados nacionais de pesquisa de custo e índice da construção civil, com Plano Plurianual (PPA) e a Lei Orçamentária Anual (LOA). A estimativa de custo foi calculada levando em consideração o valor necessário para a realização dos reparos de forma eficaz e dentro do prazo estipulado. O valor total de R\$3.011.673,44 está dentro das capacidades financeiras do município, sem comprometer o equilíbrio fiscal.

A contratação também se adequa aos critérios legais estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, que permite a contratação emergencial em casos de calamidade pública, como é o caso do município de Riacho dos Cavalos/PB, conforme estabelecido pelo Decreto Municipal nº 004/2025. A situação crítica das escolas justifica a contratação amparada pela dispensa, garantindo que os serviços sejam realizados com a maior urgência.

Por fim, foi realizado um levantamento de mercado que comprovou a existência de empresas especializadas e capacitadas para realizar os serviços necessários. Essas empresas possuem a competência técnica, equipes multidisciplinares, a experiência e a estrutura necessárias para a execução das manutenções e reparos de forma eficiente e dentro do prazo estipulado, assegurando que a contratação será viável.

Riacho dos Cavalos - PB, 03 de fevereiro de 2025.

Adélia Mabel Pereira Maia

ADÉLIA MABEL PEREIRA MAIA
Departamento de Engenharia
Engenheira Civil – Crea 1117144/19

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA– DFD

1. ÁREA REQUISITANTE DA DEMANDA
Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos/PB
Setor Requirante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Responsável pela Demanda: Maria Cristina Vieira Diniz
E-mail: educacao@riachodoscavalos.pb.gov.br

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO, AS DIRETRIZES DE PLANEJAMENTO, SE FOR O CASO.

Diante da situação precária em que se encontram diversas unidades prediais escolares no Município de Riacho dos Cavalos/PB, evidenciada pela Inexigibilidade nº 00001/2025 — **na qual se contratou empresa especializada para elaboração de relatório técnico, fotográfico e orçamentário acerca de 21 unidades de ensino** —, faz-se imperativa a contratação emergencial, com base no **art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021**, para execução dos serviços de reparo em coberturas, instalações hidrosanitárias e elétricas, reparo e troca de forro, entre outros serviços que se demonstraram necessários a partir dos levantamentos realizados na fase anterior, onde constatou-se que a transição de governo não foi conduzida de forma transparente e eficiente, acarretando a degradação progressiva das instalações, potencializada pela falta de manutenção adequada, apesar de constarem no Portal SAGRES/TCE-PB diversas despesas pagas referentes à mão de obra, aquisição de materiais de construção e equipamentos nas unidades prediais escolares.

No Laudo Técnico, Relatório Fotográfico e Planilha Orçamentária elaborados pela empresa ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA, contratada através da Inexigibilidade nº 00001/2025, verificou-se que, a despeito das despesas justificadas como manutenção, **as escolas apresentavam infiltrações, problemas estruturais de grande monta, banheiros insalubres, comprometimento das redes elétrica com fiação exposta e comprometimento da estrutura hidrosanitária, além da ausência e deterioração de equipamentos mencionados em documentos orçamentários.** Tal disparidade revela falhas graves na aplicação dos recursos outrora destinados à infraestrutura escolar. **A falta de intervenções efetivas resultou em um quadro de risco para alunos, professores e servidores, visto que a completa deterioração apresentada nas estruturas e a presença de infiltrações, fiações expostas, presença de ferrugem, esgoto a céu aberto, dentre outros apresentados no Laudo, podem ocasionar desabamentos de forro, curtos-circuitos, proliferação de fungos e doenças, além de outros danos à saúde e segurança da comunidade escolar.**

O laudo técnico emitido pela empresa aponta a necessidade de reparos iminentes nas unidades de ensino, a fim de evitar a interrupção do ano letivo e maiores prejuízos ao patrimônio público. Diante desse cenário, em que se verifica um descaso na aplicação dos recursos pela gestão anterior e a urgência de reverter as condições insalubres e perigosas das escolas, o Decreto nº 004/2025 — que reconhece a situação de calamidade pública — confere respaldo legal para proceder à contratação emergencial.

A atual Administração tem o **dever** de assegurar os serviços educacionais de maneira **segura e eficiente**, norteadas pelos Princípios Constitucionais. A adoção de um processo licitatório convencional implicaria prazos incompatíveis com a urgência verificada, expondo a Administração a riscos ainda mais elevados, inclusive de responsabilização por eventuais acidentes. Portanto, a dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, **justifica-se pela gravidade do estado em que se encontram as escolas e pela comprovada necessidade de medidas céleres para preservar a integridade física de toda a comunidade escolar.**

Ademais, vale salientar que a contratação em tela se limita às necessidades imediatas e imprescindíveis para restabelecer as condições mínimas de funcionamento das unidades de ensino. O interesse público exige que se garanta a segurança e a salubridade dos ambientes escolares, bem como o início das atividades pedagógicas, evitando-se que a falta de reparos aprofunde ainda mais o quadro de degradação e venha a demandar gastos exponencialmente maiores no futuro.

A estimativa de valor apresentada na Planilha Orçamentária e no Estudo Técnico Preliminar foi ajustada de acordo com base de dados nacionais de composição de custos e índices da construção civil.

Conclui-se, portanto, que a presente contratação emergencial para serviços de manutenção e reparo nas unidades de ensino — amparada no laudo técnico oriundo da Inexigibilidade nº 00001/2025, no Decreto Municipal que reconhece a calamidade pública e na legislação aplicável — é imprescindível para sanar, com a urgência necessária, as condições críticas das escolas municipais de Riacho dos Cavalos/PB. **Dessa forma, busca-se não apenas corrigir as omissões da gestão anterior, como também garantir o regular andamento do ano letivo e a proteção de todos os usuários das unidades de ensino.**

4. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVEM SER ENTREGUES OS MATERIAIS PARA QUE OS SERVIÇOS E ACOES POSSAM SER EXECUTADOS

Em decorrência do atendimento da urgência/emergência da demanda em tela, as obras deverão dar início em até 1 dia após a assinatura da Ordem de Serviço.

5. FONTE DE RECURSOS

RECURSOS ORDINARIOS

20.60 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO

12.361.0015.1003 CONSTRUÇÃO, ADEQUAÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

500. Recursos não Vinculados de Impostos

141 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

540. Transferências do FUNDEB – Impostos e Transferências de Impostos

142 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

569. Outras Transferências de Recursos do FNDE

143 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

571. Transferências do Estado referentes a Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Educação

144 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

710. Transferência Especial dos Estados

145 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

6. INDICAÇÃO DO MEMBRO RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Riacho dos Cavalos/PB, 03 de fevereiro de 2025.

Maria Cristina Vieira Diniz
MARIA CRISTINA VIEIRA DINIZ
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

7. ANUÊNCIA DO ORDENADOR DE DESPESAS

De acordo com a demanda e o quantitativo solicitado.
Riacho dos Cavalos/PB, 03 de fevereiro de 2025.

ARTHUR VIEIRA Assinado de forma digital
por ARTHUR VIEIRA
CARNEIRO:70594720451
94720451 Dados: 2025.02.03
08:37:42 -03'00'

ARTHUR VIEIRA CARNEIRO
PREFEITO CONSTITUCIONAL



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NAS UNIDADES ESCOLARES DE RIACHO DOS CAVALOS-PB

Elaborado por: Engenheira Adelia Mabel Pereira Maia Oliveira

Destinatário: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos-PB

Data: 03/02/2025

1. INTRODUÇÃO

Com base no relatório técnico elaborado pela empresa **Alicerce Engenharia e Planejamento** e após a realização de vistorias *in loco*, o presente laudo tem como objetivo avaliar as condições estruturais das **21 unidades escolares** do município de Riacho dos Cavalos-PB, com ênfase especial nas **vinte e uma escolas que demandam intervenções emergenciais**. Constatou-se que essas instituições apresentam problemas significativos que comprometem a segurança, funcionalidade e adequação dos espaços para o uso da comunidade escolar.

No entanto, considerando o **curto intervalo de tempo disponível** antes do início do calendário letivo, recomenda-se que a administração pública municipal adote medidas mínimas e urgentes para viabilizar o retorno das atividades escolares. Estas intervenções emergenciais visam garantir condições básicas de funcionamento, permitindo o início das aulas de forma segura e organizada.

2. CONTEXTO E JUSTIFICATIVAS

Diante das condições identificadas, é evidente a necessidade de intervenções estruturais e de manutenção em diversas unidades escolares. Contudo, devido ao **prazo exíguo** para a execução de todos os serviços essenciais apontados pela empresa **Alicerce Engenharia e Planejamento**, sugere-se a priorização de ações emergenciais que possam ser implementadas de imediato, garantindo o início do ano letivo sem maiores prejuízos.

Ressalta-se que, em um cenário ideal, com um prazo mais hábil, seria

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CREA 11171442019PB

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

recomendável executar todas as intervenções propostas, as quais proporcionariam condições adequadas e dignas para o pleno funcionamento das escolas.

No entanto, diante das circunstâncias atuais, entende-se que a adoção das medidas emergenciais descritas neste laudo é a solução mais viável para atender às demandas imediatas.

3. INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS PROPOSTAS

Com base na planilha anexa, que detalha os serviços mínimos necessários para cada unidade escolar, as intervenções emergenciais prioritárias incluem:

1. Serviços Preliminares:

- Remoção e recolocação de caibros e ripas em telhados.
- Retelhamento com telhas cerâmicas.
- Impermeabilização de áreas críticas.
- Instalação de placas de obra e sinalização.

2. Instalações Elétricas:

- Substituição de luminárias e pontos de luz.
- Instalação de quadros de distribuição e disjuntores.
- Reparos em cabos e eletrodutos.

3. Esquadrias e Janelas:

- Substituição de portas e janelas danificadas.
- Instalação de barras de apoio em banheiros.

4. Instalações Hidrossanitárias:

- Reparos em tubulações de água e esgoto.
- Substituição de vasos sanitários, lavatórios e torneiras.
- Instalação de caixas de gordura e fossas sépticas.

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

CREA 11171442019PB

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS**

5. Pisos e Revestimentos:

- Reparos em pisos cerâmicos e revestimentos danificados.
- Aplicação de massa e pintura em áreas críticas.

4. PLANILHA DE ORÇAMENTO E PRIORIZAÇÃO

A planilha anexa detalha os custos e quantitativos dos serviços emergenciais propostos, discriminados por unidade escolar. Os valores estão apresentados **sem BDI** (Benefícios e Despesas Indiretas) e **com BDI**, totalizando um investimento de **R\$ 1.344.548,41** (Um Milhão, Trezentos e Quarenta e Quatro Mil, Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Um centavos).

As escolas que demandam intervenções mais urgentes são:

1. **ESCOLA MARIA VAZ VIEIRA**- R\$ 156.142,89 11,61%
2. **ESCOLA JOSEFA OLINDA DA CONCEIÇÃO**- R\$ 19.353,27 1,44%
3. **ESCOLA SEBASTIAO DE SOUSA SANTIAGO** R\$ 43.065,94 3,20%
4. **ESCOLA FAUSTO ANDRADE SOUSA**- R\$ 59.978,65 4,46%
5. **ESCOLA MARIA CARNEIRO VAZ** -R\$ 10.020,39 0,75%
6. **ESCOLA JOSÉ VAZ CARNEIRO** -R\$ 54.235,53 4,03%
7. **ESCOLA MARIA CANDIDA DO AMOR DIVINO** -R\$ 19.647,02 1,46%
8. **ESCOLA JOVELINA ALMEIDA**- R\$ 13.015,34 0,97%
9. **CRECHE** -R\$ 304.223,19 22,63%
10. **ESCOLA RAIMUNDO ALVES**- R\$ 27.951,56 2,08%
11. **ESCOLA JOSÉ VIEIRA CARNEIRO** -R\$ 37.063,10 2,76%
12. **ESCOLA VIRGINIA PEREIRA DA SILVA**- R\$ 15.794,00 1,17%
13. **ESCOLA PORFÍRIO ALVES** -R\$ 18.830,93 1,40%
14. **ESCOLA SEVERINO VIEIRA DE ANDRADE**- R\$ 5.773,38 0,43%
15. **ESCOLA JOÃO ROSENDO DA COSTA** -R\$ 26.930,56 2,00%
16. **ESCOLA CICERO MARTINS DE OLIVEIRA**- R\$ 31.900,89 2,37%
17. **ESCOLA JOSÉ PEREIRA DA SILVA**- R\$ 35.766,64 2,66%
18. **FRANCISCO DE ANDRADE MARCIEL**- R\$ 105.763,98 7,87%

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CRM 117442/19PB



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

19. ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA- R\$ 105.053,17 7,81%
20. ESCOLA MARIA DELFINA GALDINO- R\$ 17.593,08 1,31%
21. ESCOLA MANOEL CARDOSO- R\$ 236.444,90 17,59%

5. RECOMENDAÇÕES FINAIS

Recomenda-se que a administração pública municipal dê início, com a máxima urgência, aos serviços mínimos propostos, garantindo assim o retorno das atividades escolares, sem prejuízo à segurança e ao bem-estar da comunidade escolar. Ressalta-se, ainda, que a execução completa das intervenções sugeridas pela **Alicerce Engenharia e Planejamento** deve ser considerada em um momento posterior, visando à melhoria contínua e à adequação das estruturas escolares.

Riacho dos Cavalos-PB, 03 de fevereiro 2025

ADELIA MABEL PEREIRA MAIA OLIVEIRA
Engenheira Civil - CREA/PB-11171442019

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CREA 11171442019PB



PREFEITURA
**RIACHO DOS
CAVALOS**

TRABALHO
e Transformação.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

QUADRO DEMONSTRATIVO DE PREÇOS - MAPA DE APURAÇÃO

De acordo com o "Laudo Técnico de Avaliação e Intervenções Emergenciais nas Unidades Escolares de Riacho dos Cavalos-PB", elaborado pela Engenheira Adelia Mabel Pereira Maia Oliveira, do Departamento de Engenharia do município, ficou exposto que, diante das circunstâncias atuais, a adoção de medidas emergenciais descritas no laudo é a solução que apresenta maior viabilidade para atender as necessidades imediatas.

Com base na Planilha anexa juntamente ao Laudo Técnico do Departamento de Engenharia, foram detalhados os custos e quantitativos dos serviços emergenciais propostos, totalizando R\$1.344.548,41, havendo sido realizada a cotação referente a planilha proposta.

Segue o Mapa de Apuração referente as cotações feitas com as empresas:

Participantes	Unid.	Quant.	Vi. Unit.	Vi. Total	Class.	Obs.
1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.						
TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA	SERVIÇO	1	1.312.034,09	1.312.034,09	1	
F C PROJETOS & PRE MOLDADOS LTDA	SERVIÇO	1	1.325.000,00	1.325.000,00	2	
IGOR DE OLIVEIRA RIBEIRO	SERVIÇO	1	1.334.000,00	1.334.000,00	3	

Riacho dos Cavalos - PB, 04 de fevereiro de 2025

RESULTADO FINAL:

- TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA.

37.894.604/0001-39

Item(s): 1.

Valor: R\$1.312.034,09

Anna Beatriz Vieira Suassuna

ANNA BEATRIZ VIEIRA SUASSUNA

Agente de Contratação



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

REFERENTE: PROCEDIMENTO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

Realização do referido procedimento de contratação direta:

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.**

DECLARAÇÃO

Conforme solicitado, declaramos haver previsão de dotação apropriada no orçamento vigente para a devida execução do objeto a ser contratado ficando, portanto, demonstrada, pela reserva orçamentária que neste ato foi realizada, a compatibilidade da previsão desses recursos com o compromisso a ser assumido:

RECURSOS ORDINARIOS

20.60 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO

12.361.0015.1003 CONSTRUÇÃO, ADEQUAÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

500. Recursos não Vinculados de Impostos

141 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

540. Transferências do FUNDEB – Impostos e Transferências de Impostos

142 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

569. Outras Transferências de Recursos do FNDE

143 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

571. Transferências do Estado referentes a Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Educação

144 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

710. Transferência Especial dos Estados

145 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

Riacho dos Cavalos - PB, 03 de fevereiro de 2025.



JOEL PEREIRA DE SOUSA FILHO

Controlador Interno



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NAS UNIDADES ESCOLARES DE RIACHO DOS CAVALOS-PB

Elaborado por: Engenheira Adelia Mabel Pereira Maia Oliveira

Destinatário: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos-PB

Data: 03/02/2025

1. INTRODUÇÃO

Com base no relatório técnico elaborado pela empresa **Alicerce Engenharia e Planejamento** e após a realização de vistorias *in loco*, o presente laudo tem como objetivo avaliar as condições estruturais das **21 unidades escolares** do município de Riacho dos Cavalos-PB, com ênfase especial nas **vinte e uma escolas que demandam intervenções emergenciais**. Constatou-se que essas instituições apresentam problemas significativos que comprometem a segurança, funcionalidade e adequação dos espaços para o uso da comunidade escolar.

No entanto, considerando o **curto intervalo de tempo disponível** antes do início do calendário letivo, recomenda-se que a administração pública municipal adote medidas mínimas e urgentes para viabilizar o retorno das atividades escolares. Estas intervenções emergenciais visam garantir condições básicas de funcionamento, permitindo o início das aulas de forma segura e organizada.

2. CONTEXTO E JUSTIFICATIVAS

Diante das condições identificadas, é evidente a necessidade de intervenções estruturais e de manutenção em diversas unidades escolares. Contudo, devido ao **prazo exíguo** para a execução de todos os serviços essenciais apontados pela empresa **Alicerce Engenharia e Planejamento**, sugere-se a priorização de ações emergenciais que possam ser implementadas de imediato, garantindo o início do ano letivo sem maiores prejuízos.

Ressalta-se que, em um cenário ideal, com um prazo mais hábil, seria

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CREA 111714/2019

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS**

recomendável executar todas as intervenções propostas, as quais proporcionariam condições adequadas e dignas para o pleno funcionamento das escolas.

No entanto, diante das circunstâncias atuais, entende-se que a adoção das medidas emergenciais descritas neste laudo é a solução mais viável para atender às demandas imediatas.

3. INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS PROPOSTAS

Com base na planilha anexa, que detalha os serviços mínimos necessários para cada unidade escolar, as intervenções emergenciais prioritárias incluem:

1. Serviços Preliminares:

- Remoção e recolocação de caibros e ripas em telhados.
- Retelhamento com telhas cerâmicas.
- Impermeabilização de áreas críticas.
- Instalação de placas de obra e sinalização.

2. Instalações Elétricas:

- Substituição de luminárias e pontos de luz.
- Instalação de quadros de distribuição e disjuntores.
- Reparos em cabos e eletrodutos.

3. Esquadrias e Janelas:

- Substituição de portas e janelas danificadas.
- Instalação de barras de apoio em banheiros.

4. Instalações Hidrossanitárias:

- Reparos em tubulações de água e esgoto.
- Substituição de vasos sanitários, lavatórios e torneiras.
- Instalação de caixas de gordura e fossas sépticas.

Adelina Nobol P. Maia Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 11171442019/PA



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

5. **Pisos e Revestimentos:**

- o Reparos em pisos cerâmicos e revestimentos danificados.
- o Aplicação de massa e pintura em áreas críticas.

4. **PLANILHA DE ORÇAMENTO E PRIORIZAÇÃO**

A planilha anexa detalha os custos e quantitativos dos serviços emergenciais propostos, discriminados por unidade escolar. Os valores estão apresentados **sem BDI** (Benefícios e Despesas Indiretas) e **com BDI**, totalizando um investimento de **R\$ 1.344.548,41** (Um Milhão, Trezentos e Quarenta e Quatro Mil, Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Um centavos).

As escolas que demandam intervenções mais urgentes são:

1. ESCOLA MARIA VAZ VIEIRA- R\$ 156.142,89 11,61%
2. ESCOLA JOSEFA OLINDA DA CONCEIÇÃO- R\$ 19.353,27 1,44%
3. ESCOLA SEBASTIAO DE SOUSA SANTIAGO R\$ 43.065,94 3,20%
4. ESCOLA FAUSTO ANDRADE SOUSA- R\$ 59.978,65 4,46%
5. ESCOLA MARIA CARNEIRO VAZ -R\$ 10.020,39 0,75%
6. ESCOLA JOSÉ VAZ CARNEIRO -R\$ 54.235,53 4,03%
7. ESCOLA MARIA CANDIDA DO AMOR DIVINO -R\$ 19.647,02 1,46%
8. ESCOLA JOVELINA ALMEIDA- R\$ 13.015,34 0,97%
9. CRECHE -R\$ 304.223,19 22,63%
10. ESCOLA RAIMUNDO ALVES- R\$ 27.951,56 2,08%
11. ESCOLA JOSÉ VIEIRA CARNEIRO -R\$ 37.063,10 2,76%
12. ESCOLA VIRGINIA PEREIRA DA SILVA- R\$ 15.794,00 1,17%
13. ESCOLA PORFÍRIO ALVES -R\$ 18.830,93 1,40%
14. ESCOLA SEVERINO VIEIRA DE ANDRADE- R\$ 5.773,38 0,43%
15. ESCOLA JOÃO ROSENDO DA COSTA -R\$ 26.930,56 2,00%
16. ESCOLA CICERO MARTINS DE OLIVEIRA- R\$ 31.900,89 2,37%
17. ESCOLA JOSÉ PEREIRA DA SILVA- R\$ 35.766,64 2,66%
18. FRANCISCO DE ANDRADE MARCIEL- R\$ 105.763,98 7,87%

Adelino Mabel F. Nova Oliveira
Engenheira Civil



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

- 19. ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA- R\$ 105.053,17 7,81%
- 20. ESCOLA MARIA DELFINA GALDINO- R\$ 17.593,08 1,31%
- 21. ESCOLA MANOEL CARDOSO- R\$ 236.444,90 17,59%

5. RECOMENDAÇÕES FINAIS

Recomenda-se que a administração pública municipal dê início, com a máxima urgência, aos serviços mínimos propostos, garantindo assim o retorno das atividades escolares, sem prejuízo à segurança e ao bem-estar da comunidade escolar. Ressalta-se, ainda, que a execução completa das intervenções sugeridas pela **Alicerce Engenharia e Planejamento** deve ser considerada em um momento posterior, visando à melhoria contínua e à adequação das estruturas escolares.

Riacho dos Cavalos-PB, 03 de fevereiro 2025

ADELIA MABEL PEREIRA MAIA OLIVEIRA
Engenheira Civil - CREA/PB-11171442019

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CREA 11171442019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	FONTE
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	VERSÃO
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	L.S. Hora: 84,85%	CAEBA 202411 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	L.S. Mês: 46,62%	DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO
			DEINNO 202204 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP 201811 COM DESONERAÇÃO
			ORSE 202411
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2 201811 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO 202411 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI 202411 COM DESONERAÇÃO
			SMOP IDP 201807 COM DESONERAÇÃO
			SMOP I/IM 201807 COM DESONERAÇÃO
			SMOP INFRA 201807 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ESCOLA MARIA VAZ VIEIRA						R\$ 122.289,89	R\$ 156.142,89
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 67.637,66	R\$ 86.364,70
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 467,28	R\$ 583,90	R\$ 2.743,68	R\$ 3.503,40
1.1.2	100359	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	740,00	R\$ 14,89	R\$ 19,01	R\$ 11.016,60	R\$ 14.067,40
1.1.3	100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 AGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	740,00	R\$ 19,85	R\$ 25,35	R\$ 14.686,00	R\$ 18.759,00
1.1.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	740,00	R\$ 51,22	R\$ 65,40	R\$ 37.902,80	R\$ 48.396,00
1.1.5	S09443	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos	ORSE	m2	27,00	R\$ 47,54	R\$ 60,70	R\$ 1.283,58	R\$ 1.638,90
1.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 64.662,03	R\$ 69.778,19
1.2.1	615671	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	110,00	R\$ 87,58	R\$ 112,34	R\$ 9.677,80	R\$ 12.357,40
1.2.2	113793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 857,40	R\$ 1.222,50	R\$ 21.935,00	R\$ 30.562,50
1.2.3	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	271,18	R\$ 3,76	R\$ 4,80	R\$ 1.019,64	R\$ 1.301,66
1.2.4	S03800	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/750v / 70°C	ORSE	m	97,60	R\$ 15,48	R\$ 19,77	R\$ 1.510,85	R\$ 1.929,55
1.2.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	24,32	R\$ 27,35	R\$ 34,92	R\$ 666,15	R\$ 849,25
1.2.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.963,38	R\$ 5,10	R\$ 6,51	R\$ 10.013,24	R\$ 12.781,60
1.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	295,63	R\$ 7,59	R\$ 9,69	R\$ 2.245,35	R\$ 2.866,59
1.2.8	180217	C A 1 X A INSPEÇÃO/PASSAGEM/ORDURA/DISTRIBUIÇÃO (80X80X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 499,98	R\$ 638,42	R\$ 499,98	R\$ 638,42
1.2.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	19,00	R\$ 24,82	R\$ 31,69	R\$ 471,58	R\$ 602,11
1.2.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	62,00	R\$ 26,07	R\$ 33,29	R\$ 1.361,64	R\$ 1.731,08
1.2.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,69	R\$ 13,65	R\$ 10,69	R\$ 13,65
1.2.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 10,17	R\$ 12,99	R\$ 233,91	R\$ 298,77
1.2.13	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,16	R\$ 97,25	R\$ 76,16	R\$ 97,25

Página 1

Adelma Nabel P. Maia Oliveira

Engenheira Civil

CREA 11174229-1/SP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.13	93672	INSTALAÇÃO AF_10/2020							
1.2.14	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,32	R\$ 27,22	R\$ 21,32	R\$ 27,22
1.2.15	509041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 65kA - 275v	ORSE	un	4,00	R\$ 86,04	R\$ 109,66	R\$ 344,16	R\$ 439,44
1.2.16	00036243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	565,64	R\$ 3,01	R\$ 3,84	R\$ 1.672,48	R\$ 2.133,66
1.2.17	101681	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 899,08	R\$ 1.148,04	R\$ 899,08	R\$ 1.148,04
2	ESCOLA JOSEFA OLINDA DA CONCEIÇÃO							R\$ 15.166,41	R\$ 19.363,27
2.1	VESTIARIOS							R\$ 15.166,41	R\$ 19.363,27
2.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ARRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	15,98	R\$ 860,84	R\$ 1.099,21	R\$ 13.739,01	R\$ 17.543,39
2.1.2	100865	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 354,35	R\$ 452,47	R\$ 1.417,40	R\$ 1.809,68
3	ESCOLA SEBASTIAO DE SOUSA SANTIAGO							R\$ 33.727,39	R\$ 43.065,94
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 22.610,74	R\$ 28.871,13
3.1.1	97547	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M2	103,70	R\$ 2,96	R\$ 3,78	R\$ 308,95	R\$ 391,99
3.1.2	512635	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	ORSE	m2	103,70	R\$ 14,48	R\$ 18,49	R\$ 1.501,58	R\$ 1.917,41
3.1.3	C4456	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	103,70	R\$ 178,88	R\$ 228,41	R\$ 18.549,06	R\$ 23.686,12
3.1.4	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	103,70	R\$ 21,72	R\$ 27,73	R\$ 2.252,36	R\$ 2.875,60
3.2	ESQUADRIAS							R\$ 1.308,49	R\$ 1.670,80
3.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024	SINAPI	M2	3,60	R\$ 363,47	R\$ 464,11	R\$ 1.308,49	R\$ 1.670,80
3.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 9.808,16	R\$ 12.524,62
3.3.1	500541	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	19,00	R\$ 209,70	R\$ 267,77	R\$ 3.984,30	R\$ 5.087,63
3.3.2	503397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	2,00	R\$ 235,35	R\$ 300,52	R\$ 470,70	R\$ 601,04
3.3.3	503298	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de emsur, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	11,00	R\$ 206,88	R\$ 266,50	R\$ 2.299,68	R\$ 2.821,50
3.3.4	512242	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38
3.3.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,20	R\$ 64,10	R\$ 110,40	R\$ 126,20
3.3.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 54,94	R\$ 70,15	R\$ 274,70	R\$ 350,75
3.3.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,37	R\$ 66,87	R\$ 104,74	R\$ 133,74
3.3.8	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,20	R\$ 74,32	R\$ 58,20	R\$ 74,32
3.3.9	0004692	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3.10	513672	Luminária plafon de embuir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K branco, Avart ou similar	ORSE	un	19,00	R\$ 87,88	R\$ 112,34	R\$ 1.671,62	R\$ 2.134,46
4	ESCOLA FAUSTO ANDRADE SOUSA							R\$ 46.972,64	R\$ 59.978,66
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 26.966,91	R\$ 33.143,77
4.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SINAPI	M2	114,39	R\$ 2,96	R\$ 3,78	R\$ 338,59	R\$ 432,39

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.2	S12835	Remoção de madeiramento (ribo e ripão) em telhado com telha cerâmica	ORSE	m2	114,39	R\$ 14,48	R\$ 18,49	R\$ 1.656,37	R\$ 2.115,07
4.1.3	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, GABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	114,39	R\$ 178,88	R\$ 228,41	R\$ 20.462,08	R\$ 26.127,82
4.1.4	C1878	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CURINICIDA)	SEINFRA	M2	114,39	R\$ 21,72	R\$ 27,73	R\$ 2.484,55	R\$ 3.172,03
4.1.5	102111	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.015,32	R\$ 1.296,46	R\$ 1.015,32	R\$ 1.296,46
4.2	ESQUADRIAS							R\$ 21.015,83	R\$ 26.334,88
4.2.1	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	7,00	R\$ 788,32	R\$ 1.006,81	R\$ 5.518,24	R\$ 7.945,27
4.2.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,61	R\$ 674,58	R\$ 861,37	R\$ 5.808,13	R\$ 7.416,40
4.2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,30	R\$ 960,84	R\$ 1.099,21	R\$ 7.144,97	R\$ 9.123,44
4.2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	7,00	R\$ 363,47	R\$ 464,11	R\$ 2.544,29	R\$ 3.248,77
5	ESCOLA MARIA CARNEIRO VAZ							R\$ 7.847,66	R\$ 10.020,39
5.1	ILUMINAÇÃO							R\$ 7.302,34	R\$ 9.324,22
5.1.1	S13671	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	83,00	R\$ 87,98	R\$ 112,34	R\$ 7.302,34	R\$ 9.324,22
5.2	ESQUADRIAS							R\$ 545,21	R\$ 696,17
5.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	1,50	R\$ 363,47	R\$ 464,11	R\$ 545,21	R\$ 696,17
6	ESCOLA JOSÉ VAZ CARNEIRO							R\$ 42.474,18	R\$ 54.236,53
6.1	ESQUADRIAS							R\$ 3.053,15	R\$ 3.896,52
6.1.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	8,40	R\$ 363,47	R\$ 464,11	R\$ 3.053,15	R\$ 3.896,52
6.2	CALÇADA							R\$ 16.417,53	R\$ 20.954,00
6.2.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	185,95	R\$ 86,29	R\$ 112,74	R\$ 16.417,53	R\$ 20.954,00
6.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 11.785,04	R\$ 15.048,30
6.3.1	S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	21,00	R\$ 209,70	R\$ 267,77	R\$ 4.403,70	R\$ 5.623,17
6.3.2	S03397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embudo Ø 3/4", incluindo conjunto aslop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	4,00	R\$ 235,35	R\$ 305,52	R\$ 941,40	R\$ 1.202,08
6.3.3	S03296	Ponto de tomada 2p+nc, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embudo Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	15,00	R\$ 200,88	R\$ 266,50	R\$ 3.013,20	R\$ 3.847,50
6.3.4	S12242	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38
6.3.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,20	R\$ 64,10	R\$ 100,40	R\$ 128,20
6.3.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 64,94	R\$ 70,15	R\$ 328,64	R\$ 420,90
6.3.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 52,37	R\$ 66,87	R\$ 157,11	R\$ 200,61
6.3.8	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,20	R\$ 74,32	R\$ 58,20	R\$ 74,32
6.3.9	00044092	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3.10	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	21,00	R\$ 87,98	R\$ 112,34	R\$ 1.847,58	R\$ 2.359,14

Página: 3

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
20/02/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4	ESGOTO							R\$ 11.218,46	R\$ 14.324,71
6.4.1	504853	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	2,00	R\$ 601,44	R\$ 767,98	R\$ 1.202,88	R\$ 1.535,96
6.4.2	509375	Caixa de gordura "bg" 60 x 60 x 65cm	ORSE	un	1,00	R\$ 644,87	R\$ 823,43	R\$ 644,87	R\$ 823,43
6.4.3	144169	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04
6.4.4	134897	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO INCL. CONEXÕES E COR.TES, FIXACOES, P/ PREDIOS, AF. 10/2015	PRÓPRIA	M	32,00	R\$ 54,62	R\$ 69,74	R\$ 1.747,84	R\$ 2.231,68
6.4.5	134890	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 29,00	R\$ 37,05	R\$ 580,00	R\$ 740,60
7	ESCOLA MARIA CANDIDA DO AMOR DIVINO							R\$ 16.306,41	R\$ 19.647,02
7.1	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA							R\$ 2.703,82	R\$ 3.452,92
7.1.1	501670	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatória, mictório, raios sifonados, etc.)	ORSE	un	2,00	R\$ 67,38	R\$ 86,04	R\$ 134,76	R\$ 172,08
7.1.2	501693	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00	R\$ 91,24	R\$ 116,50	R\$ 182,48	R\$ 233,00
7.1.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,16	R\$ 52,56	R\$ 82,32	R\$ 105,12
7.1.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 493,61	R\$ 630,29	R\$ 987,22	R\$ 1.260,58
7.1.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,8 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 148,09	R\$ 189,10	R\$ 296,18	R\$ 378,20
7.1.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,08	R\$ 199,39	R\$ 312,16	R\$ 398,60
7.1.7	100858	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 354,35	R\$ 452,47	R\$ 708,70	R\$ 904,94
7.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 12.682,59	R\$ 16.194,50
7.2.1	500541	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	26,00	R\$ 209,70	R\$ 267,77	R\$ 6.452,20	R\$ 8.962,02
7.2.2	503397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto stop/30s-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	2,00	R\$ 235,35	R\$ 300,52	R\$ 470,70	R\$ 601,04
7.2.3	503298	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	15,00	R\$ 200,88	R\$ 259,50	R\$ 3.013,20	R\$ 3.847,50
7.2.4	512242	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 633,81	R\$ 1.192,38	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38
7.2.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,20	R\$ 64,10	R\$ 100,40	R\$ 128,20
7.2.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 54,94	R\$ 70,10	R\$ 329,64	R\$ 420,60
7.2.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,37	R\$ 66,87	R\$ 104,74	R\$ 133,74
7.2.8	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,20	R\$ 74,32	R\$ 58,20	R\$ 74,32
7.2.9	0004082	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2.10	513682	Luminária plafon de sobrepôr em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	15,00	R\$ 147,98	R\$ 188,96	R\$ 2.219,70	R\$ 2.834,40
8	ESCOLA JOVELINA ALMEIDA							R\$ 16.192,92	R\$ 13.015,34
8.1	ILUMINAÇÃO							R\$ 2.070,92	R\$ 2.644,34
8.1.1	513671	Luminária plafon de sobrepôr em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 87,98	R\$ 112,34	R\$ 175,96	R\$ 224,68
8.1.2	503278	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	ORSE	pt	2,00	R\$ 178,88	R\$ 228,41	R\$ 357,76	R\$ 456,82
8.1.3	503299	Ponto de tomada 2p+1 de sobrepôr, 10 A, de uso geral, ABNT, o/canaleta plástica 20x10mm, Sistema	ORSE	pt	6,00	R\$ 256,20	R\$ 327,14	R\$ 1.537,20	R\$ 1.962,84

Adriana Mabe P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CREA 111714420/00

Página 4

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.3	S03299	X*, inclusive aterramento							
8.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 8.122,91	R\$ 10.371,00
8.2.1	144169	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04
8.2.2	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 539,57	R\$ 688,98	R\$ 1.079,14	R\$ 1.377,96
8	CRECHE							R\$ 238.267,16	R\$ 304.223,19
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 94.388,74	R\$ 120.622,63
9.1.1	97844	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	86,36	R\$ 7,99	R\$ 10,20	R\$ 682,03	R\$ 870,67
9.1.2	100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.044,77	R\$ 14,89	R\$ 19,01	R\$ 15.556,83	R\$ 19.861,08
9.1.3	100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.044,77	R\$ 19,85	R\$ 25,35	R\$ 20.738,68	R\$ 26.484,92
9.1.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.044,77	R\$ 51,22	R\$ 65,40	R\$ 53.513,12	R\$ 68.327,96
9.1.5	D09443	Impermeabilização - Aplicação de Fibrastato - 02 densões	ORSE	m2	82,00	R\$ 47,54	R\$ 60,70	R\$ 3.696,28	R\$ 4.977,40
9.2	LOUÇAS E METAIS							R\$ 22.632,46	R\$ 28.771,76
9.2.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 493,61	R\$ 630,29	R\$ 4.442,49	R\$ 5.672,61
9.2.2	00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	12,00	R\$ 475,28	R\$ 606,88	R\$ 5.703,36	R\$ 7.282,88
9.2.3	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	21,00	R\$ 42,00	R\$ 53,63	R\$ 882,00	R\$ 1.126,23
9.2.4	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	21,00	R\$ 25,64	R\$ 32,74	R\$ 536,44	R\$ 687,54
9.2.5	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 122,56	R\$ 156,50	R\$ 490,24	R\$ 626,00
9.2.6	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 258,55	R\$ 330,14	R\$ 2.068,40	R\$ 2.641,12
9.2.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	29,00	R\$ 81,14	R\$ 103,61	R\$ 2.350,66	R\$ 3.004,98
9.2.8	86546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 117,40	R\$ 149,91	R\$ 1.408,80	R\$ 1.798,92
9.2.9	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 102,16	R\$ 130,45	R\$ 1.430,24	R\$ 1.826,30
9.2.10	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 108,41	R\$ 136,87	R\$ 1.383,33	R\$ 1.766,31
9.2.11	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 140,93	R\$ 179,95	R\$ 1.832,09	R\$ 2.339,35
9.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 121.346,97	R\$ 154.929,41
9.3.1	S12223	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	5,00	R\$ 373,49	R\$ 476,91	R\$ 1.867,45	R\$ 2.384,55
9.3.2	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 557,33	R\$ 711,65	R\$ 557,33	R\$ 711,65
9.3.3	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	ORSE	un	1,00	R\$ 618,11	R\$ 789,26	R\$ 618,11	R\$ 789,26
9.3.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,17	R\$ 12,99	R\$ 142,38	R\$ 181,86
9.3.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 11,78	R\$ 15,04	R\$ 247,38	R\$ 315,84
9.3.6	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 52,37	R\$ 66,87	R\$ 733,18	R\$ 936,18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 16/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,37	R\$ 65,87	R\$ 104,74	R\$ 133,74
9.3.8	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 16/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 54,94	R\$ 70,15	R\$ 54,94	R\$ 70,15
9.3.9	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 16/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 58,20	R\$ 74,32	R\$ 1.154,00	R\$ 1.486,40
9.3.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 16/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 70,24	R\$ 89,69	R\$ 210,72	R\$ 269,07
9.3.11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 16/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,88	R\$ 107,11	R\$ 83,88	R\$ 107,11
9.3.12	164037	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 100,17	R\$ 127,91	R\$ 100,17	R\$ 127,91
9.3.13	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 135,52	R\$ 173,05	R\$ 406,56	R\$ 519,15
9.3.14	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 550,78	R\$ 703,29	R\$ 550,78	R\$ 703,29
9.3.15	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	33,00	R\$ 300,18	R\$ 383,30	R\$ 9.905,94	R\$ 12.648,90
9.3.16	S08041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	1,00	R\$ 86,04	R\$ 109,88	R\$ 86,04	R\$ 109,88
9.3.17	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	SINAPI	M	516,00	R\$ 17,42	R\$ 22,24	R\$ 8.988,72	R\$ 11.475,84
9.3.18	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	SINAPI	M	1.056,00	R\$ 22,15	R\$ 28,28	R\$ 23.390,40	R\$ 29.863,68
9.3.19	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	SINAPI	M	84,00	R\$ 20,34	R\$ 25,97	R\$ 1.708,56	R\$ 2.181,48
9.3.20	91867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	54,00	R\$ 9,75	R\$ 12,45	R\$ 526,50	R\$ 672,30
9.3.21	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	12,00	R\$ 25,27	R\$ 33,54	R\$ 315,24	R\$ 402,48
9.3.22	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	30,00	R\$ 36,93	R\$ 47,16	R\$ 1.107,90	R\$ 1.414,80
9.3.23	S07892	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	2,00	R\$ 300,10	R\$ 383,20	R\$ 600,20	R\$ 766,40
9.3.24	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	4.800,00	R\$ 5,10	R\$ 6,51	R\$ 24.480,00	R\$ 31.248,00
9.3.25	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	600,00	R\$ 7,59	R\$ 9,69	R\$ 4.554,00	R\$ 5.814,00
9.3.26	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	500,00	R\$ 17,37	R\$ 22,18	R\$ 8.685,00	R\$ 11.090,00
9.3.27	S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750v / 70°C	ORSE	m	16,00	R\$ 10,15	R\$ 12,96	R\$ 162,40	R\$ 207,36
9.3.28	S03802	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v / 70°C	ORSE	m	180,00	R\$ 28,58	R\$ 36,49	R\$ 5.144,40	R\$ 6.568,20
9.3.29	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	173,00	R\$ 28,07	R\$ 33,29	R\$ 4.510,11	R\$ 5.759,17
9.3.30	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 39,28	R\$ 50,12	R\$ 667,26	R\$ 852,04
9.3.31	101063	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	120,00	R\$ 41,41	R\$ 52,68	R\$ 4.969,20	R\$ 6.345,60
9.3.32	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,89	R\$ 48,38	R\$ 113,67	R\$ 145,14
9.3.33	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 40A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	68,00	R\$ 24,82	R\$ 31,69	R\$ 1.687,76	R\$ 2.154,92
9.3.34	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 73,98	R\$ 94,47	R\$ 147,96	R\$ 188,94
9.3.35	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	29,00	R\$ 30,20	R\$ 38,56	R\$ 875,80	R\$ 1.118,24
9.3.36	S13871	Luminária plafon de esbopor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	135,00	R\$ 87,68	R\$ 112,34	R\$ 11.877,30	R\$ 15.165,90
10	ESCOLA RAMUNDO ALVES							R\$ 21.890,04	R\$ 27.951,66

Engenheiro Civil
REA 11171442019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	ESQUADRIAS							R\$ 3.487,38	R\$ 4.463,00
10.1.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	SINAPI	M2	7,20	R\$ 363,47	R\$ 464,11	R\$ 2.616,98	R\$ 3.341,59
10.1.2	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 870,40	R\$ 1.111,41	R\$ 870,40	R\$ 1.111,41
10.2	INSTALAÇÃO ELETRICA							R\$ 18.402,64	R\$ 23.498,66
10.2.1	S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	34,00	R\$ 209,70	R\$ 267,77	R\$ 7.129,80	R\$ 9.104,18
10.2.2	S03397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	4,00	R\$ 235,35	R\$ 300,52	R\$ 941,40	R\$ 1.202,08
10.2.3	S03298	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	18,00	R\$ 200,88	R\$ 256,50	R\$ 3.615,84	R\$ 4.617,00
10.2.4	S12242	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barnamento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38
10.2.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 50,20	R\$ 64,10	R\$ 150,60	R\$ 192,30
10.2.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 54,94	R\$ 70,15	R\$ 384,58	R\$ 491,05
10.2.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 52,37	R\$ 66,87	R\$ 157,11	R\$ 200,61
10.2.8	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,20	R\$ 74,32	R\$ 58,20	R\$ 74,32
10.2.9	0004092	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2.10	S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	34,00	R\$ 147,98	R\$ 188,98	R\$ 5.031,32	R\$ 6.424,84
11	ESCOLA JOSÉ VIEIRA CARNEIRO							R\$ 28.026,81	R\$ 37.963,10
11.1	INSTALAÇÃO ELETRICA							R\$ 17.916,69	R\$ 22.877,87
11.1.1	S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	30,00	R\$ 209,70	R\$ 267,77	R\$ 6.291,00	R\$ 8.033,10
11.1.2	S03397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	6,00	R\$ 235,35	R\$ 300,52	R\$ 1.176,75	R\$ 1.502,60
11.1.3	S03298	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	17,00	R\$ 200,88	R\$ 256,50	R\$ 3.414,96	R\$ 4.390,50
11.1.4	S12242	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barnamento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38
11.1.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 52,37	R\$ 66,87	R\$ 157,11	R\$ 200,61
11.1.6	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,20	R\$ 64,10	R\$ 100,40	R\$ 128,20
11.1.7	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 54,94	R\$ 70,15	R\$ 329,64	R\$ 420,90
11.1.8	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,20	R\$ 74,32	R\$ 58,20	R\$ 74,32
11.1.9	0004092	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.1.10	S13682	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	30,00	R\$ 147,98	R\$ 188,98	R\$ 4.439,40	R\$ 5.668,00
11.1.11	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A B 3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.015,32	R\$ 1.296,46	R\$ 1.015,32	R\$ 1.296,46
11.2	ESGOTO							R\$ 11.108,22	R\$ 14.186,23
11.2.1	S04883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	2,00	R\$ 601,44	R\$ 767,98	R\$ 1.202,88	R\$ 1.535,96
11.2.2	S09375	Caixa de gordura "og" 60 x 60 x 65cm	ORSE	un	1,00	R\$ 644,87	R\$ 823,43	R\$ 644,87	R\$ 823,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2.3	144188	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04
11.2.4	134897	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG DTC PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS, AF. 10/2015	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 54,62	R\$ 69,74	R\$ 1.638,60	R\$ 2.092,20
11.2.5	134890	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 29,00	R\$ 37,03	R\$ 580,00	R\$ 740,60
12	ESCOLA VIRGINIA PEREIRA DA SILVA							R\$ 12.369,67	R\$ 16.794,00
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 12.369,67	R\$ 16.794,00
12.1.1	133361	MUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INÓCULO II	PRÓPRIA	M2	110,96	R\$ 4,38	R\$ 5,59	R\$ 486,00	R\$ 620,27
12.1.2	C1054	DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	84,80	R\$ 15,68	R\$ 20,02	R\$ 1.330,13	R\$ 1.690,30
12.1.3	100389	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS COM TELHA CERÁMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M2	110,96	R\$ 14,89	R\$ 19,01	R\$ 1.652,19	R\$ 2.109,35
12.1.4	100390	RETIRADA E RECOLOCACAO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 AGUAS COM TELHA CERÁMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M2	110,96	R\$ 19,85	R\$ 25,35	R\$ 2.202,56	R\$ 2.812,84
12.1.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÁMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	110,96	R\$ 51,22	R\$ 65,40	R\$ 5.663,37	R\$ 7.256,78
12.1.6	102111	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFASICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 25 M, Q 1,2 A 6,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.015,32	R\$ 1.296,46	R\$ 1.015,32	R\$ 1.296,46
13	ESCOLA PORFIRIO ALVES							R\$ 14.747,46	R\$ 18.830,83
13.1	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS							R\$ 14.311,30	R\$ 18.274,00
13.1.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, microrios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	3,00	R\$ 67,38	R\$ 86,04	R\$ 202,14	R\$ 258,12
13.1.2	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	3,00	R\$ 100,72	R\$ 128,61	R\$ 302,16	R\$ 385,83
13.1.3	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00	R\$ 91,24	R\$ 116,50	R\$ 182,48	R\$ 233,00
13.1.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 41,16	R\$ 52,56	R\$ 123,48	R\$ 157,88
13.1.5	86868	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACÓPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 493,61	R\$ 630,29	R\$ 987,22	R\$ 1.260,58
13.1.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 148,09	R\$ 189,10	R\$ 296,18	R\$ 378,20
13.1.7	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,08	R\$ 199,30	R\$ 312,16	R\$ 398,60
13.1.8	86967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 98,33	R\$ 125,56	R\$ 294,99	R\$ 376,68
13.1.9	S01353	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscaável Ø 3/4"	ORSE	un	3,00	R\$ 167,09	R\$ 213,36	R\$ 501,27	R\$ 640,08
13.1.10	S04883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	2,00	R\$ 601,44	R\$ 767,98	R\$ 1.202,88	R\$ 1.535,96
13.1.11	S06375	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	ORSE	un	1,00	R\$ 644,87	R\$ 823,43	R\$ 644,87	R\$ 823,43
13.1.12	144188	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04
13.1.13	134897	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG DTC PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESC. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS, AF. 10/2015	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 54,62	R\$ 69,74	R\$ 1.638,60	R\$ 2.092,20
13.1.14	134890	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 29,00	R\$ 37,03	R\$ 580,00	R\$ 740,60
13.2	ESQUADRIAS							R\$ 436,16	R\$ 556,93
13.2.1	84570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E	SINAPI	M2	1,20	R\$ 363,47	R\$ 464,11	R\$ 436,16	R\$ 556,93

Página: 8

debra Nibel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
Impresso

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.1.5	134890	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 29,00	R\$ 37,03	R\$ 580,00	R\$ 740,60
16.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 13.764,72	R\$ 17.576,18
16.2.1	500641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	29,00	R\$ 209,70	R\$ 267,77	R\$ 6.081,30	R\$ 7.765,33
16.2.2	503097	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	4,00	R\$ 235,35	R\$ 300,52	R\$ 941,40	R\$ 1.202,08
16.2.3	503298	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutr, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	13,00	R\$ 200,88	R\$ 258,50	R\$ 2.611,44	R\$ 3.334,50
16.2.4	512242	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38
16.2.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,20	R\$ 64,10	R\$ 100,40	R\$ 128,20
16.2.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 54,94	R\$ 70,15	R\$ 329,64	R\$ 420,90
16.2.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 52,37	R\$ 66,87	R\$ 157,11	R\$ 200,61
16.2.8	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,20	R\$ 74,32	R\$ 58,20	R\$ 74,32
16.2.9	00044092	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.2.10	513672	Luminária plafon de embutr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivoit, Avant ou similar	ORSE	un	29,00	R\$ 87,98	R\$ 112,34	R\$ 2.551,42	R\$ 3.257,86
17	ESCOLA JOSÉ PEREIRA DA SILVA							R\$ 28.016,49	R\$ 35.766,64
17.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 16.901,27	R\$ 21.581,41
17.1.1	500641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	30,00	R\$ 209,70	R\$ 267,77	R\$ 6.291,00	R\$ 8.033,10
17.1.2	503097	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	5,00	R\$ 235,35	R\$ 300,52	R\$ 1.176,75	R\$ 1.502,60
17.1.3	503298	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutr, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	17,00	R\$ 200,88	R\$ 258,50	R\$ 3.414,96	R\$ 4.360,50
17.1.4	512242	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38
17.1.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 52,37	R\$ 66,87	R\$ 157,11	R\$ 200,61
17.1.6	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,20	R\$ 64,10	R\$ 100,40	R\$ 128,20
17.1.7	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 54,94	R\$ 70,15	R\$ 329,64	R\$ 420,90
17.1.8	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,20	R\$ 74,32	R\$ 58,20	R\$ 74,32
17.1.9	00044092	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.1.10	513682	Luminária plafon de sobrepôr em LED 40 x 40cm, 30W/4000K bivoit, Avant ou similar	ORSE	un	30,00	R\$ 147,98	R\$ 188,98	R\$ 4.439,40	R\$ 5.668,80
17.2	ESGOTO							R\$ 11.109,22	R\$ 14.188,23
17.2.1	504893	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	2,00	R\$ 601,44	R\$ 767,98	R\$ 1.202,88	R\$ 1.535,96
17.2.2	509375	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 85cm	ORSE	un	1,00	R\$ 644,87	R\$ 823,43	R\$ 644,87	R\$ 823,43
17.2.3	144169	FOSSA SÉPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04
17.2.4	134897	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG. QTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PJ PREDIÇOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 54,82	R\$ 69,74	R\$ 1.638,60	R\$ 2.092,20
17.2.5	134890	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 29,00	R\$ 37,03	R\$ 580,00	R\$ 740,60

Adelina Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18	FRANCISCO DE ANDRADE MARCIEL							R\$ 82.828,53	R\$ 105.783,88
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 65.253,80	R\$ 79.554,60
18.1.1	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	161,07	R\$ 15,58	R\$ 20,02	R\$ 2.525,58	R\$ 3.224,62
18.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024	SINAPI	M2	490,61	R\$ 3,85	R\$ 4,92	R\$ 1.888,85	R\$ 2.413,80
18.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	11,97	R\$ 7,99	R\$ 10,20	R\$ 95,64	R\$ 122,09
18.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	14,00	R\$ 20,85	R\$ 26,37	R\$ 289,10	R\$ 369,18
18.1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,50	R\$ 13,41	R\$ 52,50	R\$ 67,95
18.1.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	231,95	R\$ 2,96	R\$ 3,78	R\$ 684,25	R\$ 873,78
18.1.7	S12835	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	ORSE	m2	231,95	R\$ 14,48	R\$ 18,49	R\$ 3.347,20	R\$ 4.274,15
18.1.8	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	231,95	R\$ 178,88	R\$ 228,41	R\$ 41.348,90	R\$ 52.799,36
18.1.9	C1878	PENTOX 2 DEMÃO APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	231,95	R\$ 21,72	R\$ 27,73	R\$ 5.020,80	R\$ 6.410,07
18.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							R\$ 14.411,43	R\$ 18.401,84
18.2.1	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatória, mictório, raios sifonados, etc.)	ORSE	un	3,00	R\$ 67,38	R\$ 86,04	R\$ 202,14	R\$ 258,12
18.2.2	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	ORSE	un	3,00	R\$ 100,72	R\$ 128,61	R\$ 302,16	R\$ 385,83
18.2.3	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pl	3,00	R\$ 91,24	R\$ 116,50	R\$ 273,72	R\$ 349,50
18.2.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 120 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 41,16	R\$ 52,58	R\$ 123,48	R\$ 157,88
18.2.5	88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 493,61	R\$ 630,29	R\$ 987,22	R\$ 1.260,58
18.2.6	88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 148,09	R\$ 189,10	R\$ 296,18	R\$ 378,20
18.2.7	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,08	R\$ 199,30	R\$ 312,16	R\$ 398,60
18.2.8	86094	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 208,96	R\$ 266,82	R\$ 208,96	R\$ 266,82
18.2.9	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 94,92	R\$ 121,20	R\$ 94,92	R\$ 121,20
18.2.10	S01353	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido rosável Ø 3/4"	ORSE	un	3,00	R\$ 167,09	R\$ 213,36	R\$ 501,27	R\$ 640,08
18.2.11	S04883	Capa de inspeção Ø 60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	2,00	R\$ 501,44	R\$ 767,98	R\$ 1.202,88	R\$ 1.535,96
18.2.12	S09375	Caixa de gortura "og" 60 x 60 x 65cm	ORSE	un	1,00	R\$ 644,87	R\$ 823,43	R\$ 644,87	R\$ 823,43
18.2.13	144189	FÓSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04
18.2.14	134897	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB- COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 54,82	R\$ 69,74	R\$ 1.638,60	R\$ 2.092,20
18.2.15	134890	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 28,00	R\$ 37,50	R\$ 560,00	R\$ 740,00
18.3	ESQUADRIAS							R\$ 13.163,30	R\$ 16.808,14
18.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	11,97	R\$ 674,58	R\$ 851,37	R\$ 8.074,72	R\$ 10.310,60
18.3.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	14,00	R\$ 363,47	R\$ 454,11	R\$ 5.088,58	R\$ 6.497,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19	ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA							R\$ 82.273,78	R\$ 105.053,17
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 58.647,91	R\$ 74.885,34
19.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 457,28	R\$ 583,90	R\$ 2.743,68	R\$ 3.503,40
19.1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	116,11	R\$ 16,68	R\$ 20,02	R\$ 1.920,60	R\$ 2.324,52
19.1.3	133361	MUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R	PRÓPRIA	M2	242,12	R\$ 4,38	R\$ 5,59	R\$ 1.060,49	R\$ 1.353,45
19.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023	SINAPI	M2	11,20	R\$ 20,65	R\$ 26,37	R\$ 231,28	R\$ 295,34
19.1.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	242,12	R\$ 2,96	R\$ 3,78	R\$ 716,68	R\$ 915,21
19.1.6	S12835	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	ORSE	m2	242,12	R\$ 14,48	R\$ 18,49	R\$ 3.505,90	R\$ 4.476,80
19.1.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	242,12	R\$ 178,88	R\$ 228,41	R\$ 43.310,43	R\$ 66.302,63
19.1.8	C1878	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	242,12	R\$ 21,72	R\$ 27,73	R\$ 5.258,65	R\$ 6.713,99
19.2	INSTALAÇÃO ELETRICA							R\$ 19.555,01	R\$ 24.969,80
19.2.1	S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	43,00	R\$ 209,70	R\$ 267,77	R\$ 9.017,10	R\$ 11.514,11
19.2.2	S03397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4". Inclui conjunto antip/350-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	3,00	R\$ 235,36	R\$ 300,52	R\$ 706,05	R\$ 901,56
19.2.3	S03208	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	22,00	R\$ 200,88	R\$ 256,50	R\$ 4.419,36	R\$ 5.843,00
19.2.4	S12242	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38	R\$ 933,81	R\$ 1.192,38
19.2.5	93681	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 50,20	R\$ 64,10	R\$ 150,60	R\$ 192,30
19.2.6	93684	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 54,94	R\$ 70,15	R\$ 329,64	R\$ 420,90
19.2.7	93682	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 62,37	R\$ 86,67	R\$ 157,11	R\$ 200,61
19.2.8	93685	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,20	R\$ 74,32	R\$ 58,20	R\$ 74,32
19.2.9	00944692	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.2.10	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivoit, Avant ou similar	ORSE	un	43,00	R\$ 87,96	R\$ 112,34	R\$ 3.783,14	R\$ 4.830,62
19.3	JANELAS							R\$ 4.070,86	R\$ 5.198,03
19.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	11,20	R\$ 363,47	R\$ 464,11	R\$ 4.070,86	R\$ 5.198,03
20	ESCOLA MARIA DELFINA GALDINO							R\$ 13.778,10	R\$ 17.593,08
20.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA							R\$ 7.411,40	R\$ 9.463,50
20.1.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, raios sifonados, etc...)	ORSE	un	3,00	R\$ 67,38	R\$ 85,04	R\$ 202,14	R\$ 258,12
20.1.2	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	3,00	R\$ 100,72	R\$ 128,61	R\$ 302,16	R\$ 385,83
20.1.3	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00	R\$ 91,24	R\$ 116,50	R\$ 182,48	R\$ 233,00
20.1.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,16	R\$ 52,56	R\$ 82,32	R\$ 105,12
20.1.5	86988	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 493,61	R\$ 630,28	R\$ 987,22	R\$ 1.260,58
20.1.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 148,09	R\$ 189,10	R\$ 296,18	R\$ 378,20
20.1.7	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,92	R\$ 121,20	R\$ 189,84	R\$ 242,40

Adelia Mabeir, W28000000
Engenheira Civil
111714201

Página: 12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.1.8	S01353	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido rosável Ø 3/4"	ORSE	un	3,00	R\$ 167,09	R\$ 213,36	R\$ 501,27	R\$ 640,08
20.1.9	S04863	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	3,00	R\$ 601,44	R\$ 767,98	R\$ 1.824,32	R\$ 2.303,94
20.1.10	S09375	Caixa de gutura "cg" 60 x 60 x 65cm	ORSE	un	1,00	R\$ 644,87	R\$ 823,43	R\$ 644,87	R\$ 823,43
20.1.11	134897	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PREDIOS. AF 10/2015	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 54,62	R\$ 69,74	R\$ 1.638,60	R\$ 2.092,20
20.1.12	134890	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 29,00	R\$ 37,03	R\$ 580,00	R\$ 740,60
20.2	INSTALAÇÕES ELETRICA							R\$ 1.318,20	R\$ 1.683,15
20.2.1	S00624	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	ORSE	pt	20,00	R\$ 26,67	R\$ 34,05	R\$ 533,40	R\$ 681,00
20.2.2	S00629	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	ORSE	pt	15,00	R\$ 52,32	R\$ 66,81	R\$ 794,60	R\$ 1.002,15
20.3	COMPLEMENTARES							R\$ 5.048,50	R\$ 6.446,43
20.3.1	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.371,21	R\$ 1.750,90	R\$ 1.371,21	R\$ 1.750,90
20.3.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.677,29	R\$ 4.695,53	R\$ 3.677,29	R\$ 4.695,53
21	ESCOLA MANOEL CARDOSO							R\$ 185.196,47	R\$ 236.444,99
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 73.505,78	R\$ 93.857,48
21.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 457,28	R\$ 583,90	R\$ 2.743,68	R\$ 3.503,40
21.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	164,63	R\$ 15,66	R\$ 20,02	R\$ 2.591,40	R\$ 3.295,89
21.1.3	RO-41652	Tratamento de trincas finas (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	DER-MG	m	18,00	R\$ 43,38	R\$ 55,39	R\$ 780,84	R\$ 997,02
21.1.4	S13548	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	ORSE	m	21,00	R\$ 5,87	R\$ 7,50	R\$ 123,27	R\$ 157,50
21.1.5	100389	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	782,65	R\$ 14,89	R\$ 19,01	R\$ 11.653,66	R\$ 14.878,10
21.1.6	100390	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	782,65	R\$ 19,85	R\$ 25,35	R\$ 15.535,60	R\$ 19.840,18
21.1.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	782,65	R\$ 51,22	R\$ 65,40	R\$ 40.037,33	R\$ 51.185,31
21.2	ESTRUTURA							R\$ 5.171,40	R\$ 6.683,36
21.2.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP +60MM	SEINFRA	M2	5,60	R\$ 550,67	R\$ 703,15	R\$ 3.093,75	R\$ 3.937,64
21.2.2	161031	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- P E N S A D A R E S I N A D A , C O M APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	PRÓPRIA	M3	0,77	R\$ 2.711,23	R\$ 3.461,97	R\$ 2.097,65	R\$ 2.685,72
21.3	FORRO							R\$ 14.977,69	R\$ 19.124,92
21.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	259,04	R\$ 57,82	R\$ 73,83	R\$ 14.977,69	R\$ 19.124,92
21.4	PISOS							R\$ 5.585,49	R\$ 7.132,28
21.4.1	87291	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	99,28	R\$ 56,26	R\$ 71,84	R\$ 5.585,49	R\$ 7.132,28
21.5	REVESTIMENTO							R\$ 13.981,79	R\$ 17.853,03
21.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	157,24	R\$ 6,73	R\$ 8,59	R\$ 1.058,23	R\$ 1.350,60
21.5.2	87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM	SINAPI	M2	157,24	R\$ 82,19	R\$ 104,95	R\$ 12.923,56	R\$ 16.502,34

Adelia Mabel P. Mota Oliveira
Engenheira Civil
CREA 111714/2019

Página: 13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.5.2	87778	PAÑOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022							
21.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 11.390,19	R\$ 14.544,12
21.6.1	144169	FOSSA SEPTICA COM SUMIDURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04	R\$ 7.042,87	R\$ 8.993,04
21.6.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 539,57	R\$ 688,98	R\$ 2.158,28	R\$ 2.755,92
21.6.3	100889	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 364,84	R\$ 465,86	R\$ 2.180,04	R\$ 2.795,16
21.7	ESQUADRIAS							R\$ 13.267,91	R\$ 16.941,83
21.7.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.040,96	R\$ 1.329,20	R\$ 1.040,96	R\$ 1.329,20
21.7.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.070,46	R\$ 1.366,87	R\$ 1.070,46	R\$ 1.366,87
21.7.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUAIRNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	12,96	R\$ 860,84	R\$ 1.099,21	R\$ 11.158,49	R\$ 14.245,76
21.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 2.562,00	R\$ 3.271,40
21.8.1	503299	Ponto de tomada 2p+1 de sobrepôr. 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plástica 20x10mm, "Sistema X", inclusive aterramento	ORSE	pl	10,00	R\$ 256,20	R\$ 327,14	R\$ 2.562,00	R\$ 3.271,40
21.9	PINTURA							R\$ 44.724,23	R\$ 57.116,48
21.9.1	INTERNA							R\$ 16.566,94	R\$ 21.155,08
21.9.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	620,02	R\$ 3,37	R\$ 4,30	R\$ 2.089,47	R\$ 2.686,09
21.9.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	620,02	R\$ 13,86	R\$ 17,70	R\$ 8.593,48	R\$ 10.974,35
21.9.1.3	86623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAÑOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	SINAPI	M2	620,02	R\$ 9,49	R\$ 12,12	R\$ 5.853,99	R\$ 7.514,64
21.9.2	EXTERNA							R\$ 28.157,28	R\$ 35.961,40
21.9.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_03/2024	SINAPI	M2	891,90	R\$ 3,96	R\$ 5,06	R\$ 3.531,92	R\$ 4.513,01
21.9.2.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	891,90	R\$ 13,86	R\$ 17,70	R\$ 12.361,73	R\$ 15.786,63
21.9.2.3	86626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	SINAPI	M2	891,90	R\$ 13,75	R\$ 17,56	R\$ 12.263,63	R\$ 15.661,78
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 291.548,27	
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:								R\$ 1.344.548,41	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 1.053.000,14	
VALOR TOTAL:								R\$ 1.344.548,41	
Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Um centavos.									

Adelmo Melo / P. Maria Oliveira
Engenheiros Civil
CREA 11171442019PE

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Hora: 84,83%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos PB.	BDI : 27,69%	L. S. Méa: 46,62%
LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS	CADIMA	2019/12
		CRICIPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DEPLMG	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/11
		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOV0	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SNAP1	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SNAP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SNAP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SNAP MPRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESCOLA MARIA VAZ VIEIRA	R\$ 156.142,89	11,61%
2	ESCOLA JOSEFA OLINDA DA CONCEIÇÃO	R\$ 19.353,27	1,44%
3	ESCOLA SEBASTIAO DE SOUSA SANTIAGO	R\$ 43.065,94	3,20%
4	ESCOLA FAUSTO ANDRADE SOUSA	R\$ 28.978,65	4,46%
5	ESCOLA MARIA CARNEIRO VAZ	R\$ 10.020,39	0,75%
6	ESCOLA JOSÉ VAZ CARNEIRO	R\$ 54.235,53	4,03%
7	ESCOLA MARIA CANDIDA DO AMOR DIVINO	R\$ 19.647,02	1,46%
8	ESCOLA JOVELINA ALMEIDA	R\$ 13.015,34	0,97%
9	CRECHE	R\$ 304.223,19	22,63%
10	ESCOLA RAIMUNDO ALVES	R\$ 27.951,56	2,08%
11	ESCOLA JOSÉ VIEIRA CARNEIRO	R\$ 37.063,10	2,76%
12	ESCOLA VIRGINIA PEREIRA DA SILVA	R\$ 15.794,00	1,17%
13	ESCOLA PORFÍRIO ALVES	R\$ 16.830,93	1,40%
14	ESCOLA SEVERINO VIEIRA DE ANDRADE	R\$ 5.773,38	0,43%
15	ESCOLA JOÃO ROSENDO DA COSTA	R\$ 26.930,56	2,00%
16	ESCOLA CICERO MARTINS DE OLIVEIRA	R\$ 31.900,89	2,37%
17	ESCOLA JOSÉ PEREIRA DA SILVA	R\$ 35.786,64	2,66%
18	FRANCISCO DE ANDRADE MARCIEL	R\$ 105.783,98	7,87%
19	ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	R\$ 105.053,17	7,81%
20	ESCOLA MARIA DELFINA GALDINO	R\$ 17.593,08	1,31%
21	ESCOLA MANOEL CARDOSO	R\$ 236.444,90	17,59%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 291.548,27 100,00%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 1.344.548,41

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.053.000,14

VALOR TOTAL: R\$ 1.344.548,41

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Um centavos

Adelá Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CREA 11171-A12019/RB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 04,00%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB	BDI : 27,85%	L.S. Mão: 46,02%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	PDABE	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA	2018/12
			CADSPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MD	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			INDVINDAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2024/11
			RENFRA	108-1 COM DESONERAÇÃO
			REDO-2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SORO-MOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SIMAF	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			SIMOP-EDP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SIMOP-ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SIMOP-INTRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			PROBIA	PROBIA

1.2.2. 113793 Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

	Q	QTD
QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	Q	9,00000000
GINASIO	Q	15,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

2.1.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	N	L	H	QTD
P1	N*L*H	1,00000000	0,80000000	2,10000000
P2	N*L*H	4,00000000	0,70000000	2,10000000
P5	N*L*H	4,00000000	1,00000000	2,10000000
				15,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,96

3.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

	L	H	N	QTD
SALA 1	L*H*N	1,50000000	0,80000000	2,00000000
COZINHA	L*H*N	1,50000000	0,80000000	1,00000000
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.3.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

	N	QTD
SALA 1	N	6,00000000
RECEPÇÃO	N	2,00000000
LAVANDERIA	N	1,00000000
COZINHA	N	2,00000000
WC MASC.	N	1,00000000
WC FEM.	N	1,00000000
EXTERNO	N	6,00000000
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

Adelia Mabel P. Waia Oliveira
Engenheira Civil
CREA 11171-442019P8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 94,85%																														
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BOE : 27,64%	L.S. Métr: 46,62%																														
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAJMA</td><td>2018/12</td></tr> <tr><td>CNEC/PA</td><td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DER-MS</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>2024/11</td></tr> <tr><td>RENERA</td><td>2021/1 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SORO 2</td><td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SORO NOVO</td><td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINAFI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNOP 22P</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNOP ILLUM</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	CAJMA	2018/12	CNEC/PA	2020/12 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	DER-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2024/11	RENERA	2021/1 COM DESONERAÇÃO	SORO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	SORO NOVO	2020/11 COM DESONERAÇÃO	SINAFI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SNOP 22P	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SNOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SNOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																																
CAJMA	2018/12																																	
CNEC/PA	2020/12 COM DESONERAÇÃO																																	
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																	
DER-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO																																	
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO																																	
ORSE	2024/11																																	
RENERA	2021/1 COM DESONERAÇÃO																																	
SORO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO																																	
SORO NOVO	2020/11 COM DESONERAÇÃO																																	
SINAFI	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																	
SNOP 22P	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																	
SNOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																	
SNOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS																																	

3.3.3. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

		N	QTD
SALA 1	N	4,00000000	4,00
LAVANDERIA	N	2,00000000	2,00
COZINHA	N	4,00000000	4,00
RECEPÇÃO	N	1,00000000	1,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

3.3.10. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

		N	QTD
SALA 1	N	6,00000000	6,00
RECEPÇÃO	N	2,00000000	2,00
LAVANDERIA	N	1,00000000	1,00
COZINHA	N	2,00000000	2,00
WC MASC.	N	1,00000000	1,00
WC FEM	N	1,00000000	1,00
EXTERNO	N	6,00000000	6,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

4.2.1. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	N	QTD
J1	L*H*N	1,40000000	1,00000000	5,00000000	7,00
					7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.2.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		L	H	N	QTD
P01	L*H*N	0,70000000	2,10000000	3,00000000	4,41
P02	L*H*N	1,00000000	2,10000000	2,00000000	4,20
					8,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,61

Adelina Nabel F. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CREA 1117142019PB

4.2.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 09/02/2025	L.S. Hrs: 84,83%																													
	DESCR-ÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,67%	L.S. Mts: 46,62%																													
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB																															
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/2</td> </tr> <tr> <td>CAIEPA</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>DER-ND</td> <td>2022/4 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>MOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2024/11</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOV0</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SANAR</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SNOP CDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SNOP LUAM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SNOP MFRA</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	CAEMA	2019/2	CAIEPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	DER-ND	2022/4 COM DESONERAÇÃO	MOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	CRSE	2024/11	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOV0	2024/11 COM DESONERAÇÃO	SANAR	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SNOP CDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	SNOP LUAM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	SNOP MFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO																																
CAEMA	2019/2																																
CAIEPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO																																
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																
DER-ND	2022/4 COM DESONERAÇÃO																																
MOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO																																
CRSE	2024/11																																
SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO																																
SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO																																
SICRO NOV0	2024/11 COM DESONERAÇÃO																																
SANAR	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																
SNOP CDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																
SNOP LUAM	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																
SNOP MFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																

PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		L	H	N	QTD
P03	L*H*N	3,95000000	2,10000000	1,00000000	8,30
					8,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,30

4.2.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	N	QTD
J1	L*H*N	1,40000000	1,00000000	5,00000000	7,00
					7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.1.1. S13671 Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivoit, Avant ou similar (un)

		N	QTD
SALA DA AEE	N	6,00000000	6,00
PRE 2	N	6,00000000	6,00
DIREÇÃO	N	2,00000000	2,00
PRE 1	N	6,00000000	6,00
PSICOLOGIA	N	4,00000000	4,00
LAVANDERIA	N	2,00000000	2,00
WC	N	1,00000000	1,00
WC	N	1,00000000	1,00
WC	N	1,00000000	1,00
WC	N	1,00000000	1,00
COZINHA	N	4,00000000	4,00
DESPENSA	N	2,00000000	2,00
SALA DOS PROFESSORES	N	6,00000000	6,00
6 ANO	N	6,00000000	6,00
PRE 1	N	6,00000000	6,00
DEPOSITO	N	2,00000000	2,00
6 ANO	N	6,00000000	6,00
PRE 2	N	6,00000000	6,00
CIRCULAÇÃO	N	15,00000000	15,00
			83,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,00


 Adelia Mestezi P. Maia Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 11171442019PF

5.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 34,85%																														
DESCRIÇÃO:		Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,67%	L.S. Mês: 46,02%																														
LOCAL:		RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAJMA</td><td>2018/12</td></tr> <tr><td>CAJIPA</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DCOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>GERMS</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>2024/11</td></tr> <tr><td>SENFRA</td><td>2018/1 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SORO 2</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SORO NOVO</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNAP1</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNAP EDF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNAP IUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNAP MPRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PROPIVA</td><td>PROPIVA</td></tr> </tbody> </table>		PONTE	VERSÃO	CAJMA	2018/12	CAJIPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO	DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	GERMS	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2024/11	SENFRA	2018/1 COM DESONERAÇÃO	SORO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	SORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	SNAP1	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SNAP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	SNAP IUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	SNAP MPRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	PROPIVA	PROPIVA
PONTE	VERSÃO																																	
CAJMA	2018/12																																	
CAJIPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO																																	
DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																	
GERMS	2022/04 COM DESONERAÇÃO																																	
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO																																	
ORSE	2024/11																																	
SENFRA	2018/1 COM DESONERAÇÃO																																	
SORO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO																																	
SORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO																																	
SNAP1	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																	
SNAP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																	
SNAP IUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																	
SNAP MPRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																	
PROPIVA	PROPIVA																																	
CLIENTE:		PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS																																

CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	N	QTD
33	L*H*N	1,50000000	1,00000000	1,00000000	1,50
					1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

6.1.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	N	QTD
SALA 1	L*H*N	1,40000000	1,00000000	2,00000000	2,80
SALA 2	L*H*N	1,40000000	1,00000000	2,00000000	2,80
COZINHA	L*H*N	1,40000000	1,00000000	2,00000000	2,80
					8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

6.2.1. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		P	L	QTD
CALÇADAS	PL	185,95000000	1,00000000	185,95
				185,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,95

6.3.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

		N	QTD
SALA 1	N	6,00000000	6,00
SALA 2	N	6,00000000	6,00
CIRCULAÇÃO	N	4,00000000	4,00
WC MASC.	N	1,00000000	1,00
WC FEMININO	N	1,00000000	1,00
DESPENSA	N	1,00000000	1,00
COZINHA	N	2,00000000	2,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

Handwritten signature
 Tereza Mabel P. Maria Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 111171442019PB

6.3.2. S03397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riachos dos Cavalos-PB.	DATA : 23/02/2025	L.S. Abre: 34,83%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riachos dos Cavalos-PB.	BDI : 27,65%	L.S. Mbr: 46,62%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CACMA	2018/12
			CAGEPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO
			OCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2024/11
			SEMIRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO
			SNAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			SMCP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			SMCP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			SMCP APPA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

(pt)

		N	QTD
SALA 1	N	2,00000000	2,00
SALA 2	N	2,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.3.3. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

		N	QTD
SALA 1	N	4,00000000	4,00
SALA 2	N	4,00000000	4,00
CIRCULAÇÃO	N	2,00000000	2,00
DESPENSA	N	1,00000000	1,00
COZINHA	N	4,00000000	4,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

6.3.10. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)


		N	QTD
SALA 1	N	6,00000000	6,00
SALA 2	N	6,00000000	6,00
CIRCULAÇÃO	N	4,00000000	4,00
WC MASC.	N	1,00000000	1,00
WC FEMININO	N	1,00000000	1,00
DESPENSA	N	1,00000000	1,00
COZINHA	N	2,00000000	2,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

7.2.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)


 Adela Mabul P. Maia Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 111714/2015PB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riachos dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 54,89%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riachos dos Cavalos-PB.	BDI : 27,89%	L.S. Mês: 46,02%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	PONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2018/2
			CASIAA	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			NOVADAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			DRSE	2024/11
			SENTRA	2021 COM DESONERAÇÃO
			SICR2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICR2 NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAF	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			SIMP SDF	2016/07 COM DESONERAÇÃO
			SIMP LUM	2016/07 COM DESONERAÇÃO
			SIMP AFRA	2016/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

	N	QTD
DEPOSITO	N	1,00000000
SALA 1	N	4,00000000
SALA 2	N	6,00000000
CIRCULAÇÃO	N	4,00000000
WC	N	1,00000000
WC ACESSIVEL	N	1,00000000
DESPENSA	N	1,00000000
COZINHA	N	2,00000000
EXTERNO	N	6,00000000
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

7.2.3. S03298 Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

	N	QTD
DEPOSITO	N	1,00000000
SALA 1	N	4,00000000
SALA 2	N	4,00000000
CIRCULAÇÃO	N	1,00000000
DESPENSA	N	1,00000000
COZINHA	N	4,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

7.2.10. S13682 Luminária plafon de sobrepôr em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)


	N	QTD
DEPOSITO	N	1,00000000
SALA 1	N	4,00000000
SALA 2	N	4,00000000
CIRCULAÇÃO	N	1,00000000
DESPENSA	N	1,00000000
COZINHA	N	4,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

8.1.1. S13671 Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)


 Adria Melo P. Maia Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 111714420/9PB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Mark : 04,55%																														
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,63%	L. S. Mta : 45,62%																														
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>201912</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>202410 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DESEP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DER-AG</td><td>202204 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NONACAP</td><td>201911 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>202411</td></tr> <tr><td>REMPA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SECO 2</td><td>201911 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SECO NOVO</td><td>202410 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNAP</td><td>202410 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP EDI</td><td>201907 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP UUM</td><td>201907 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP INFRA</td><td>201907 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	CAEMA	201912	CAGEPA	202410 COM DESONERAÇÃO	DESEP	2014 COM DESONERAÇÃO	DER-AG	202204 COM DESONERAÇÃO	NONACAP	201911 COM DESONERAÇÃO	ORSE	202411	REMPA	026.1 COM DESONERAÇÃO	SECO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	SECO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	SNAP	202410 COM DESONERAÇÃO	SMOP EDI	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP UUM	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																																
CAEMA	201912																																	
CAGEPA	202410 COM DESONERAÇÃO																																	
DESEP	2014 COM DESONERAÇÃO																																	
DER-AG	202204 COM DESONERAÇÃO																																	
NONACAP	201911 COM DESONERAÇÃO																																	
ORSE	202411																																	
REMPA	026.1 COM DESONERAÇÃO																																	
SECO 2	201911 COM DESONERAÇÃO																																	
SECO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO																																	
SNAP	202410 COM DESONERAÇÃO																																	
SMOP EDI	201907 COM DESONERAÇÃO																																	
SMOP UUM	201907 COM DESONERAÇÃO																																	
SMOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO																																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS																																	

	N	QTD
Banheiros	N	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.1.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M2)

		Q	L	H	QTD
PM1	Q*L*H	15,00000000	0,80000000	2,10000000	25,20
PM2	Q*L*H	17,00000000	0,80000000	2,10000000	28,56
PM3	Q*L*H	4,00000000	0,80000000	2,10000000	6,72
PM4	Q*L*H	4,00000000	0,80000000	2,10000000	5,04
PM5	Q*L*H	3,00000000	0,80000000	2,10000000	5,04
PM6	Q*L*H	10,00000000	0,80000000	1,80000000	9,60
PM7	Q*L*H	6,00000000	0,80000000	1,00000000	3,60
PM8	Q*L*H	2,00000000	0,80000000	1,00000000	1,60
					85,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,36

10.1.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	N	QTD
SALA 1	L*H*N	1,50000000	0,80000000	2,00000000	2,40
SALA 2	L*H*N	1,50000000	0,80000000	2,00000000	2,40
SALA 3	L*H*N	1,50000000	0,80000000	2,00000000	2,40
					7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

10.2.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Adelina Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CREA 11171442019PE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,69%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BOI : 27,85%	L.S. Mês: 48,62%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2018/2
			CAEIPA	2024/3 COM DESONERAÇÃO
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/4 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2021/1
			SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 3	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/0 COM DESONERAÇÃO
			SNAP	2024/2 COM DESONERAÇÃO
			SMDF COP	2019/7 COM DESONERAÇÃO
			SMDF LUM	2019/7 COM DESONERAÇÃO
			SMDF SARRA	2019/7 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

		N	QTD
SALA 1	N	5,00000000	5,00
SALA 2	N	5,00000000	5,00
SALA 3	N	5,00000000	5,00
DEPOSITO	N	1,00000000	1,00
COZINHA	N	2,00000000	2,00
CIRCULAÇÃO	N	1,00000000	1,00
REFEITORIO	N	4,00000000	4,00
WC FEMIN.	N	1,00000000	1,00
WC MASC.	N	1,00000000	1,00
EXTERNO	N	5,00000000	5,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

10.2.10. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

		N	QTD
SALA 1	N	5,00000000	5,00
SALA 2	N	5,00000000	5,00
SALA 3	N	5,00000000	5,00
DEPOSITO	N	1,00000000	1,00
COZINHA	N	2,00000000	2,00
CIRCULAÇÃO	N	1,00000000	1,00
REFEITORIO	N	4,00000000	4,00
WC FEMIN.	N	1,00000000	1,00
WC MASC.	N	1,00000000	1,00
EXTERNO	N	5,00000000	5,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

11.1.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)


 Adelia B. Rossi P. Maria Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 11171442019PB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Mois: 84,58%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,89%	L. S. Mois: 45,62%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201912
			CADEPA	202410 COM DESONERAÇÃO
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DIR-MS	202004 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	202411
			SEMFA	025.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO
			SNAP	202412 COM DESONERAÇÃO
			SMDP EDF	201907 COM DESONERAÇÃO
			SMDP IUM	201907 COM DESONERAÇÃO
			SMDP MRA	201907 COM DESONERAÇÃO
			PRCPRA	PRCPRA

		N	QTD
SALA 1	N	6,00000000	6,00
SALA 2	N	6,00000000	6,00
COZINHA	N	4,00000000	4,00
DEPOSITO 1	N	1,00000000	1,00
DEPOSITO 2	N	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO/ REFEITORIO	N	6,00000000	6,00
HALL BANHEIROS	N	1,00000000	1,00
WC MASC.	N	1,00000000	1,00
WC FEM.	N	1,00000000	1,00
WC PROF.	N	1,00000000	1,00
SECRETARIA	N	2,00000000	2,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

11.1.3. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

		N	QTD
SALA 1	N	4,00000000	4,00
SALA 2	N	4,00000000	4,00
COZINHA	N	4,00000000	4,00
SECRETARIA	N	5,00000000	5,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11.1.10. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

		N	QTD
SALA 1	N	6,00000000	6,00
SALA 2	N	6,00000000	6,00
COZINHA	N	4,00000000	4,00
DEPOSITO 1	N	1,00000000	1,00
DEPOSITO 2	N	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO/ REFEITORIO	N	6,00000000	6,00
HALL BANHEIROS	N	1,00000000	1,00
WC MASC.	N	1,00000000	1,00
WC FEM.	N	1,00000000	1,00
WC PROF.	N	1,00000000	1,00
SECRETARIA	N	2,00000000	2,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00


 Adilson Mota P. Mota
 Engenheiro Civil
 CREA 11171420/9PB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 04,89%																														
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Mês: 46,62%																														
	LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2018/12</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ECOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>GER-NO</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>2024/11</td></tr> <tr><td>SEMPRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ECORC2</td><td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>REKINDO</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNAP1</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP EDP</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP ILLUM</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP MIRA</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr> </tbody> </table>		PONTE	VERSÃO	CAEMA	2018/12	CAGEPA	2024/12 COM DESONERAÇÃO	ECOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	GER-NO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2024/11	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	ECORC2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REKINDO	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SNAP1	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SMOP EDP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP MIRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	PONTE	VERSÃO																																
CAEMA	2018/12																																	
CAGEPA	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																	
ECOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																	
GER-NO	2022/04 COM DESONERAÇÃO																																	
NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO																																	
ORSE	2024/11																																	
SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO																																	
ECORC2	2018/11 COM DESONERAÇÃO																																	
REKINDO	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																	
SNAP1	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																	
SMOP EDP	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																	
SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																	
SMOP MIRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS																																	

12.1.1. 133361 IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R (M2)

		A	QTD
AREA CAD	A	110,96000000	110,96
			110,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,96

12.1.2. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		C	L	QTD
SALA 1	C'L	5,75000000	6,70000000	38,53
SALA 2	C'L	5,70000000	3,00000000	17,10
COZINHA	C'L	3,00000000	3,00000000	9,00
DESPENSA	C'L	2,20000000	2,00000000	4,40
VARANDA	C'L	4,45000000	3,55000000	15,80
				84,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,83

13.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	N	QTD
COZINHA	L*H*N	1,50000000	0,80000000	1,00000000	1,20
					1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

14.1.8. 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)


		C	L	E	QTD
WC MASC.	C'L*E	1,56000000	1,10000000	0,06000000	0,10
WC FEM.	C'L*E	1,56000000	1,10000000	0,06000000	0,10
					0,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,20

14.1.9. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)


 Adelia Mabel P. Maria Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 11171442013PE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 34,80%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BCI : 27,69%	L.S. Méq: 46,62%
	LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2019/12
			CAGEPA	2014/12 COM DESONERAÇÃO
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			NOVADAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2021/11
			SEINFPA	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SEPRO-3	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO-NOVO	2024/13 COM DESONERAÇÃO
			SNAPI	2024/13 COM DESONERAÇÃO
			SMOP-EDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP-SUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP-INFPA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

		C	L	QTD
WC MASC. PISO	C/L	1,56000000	1,10000000	1,72
WC FEM.	C/L	1,56000000	1,10000000	1,72
				3,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,44

14.1.10. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		P	H	QTD
WC MASC.	P/H	5,32000000	2,80000000	14,80
WC FEM.	P/H	5,32000000	2,80000000	14,80
				29,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,60

14.1.11. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
TETO WC MASC.	A	1,71000000	1,71
TETO WC FEM.	A	1,71000000	1,71
			3,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,42

14.1.12. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
TETO WC MASC.	A	1,71000000	1,71
TETO WC FEM.	A	1,71000000	1,71
			3,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,42


14.1.13. 95623 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
TETO WC MASC.	A	1,71000000	1,71
TETO WC FEM.	A	1,71000000	1,71
			3,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,42


 Adélia Isabel P. Maia Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 11171442/19PE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,85%																													
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,85%	L.S. Méz: 46,62%																													
	LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB																															
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNE</th> <th>VERBAO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/12</td> </tr> <tr> <td>CADEPA</td> <td>2014/10 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> </tr> <tr> <td>SENTRA</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SODI 3</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SOHO NOVO</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SMOP CDF</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SMOP-MFA</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORNE	VERBAO	CAEMA	2018/12	CADEPA	2014/10 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2024/11	SENTRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	SODI 3	2018/11 COM DESONERAÇÃO	SOHO NOVO	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SNAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SMOP CDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP-MFA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORNE	VERBAO																																
CAEMA	2018/12																																
CADEPA	2014/10 COM DESONERAÇÃO																																
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO																																
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO																																
ORSE	2024/11																																
SENTRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO																																
SODI 3	2018/11 COM DESONERAÇÃO																																
SOHO NOVO	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																
SNAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																
SMOP CDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																
SMOP ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																
SMOP-MFA	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																

14.1.14. 87538 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		C	L	E	QTD
WC MASC.	C*L*E	1,56000000	1,10000000	0,08000000	0,10
WC FEM.	C*L*E	1,56000000	1,10000000	0,08000000	0,10
					0,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,20

16.2.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

		Q	QTD
SALA 1	Q	6,00000000	6,00
SALA 2	Q	6,00000000	6,00
COZINHA	Q	2,00000000	2,00
CIRCULAÇÃO 1	Q	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO 2	Q	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO 3	Q	1,00000000	1,00
WC MASC.	Q	1,00000000	1,00
WC FEMIN.	Q	1,00000000	1,00
EXTEND	Q	10,00000000	10,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

16.2.3. S03298 Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

		Q	QTD
SALA 1	Q	4,00000000	4,00
SALA 2	Q	4,00000000	4,00
COZINHA	Q	4,00000000	4,00
CIRCULAÇÃO 1	Q	1,00000000	1,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

16.2.10. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)


 Adelia Mathel P. Maia Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 11171442019PB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 04,85%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,89%	L.S. Mta: 46,62%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS		
			FORTE	VERBAO
			CAEMA	201912
			CADEPA	202411 COM DESONERAÇÃO
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	202411
			SOMFRA	2021 COM DESONERAÇÃO
			SCRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO
			SCRO NOVO	202411 COM DESONERAÇÃO
			SNAPI	202412 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILLUM	201907 COM DESONERAÇÃO
			SMOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

	Q	QTD
SALA 1	Q	6,00000000
SALA 2	Q	6,00000000
COZINHA	Q	2,00000000
CIRCULAÇÃO 1	Q	1,00000000
CIRCULAÇÃO 2	Q	1,00000000
CIRCULAÇÃO 3	Q	1,00000000
WC MASC.	Q	1,00000000
WC FEMIN.	Q	1,00000000
EXTENO	Q	10,00000000
		29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

17.1.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

	N	QTD
SALA 1	N	6,00000000
SALA 2	N	6,00000000
COZINHA	N	4,00000000
DEPOSITO 1	N	1,00000000
DEPOSITO 2	N	1,00000000
CIRCULAÇÃO/ REFEITORIO	N	6,00000000
HALL BANHEIROS	N	1,00000000
WC MASC.	N	1,00000000
WC FEM.	N	1,00000000
WC PROF.	N	1,00000000
SECRETARIA	N	2,00000000
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

17.1.3. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

	N	QTD
SALA 1	N	4,00000000
SALA 2	N	4,00000000
COZINHA	N	4,00000000
SECRETARIA	N	5,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

17.1.10. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou


 Adelson Manoel P. Maia Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 11171442019PB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PE.	DATA :	03/03/2025	L.S. Abre:	84,85%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PE.	BDI :	27,65%	L.S. Mto:	46,67%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PE	FONTE:		VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAGEVA:		2019/12	
			CAGEPA:		2024/12 COM DESONERAÇÃO	
			DEOSP:		2014 COM DESONERAÇÃO	
			DER-MS:		2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			NOVACAP:		2019/11 COM DESONERAÇÃO	
			ORSE:		2024/11	
			SEMIRA:		208-1 COM DESONERAÇÃO	
			SORO 2:		2019/11 COM DESONERAÇÃO	
			SORO-NOVO:		2024/12 COM DESONERAÇÃO	
			SNAFI:		2024/12 COM DESONERAÇÃO	
			SMOP EDIF:		2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			SMOP ILLUM:		2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			SMOP-APRA:		2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA:		PRÓPRIA	

similar (un)

		N	QTD
SALA 1	N	6,00000000	6,00
SALA 2	N	6,00000000	6,00
COZINHA	N	4,00000000	4,00
DEPOSITO 1	N	1,00000000	1,00
DEPOSITO 2	N	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO/ REFEITORIO	N	6,00000000	6,00
HALL BANHEIROS	N	1,00000000	1,00
WC MASC.	N	1,00000000	1,00
WC FEM.	N	1,00000000	1,00
WC PROF.	N	1,00000000	1,00
SECRETARIA	N	2,00000000	2,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

18.1.1. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		A	QTD
SALA 1	A	48,00000000	48,00
SALA 2	A	47,40000000	47,40
COZINHA	A	13,91000000	13,91
SALA 3	A	40,36000000	40,36
DEPOSITO	A	11,40000000	11,40
			161,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,07

18.1.2. 96524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
AREA CAD	A	490,61000000	490,61
			490,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 490,61

18.1.3. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		N	L	H	QTD
P1	N*L*H	6,00000000	0,80000000	2,10000000	10,08
P2	N*L*H	1,00000000	0,90000000	2,10000000	1,89
					11,97


 Adelia Mabel P. Maia Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 111714/2019/PE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Hora: 84,83%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos PB.	BDI : 27,69%	L. S. Mão: 45,62%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201912
			CAGEPA	202410 COM DESONERAÇÃO
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DIR-AG	202204 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	202111
			SENIPA	088.1 COM DESONERAÇÃO
			SICR2	201611 COM DESONERAÇÃO
			SICR MOVO	202410 COM DESONERAÇÃO
			SINAP	202412 COM DESONERAÇÃO
			SIMP EDP	201907 COM DESONERAÇÃO
			SIMP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO
			SIMP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,97

18.1.4. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M2)

		N	L	H	QTD
J1	N*L*H	10,00000000	1,40000000	1,00000000	14,00
					14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

18.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		N	L	H	QTD
P1	N*L*H	6,00000000	0,80000000	2,10000000	10,08
P7	N*L*H	1,00000000	0,80000000	2,10000000	1,68
					11,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,97

18.3.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		N	L	H	QTD
J1	N*L*H	10,00000000	1,40000000	1,00000000	14,00
					14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

19.1.2. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		C	L	QTD
FORRO PVC	C*L	16,96000000	6,85000000	116,11
				116,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,11

19.1.3. 133361 IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R (M2)

		A	QTD
AREA CAD	A	242,12000000	242,12
			242,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 242,12

Abella Nabele P. Miza Oliveira

 Engenheira Civil

 CREA 11171442/19PB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hom: 54,89%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,67%	L.S. Mês: 46,62%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADENA	2019/12
			CADENPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			ODR-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			DRSE	2020/11
			SENPA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SCR113	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SCR01NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SNAP	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP HATA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

19.1.4. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		N	L	H	QTD.
J1	N*L*H	8,00000000	1,40000000	1,00000000	11,20
					11,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,20

19.2.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

		N	QTD.
SALA 1	N	6,00000000	6,00
SALA 2	N	6,00000000	6,00
CIRCULAÇÃO	N	8,00000000	8,00
REFEITÓRIO	N	6,00000000	6,00
COZINHA	N	2,00000000	2,00
DESPENSA	N	1,00000000	1,00
WC MAS.	N	1,00000000	1,00
WC FEM.	N	1,00000000	1,00
LAVANDERIA	N	2,00000000	2,00
LAVANDERIA	N	2,00000000	2,00
EXTERNO	N	8,00000000	8,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

19.2.3. S03298 Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

		N	QTD.
SALA 1	N	4,00000000	4,00
SALA 2	N	4,00000000	4,00
CIRCULAÇÃO	N	3,00000000	3,00
REFEITÓRIO	N	2,00000000	2,00
COZINHA	N	4,00000000	4,00
DESPENSA	N	1,00000000	1,00
LAVANDERIA	N	2,00000000	2,00
LAVANDERIA	N	2,00000000	2,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

19.2.10. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29 5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)


 Adelia Wabel P. Nova Oliveira
 Engenheira Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Hora: 84,89%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,89%	L. S. Mão: 45,62%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CREMA	201912
			CACEPA	202410 COM DESONERAÇÃO
			CEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-AR	202012 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	202411
			SENIRA	098.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO
			SICRO MOV	202410 COM DESONERAÇÃO
			SNAP	202412 COM DESONERAÇÃO
			SMP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO
			SMP ILM	201907 COM DESONERAÇÃO
			SMP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO
			PRCPMA	PRÓPRIA

		N	QTD
SALA 1	N	6,00000000	6,00
SALA 2	N	6,00000000	6,00
CIRCULAÇÃO	N	6,00000000	6,00
REFEITÓRIO	N	6,00000000	6,00
COZINHA	N	2,00000000	2,00
DESPENSA	N	1,00000000	1,00
WC MAS.	N	1,00000000	1,00
WC FEM.	N	1,00000000	1,00
LAVANDERIA	N	2,00000000	2,00
LAVANDERIA	N	2,00000000	2,00
EXTERNO	N	8,00000000	8,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

19.3.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		N	L	H	QTD
JT	N*L*H	6,00000000	1,40000000	1,00000000	11,20
					11,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,20

21.1.2. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		A	QTD
SALA 01	A	35,75000000	35,75
SALA 02	A	36,53000000	36,53
SALA 04	A	36,58000000	36,58
SALA 07	A	55,77000000	55,77
			164,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,63

21.1.3. RO-41652 Tratamento de trincas finas (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais) (m)

		P	QTD
AMBIENTES COM TRINCAS	P	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

21.1.4. S13548 Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em


 Adela Nogueira P. Maia Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 111714420/9PB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riachos dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Alvo: 84,85%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riachos dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Méc: 46,67%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA	3018/02
			LAGZPR	302410 COM DESONERAÇÃO
			DCOSP	3014 COM DESONERAÇÃO
			DERMO	302054 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	301811 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	3024/11
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	301811 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOV0	302410 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	302412 COM DESONERAÇÃO
			SMOP GDF	301807 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILLUM	301807 COM DESONERAÇÃO
			SMOP NPRA	301807 COM DESONERAÇÃO
			PROFISA	PROFISA

drywall/pintura/gesso/reboco (m)

		P	QTD
TRINCAS NO FORRO DE GESSO	P	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

21.2.1. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

		H	N	P	QTD
PILARES DO CORREDOR	P*H*N	1,00000000	8,00000000	0,70000000	5,60
					5,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,60

21.3.1. 96116 FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		A	N	QTD
CIRCULAÇÃO	A*N	94,41000000	1,00000000	94,41
SALAS DE AULA REMOVIDA	A*N	164,63000000	1,00000000	164,63
				259,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,04

21.4.1. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		A	N	QTD
CIRCULAÇÃO	A*N	99,28000000	1,00000000	99,28
				99,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,28

21.5.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		H	P	QTD
CIRCULAÇÃO	P*H	1,50000000	89,00000000	103,50
				103,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,50

21.7.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM


 Adilson Manoel P. Maca Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 11171442/19PB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riachos dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Max: 84,55%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riachos dos Cavalos-PB.	BDI : 27,63%	L. S. Méd: 46,62%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORNTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2019/12
			CACIPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			DECOP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			URSE	2024/11
			SENTRA	088.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO-NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			SINOP-EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SINOP-LLM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SINOP-IFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

		H	L	N	QTD
BANHEIROS	L*H*N	1,80000000	0,60000000	12,00000000	12,96
					12,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,96

21.9.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
DEPOSITO	P*H	12,10000000	1,00000000	12,10
COZINHA	P*H	22,09000000	1,00000000	22,09
SALA 07	P*H	30,72000000	1,00000000	30,72
SALA 05	P*H	26,00000000	1,00000000	26,00
SALA 04	P*H	24,57000000	1,00000000	24,57
SALA 02	P*H	24,52000000	1,00000000	24,52
BIBLIOTECA	P*H	16,00000000	1,00000000	16,00
SECRETARIA	P*H	15,85000000	1,00000000	15,85
SALA 08	P*H	25,78000000	1,00000000	25,78
SALA 04	P*H	26,24000000	1,00000000	26,24
SALA 03	P*H	24,32000000	1,00000000	24,32
SALA 01	P*H	24,30000000	1,00000000	24,30
DEPOSITO	P*H	12,76000000	1,00000000	12,76
COZINHA	P*H	14,58000000	1,00000000	14,58
SALA DOS PROFESSORES	P*H	14,18000000	1,00000000	14,18
CIRCULAÇÃO	P*H	102,00000000	3,00000000	306,00
				620,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 620,02

21.9.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		P	H	QTD
PERIMETRO EXTERNO	P*H	131,79000000	3,00000000	395,37
MURO	P*H	165,51000000	3,00000000	496,53
				891,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 891,90


 Adalberto P. Maia Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 11171442/1998

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2026	L. S. Hora:	84,55%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,03%	L. S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	CAEMA	VERSÃO	321912
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEBA	2024/10 COM DESONERAÇÃO	DEDEF	2014 COM DESONERAÇÃO
		DE-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	302611	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO 3	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SMOP (DF)	2019/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP (PRA)	2019/07 COM DESONERAÇÃO	PROFNA	PROFNA

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
0005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70	R\$ 0,43
0005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74	R\$ 0,27
0004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,41	R\$ 17,38
TOTAL Material:						R\$ 418,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 21,97	R\$ 8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,08	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,65	R\$ 10,82
TOTAL Serviço:						R\$ 10,82
VALOR:						R\$ 457,28

1.1.2. 100389 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 18,54	R\$ 0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 19,38	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,39100000	R\$ 11,92	R\$ 4,68
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 20,32	R\$ 1,01
TOTAL Material:						R\$ 5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 15,70	R\$ 3,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	R\$ 21,97	R\$ 5,00

Adelia Mabel F. Neta Oliveira
Engenheira Civil
Página: 35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	34,83%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	CAEMA	VERSÃO	311912
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEPA	202410 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DIR-AG	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202411	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	201911 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202410 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP LIM	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP LIM	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP POPA	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP POPA	201907 COM DESONERAÇÃO	PROFMA	PROFMA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,09
VALOR:	R\$ 14,89

1.1.3. 100390 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 18,54	R\$ 0,61
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02420000	R\$ 19,38	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 22,53	R\$ 0,67
0004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31200000	R\$ 2,27	R\$ 7,51
TOTAL Material:					R\$ 8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,70	R\$ 5,55
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 21,97	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,60
VALOR:					R\$ 19,85

1.1.4. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1953	R\$ 26,6200
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4870	R\$ 20,3390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,9590
VALOR:					R\$ 51,22

1.1.5. S09443 Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

Adelá Mabel P. Mora Oliveira
Engenheira Civil
Página: 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	DATA :	09/02/2025	L.S. Hora:	04,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,69%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2019/12		
		CAEIPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SENTRA	199.1 COM DESONERAÇÃO		
		SCRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		SCRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SAARI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP 030P	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP 030M	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP 030A	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

S10593	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,96	R\$ 3,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,72

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106208	Friosefeto Vedacit ou similar	kg	2,00000000	R\$ 12,38	R\$ 24,76
TOTAL Material:					R\$ 24,76

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S	Pintor (horista)	h	0,80000000	R\$ 16,64	R\$ 13,31
106111S	Servente de obras (horista)	h	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,06
VALOR:					R\$ 47,54

1.2.1. S13671 Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114478	Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
TOTAL Material:					R\$ 69,90

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	h	0,50000000	R\$ 16,64	R\$ 8,32
106111S	Servente de obras (horista)	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,26
VALOR:					R\$ 87,98

1.2.2. 113793 Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	R\$ 957,40	R\$ 957,40
TOTAL Material:					R\$ 957,40
VALOR:					R\$ 957,40

1.2.3. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Adelia Maria P. Mota 19/02/2025
Engenheira Civil
CREA 151744/O-01/PB
Página: 37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades do ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB	DATA:	03/02/2023	L.S. Mois:	34,53%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB	BDI:	27,68%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	22/10/12
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAZEPA	202410 COM DESONERAÇÃO	DEORP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DERM3	202004 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202011	SEINFRA	099.1 COM DESONERAÇÃO
		SACRO-2	201911 COM DESONERAÇÃO	SACRO-NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SMOP-EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP-ILUM	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP-IFRA	201907 COM DESONERAÇÃO
		PROPIA	PROPIA		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,23	R\$ 2,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,18	R\$ 0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 22,78	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,96
VALOR:						R\$ 3,76

1.2.4. S03800 Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,75	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,68	R\$ 0,54
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1029805	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm2	ORSE	m	1,02000000	R\$ 10,22	R\$ 10,42
TOTAL Material:						R\$ 10,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 16,64	R\$ 2,33
1051115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 11,87	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,99
VALOR:						R\$ 15,48

1.2.5. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 18,14	R\$ 22,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 22,58

Adelia Mabel P. Maia
Engenheira Civil
CPF: 111734470199

Página: 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Hom: 34,89%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,89%	L. S. Mda: 46,67%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTES	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA	2019/2		
		CAORPA	2024/1 COM DESONERAÇÃO		
		DEOP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	2025/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/1		
		SENTRA	2021 COM DESONERAÇÃO		
		SCRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SCRO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP CDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP INFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PROPIA	PROPIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,18	R\$ 2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 22,78	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,77	
VALOR:					R\$ 27,35	

1.2.6. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,11	R\$ 3,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,18	R\$ 0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,78	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,21	
VALOR:					R\$ 5,10	

1.2.7. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,78	R\$ 5,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 5,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 19,18	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 22,78	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,62	
VALOR:					R\$ 7,59	

1.2.8. 160217 C A I X A INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIC AO (60X60X50)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, (UN)					
--	--	--	--	--	--

Assina: 
 Engenheira Civil
 CREA 11171442019PB
 Página: 39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos PB.	BDI : 27,89%	L.S. Mês: 48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CELMA	201912
		DAGEPA	202410 COM DESONERAÇÃO
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	202024 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202011
		SEMPRA	2021 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO
		SMDP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMDP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMDP PARRA	201907 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Genl		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
160217	C A I X A INSPECÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIDOR (60X60X60)CM. REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 499,98	R\$ 499,98
TOTAL Genl:						R\$ 499,98
VALOR:						R\$ 499,98

1.2.9. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
TOTAL Serviço:						R\$ 24,82
VALOR:						R\$ 24,82

1.2.10. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
TOTAL Serviço:						R\$ 26,07
VALOR:						R\$ 26,07

1.2.11. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
TOTAL Material:						R\$ 8,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,18	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 22,78	R\$ 1,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/03/2025	L. S. Hom: 54,05%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,63%	L. S. Mês: 46,02%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CACMA	2018/2		
		CAGEPA	2024/13 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MS	2020/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		RENFPA	08.1 COM DESONERAÇÃO		
		SIRO 3	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICO NOVO	2024/13 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP 2017	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP LUAM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP MPA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,99
VALOR:	R\$ 10,69

1.2.12. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
TOTAL Material:					R\$ 8,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,16	R\$ 0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 22,78	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,47
VALOR:					R\$ 10,17

1.2.13. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,64	R\$ 4,92
TOTAL Material:					R\$ 59,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 19,18	R\$ 7,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 22,78	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,02
VALOR:					R\$ 76,16

1.2.14. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034886 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,45	R\$ 11,45
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95

Adelá Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
Página: 41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hom:	54,59%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,07%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:		VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA:		2019/2	
		CACOPA:		2024/0 COM DESONERAÇÃO	
		SEOSP:		2014 COM DESONERAÇÃO	
		DER-MO:		2022/4 COM DESONERAÇÃO	
		NOVADAP:		2018/1 COM DESONERAÇÃO	
		ORSE:		2024/1	
		SINAPI:		2024/1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 3:		2016/1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO NOVO:		2024/0 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:		2024/1 COM DESONERAÇÃO	
		SINOP CDF:		2018/7 COM DESONERAÇÃO	
		SINOP LUM:		2018/7 COM DESONERAÇÃO	
		SINOP MRA:		2018/7 COM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA:		PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 13,40
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 13,18	R\$ 3,62
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 22,78	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,92
VALOR:						R\$ 21,32

1.2.15. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,20	R\$ 75,20
TOTAL Material:						R\$ 75,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 16,64	R\$ 4,99
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,87	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,55
VALOR:						R\$ 86,04

1.2.16. 90039243 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
TOTAL Material:						R\$ 3,01
VALOR:						R\$ 3,01

1.2.17. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 859,67	R\$ 859,67
TOTAL Material:						R\$ 859,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
Página 42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L.S. Hora:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,65%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2019/2
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEPA:	202413 COM DESONERAÇÃO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO
		SEF-NO:	202204 COM DESONERAÇÃO	MÓVACAP:	201911 COM DESONERAÇÃO
		ORSE:	202411	SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO	SECO NOV0:	202413 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	SMOP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO
		SMOP LUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP INFRA:	201907 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83840000	R\$ 19,18	R\$ 12,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83840000	R\$ 22,78	R\$ 14,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO.MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 688,66	R\$ 12,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,63
					VALOR:	R\$ 898,08

2.1.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,95040000	R\$ 29,25	R\$ 200,37
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 607,72	R\$ 607,72
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 43,74	R\$ 38,61
					TOTAL Material:	R\$ 849,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 22,48	R\$ 8,00
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,08	R\$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,21
					VALOR:	R\$ 860,84

2.1.2. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,00	R\$ 220,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,10	R\$ 108,60
					TOTAL Material:	R\$ 328,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 21,46	R\$ 20,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,86%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,66%	L.S. Mês:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	CIEMA	VERSÃO:	21/1972
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CIEMA	202470 COM DESONERAÇÃO	DECEP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MO	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVIACAP	201811 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202411	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO
		SERQ 2	201811 COM DESONERAÇÃO	SORO NOVO	202470 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202472 COM DESONERAÇÃO	SMOP EGF	201807 COM DESONERAÇÃO
		SMOP LUM	201807 COM DESONERAÇÃO	SMOP INHA	201807 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,08	R\$ 5,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,75
					VALOR:	R\$ 354,35

3.1.1. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 18,08	R\$ 2,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 21,75	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,96
					VALOR:	R\$ 2,96

3.1.2. S12835 Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,07
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 16,64	R\$ 6,66
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,41
					VALOR:	R\$ 14,48

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0800	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 68,5897
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1285	R\$ 19,1300
I0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1953	R\$ 24,2000
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1953	R\$ 26,6200

Adelia Mabel P. Maria Oliveira
Engenheira Civil

Página: 44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/03/2025	L. S. Hora: 84,89%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L. S. Mão: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CAEMA	2019/12		
		CAEPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		DEOP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DEPMO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SACR 3	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		NERO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP HYA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4870	R\$ 20,3390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,2990
					VALOR:	R\$ 178,88

3.1.4. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 27,0600	
					TOTAL Material:	R\$ 5,3441

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1285	
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1953	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3756
					VALOR:	R\$ 21,72

3.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,63330000	R\$ 399,00	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,20	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785716	R\$ 28,90	
					TOTAL Material:	R\$ 353,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 22,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 18,08	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,05
					VALOR:	R\$ 363,47

3.3.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. HORA:	84,88%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	VERBÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2019/2		
		CAEPA	202411 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-RO	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEMPA	08.1 COM DESONERAÇÃO		
		SEMO 3	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SEMO NOVO	202411 COM DESONERAÇÃO		
		SNAP1	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP IDIF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP HERRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,40
--------------------------------	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,50	R\$ 30,00
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
TOTAL Material:						R\$ 48,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 11,67	R\$ 58,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,91
VALOR:						R\$ 209,70

3.3.2. S03397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sarfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 26,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	R\$ 2,18	R\$ 19,62
I00944B	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm ²	ORSE	m	17,00000000	R\$ 3,96	R\$ 67,32
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
I12118S	Kit de proteção astop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
TOTAL Material:						R\$ 106,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,67	R\$ 35,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,57
VALOR:						R\$ 236,35

3.3.3. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sarfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

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

Lucas P. Maia Oliveira
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	05/02/2025	L. S. Hora:	04,00%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	SDI:	27,00%	L. S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB.	FONTE:		VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAGMA		201812	
		CAGIPA		202412 COM DESONERAÇÃO	
		DCOSP		2214 COM DESONERAÇÃO	
		DCR-MG		303204 COM DESONERAÇÃO	
		NOVACAP		201911 COM DESONERAÇÃO	
		ORSE		202411	
		SEMPRA		008.1 COM DESONERAÇÃO	
		SECO 2		201611 COM DESONERAÇÃO	
		SECO NOVO		202412 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		202412 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF		201807 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP LUM		201807 COM DESONERAÇÃO	
		SICINFRA		201807 COM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA		PRÓPRIA	

S10552	Encargos Complementares - Eleticista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10546	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 26,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
102688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
100939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/b, antichama bief-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,50	R\$ 45,00
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
109096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:						R\$ 72,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,17
VALOR:						R\$ 200,88

3.3.4. S12242 Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eleticista	ORSE	h	7,20000000	R\$ 3,75	R\$ 27,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 27,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100559	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 787,00	R\$ 787,00
TOTAL Material:						R\$ 787,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	R\$ 16,64	R\$ 119,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,81
VALOR:						R\$ 933,81

3.3.5. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Item:	R\$ 0,00%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,60%	L.S. Mto:	46,62%
LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHO DOS CAVALOS	CADAM	2018/0		
		CAGEPA	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		DECEP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		GER-MO	2023/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVADAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/1		
		SENTRA	208 1 COM DESONERAÇÃO		
		SICR2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICR-NOVO	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2023/0 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-CONF	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-LIM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-IVRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PROPRIA	PROPRIA		

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
					TOTAL Material:	R\$ 46,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,18	R\$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 22,78	R\$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,98
					VALOR:	R\$ 50,20

3.3.6. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
					TOTAL Material:	R\$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 19,18	R\$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 22,78	R\$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,64
					VALOR:	R\$ 54,94

3.3.7. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
					TOTAL Material:	R\$ 46,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,18	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 22,78	R\$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,55
					VALOR:	R\$ 52,37

Adelle Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Ca
CREA 111174420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/03/2025	L.S. Hora:	94,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mão:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	CAEMA	VERSÃO:	01/19/12
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	UNGERA	2024/10 COM DESONERAÇÃO	SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		OR-MO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVADAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/11	SENFRM	08/1 COM DESONERAÇÃO
		SORO2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	SORO2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SINOP-CCF	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SINOP-ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SINOP-MRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA		

3.3.8. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034823 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,68	R\$ 43,68
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,64	R\$ 3,28
TOTAL Material:					R\$ 46,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 19,18	R\$ 5,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 22,78	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,34

VALOR: R\$ 58,20

3.3.9. 00044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00944092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

VALOR: R\$ 0,00

3.3.10. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10562 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114478 Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
TOTAL Material:					R\$ 69,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,84	R\$ 8,32
008111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,26

VALOR: R\$ 87,98

Adelino Mateus P. Maia
Fornecedor
CREA 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-FB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Hxv: 34,83%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-FB.	BDI : 27,89%	L. S. Mh: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-FB	FORTE	VERSAO		
CIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201912		
		CAOPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		CEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DEB-MG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEINFRA	005.1 COM DESONERAÇÃO		
		SEINFRA 2	201911 COM DESONERAÇÃO		
		SEINFRA NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDIF	201901 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP SUM	201901 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INFRA	201901 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

4.1.1. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 18,08	R\$ 2,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 21,76	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,96	
VALOR:					R\$ 2,96	

4.1.2. S12835 Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,07	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 15,64	R\$ 6,66
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,41	
VALOR:					R\$ 14,48	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (8" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6967
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 66,5867	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1285	R\$ 19,1300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1953	R\$ 24,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1953	R\$ 26,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4870	R\$ 20,3390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,2860	
VALOR:					R\$ 176,88	

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CREA 11171442019P5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L.S. Mão:	34,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,69%	L.S. Mat:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSIÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201912		
		GADDA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DESP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERME	202004 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEINFRA	08.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO S	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP COF	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP ILM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP IARA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

4.1.4. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 27,0600	R\$ 4,3296
TOTAL Material:					R\$ 5,3441

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1285	R\$ 6,6955
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1963	R\$ 9,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3755
VALOR:					R\$ 21,72

4.1.5. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000731 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HMQ: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 900,25	R\$ 900,25
TOTAL Equipamento:					R\$ 900,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,33	R\$ 1,32
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (5,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,40	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 7,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 19,18	R\$ 12,14
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 18,20	R\$ 37,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,78	R\$ 14,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 21,46	R\$ 43,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 107,55
VALOR:					R\$ 1.315,32

4.2.1. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L.S. Hora:	84,67%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,62%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORNTE:	VERBA		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAIXA:	2019/12		
		CAIXA:	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO		
		ODR-ME:	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE:	2024/11		
		SENTRA:	08.1 COM DESONERAÇÃO		
		BCRD 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO-NOVO:	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP-CCP:	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP-ILUM:	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP-APRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

00000598	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 727,69	R\$ 727,69
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,20	R\$ 3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	R\$ 28,90	R\$ 33,77
					TOTAL Material:	R\$ 764,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	R\$ 22,48	R\$ 16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	R\$ 18,06	R\$ 6,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,38
					VALOR:	R\$ 788,32

4.2.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 29,25	R\$ 200,37
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 768,55	R\$ 420,62
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88260000	R\$ 43,74	R\$ 38,61
					TOTAL Material:	R\$ 662,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 22,48	R\$ 8,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,06	R\$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,05
					VALOR:	R\$ 674,58

4.2.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 29,25	R\$ 200,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L. S. Hora:	84,62%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,60%	L. S. Mto:	46,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE		VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA		2019/12		
		CAGEPA		202410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP		2013 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MO		202304 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP		201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE		202411		
		SEINFRA		08.1 COM DESONERAÇÃO		
		SORO 2		201911 COM DESONERAÇÃO		
		SORO NOVO		202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI		202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMCP EDIF		201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMCP ILLUM		201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMCP VPRM		201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		

00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00500000	R\$ 807,72	R\$ 807,72
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	R\$ 43,74	R\$ 36,81
TOTAL Material:						R\$ 844,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 22,48	R\$ 8,00
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,08	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,21
VALOR:					R\$ 860,84	

4.2.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 399,00	R\$ 332,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 0,20	R\$ 1,94
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,86786710	R\$ 28,90	R\$ 19,30
TOTAL Material:						R\$ 353,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301600	R\$ 22,48	R\$ 7,03
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 18,08	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,85
VALOR:					R\$ 363,47	

5.1.1. S13671 Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
114478	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00500000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
TOTAL Material:						R\$ 69,90

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hom:	94,82%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mat:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	CAAMA	VERSÃO:	2019/2
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAOCRA:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO
		DEP-ME:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP:	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		ORSE:	2024/11	SCNFR:	08.1 COM DESONERAÇÃO
		BORO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	SORO NOVO:	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		SMOP 20F:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP LUM:	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP AFRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA:	PRÓPRIA

1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,64	R\$ 8,32
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,26
					VALOR:	R\$ 87,98

5.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 398,00	R\$ 332,48
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,20	R\$ 1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 28,90	R\$ 19,30
					TOTAL Material:	R\$ 353,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 22,48	R\$ 7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 16,08	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 363,47

6.1.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 398,00	R\$ 332,48
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,20	R\$ 1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 28,90	R\$ 19,30
					TOTAL Material:	R\$ 353,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 22,48	R\$ 7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 16,08	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 363,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L.S. Hora:	04,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,69%	L.S. Mês:	40,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	01/18/12		
		CAGEPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	2020/04 COM DESONERAÇÃO		
		NÓVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SENFRM	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP WPA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PROPRIA	PROPRIA		

6.2.1. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 8,76	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,34	R\$ 0,48
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,41	R\$ 1,35
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,73	R\$ 0,74
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 25,97	R\$ 28,08
TOTAL Material:					R\$ 30,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 21,97	R\$ 2,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18620000	R\$ 22,48	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 18,08	R\$ 5,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,83	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09500000	R\$ 454,86	R\$ 44,80
TOTAL Serviço:					R\$ 44,80	

VALOR: R\$ 58,29

6.3.1. 900641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88	R\$ 19,40
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 34,40	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I120015	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
I026885	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
I009395	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,50	R\$ 30,00
I201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
TOTAL Material:					R\$ 49,39	

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

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

Página: 55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PE.	DATA:	09/02/2025	L.S. Hom:	84,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PE.	BDI:	27,66%	L.S. Mat:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PE	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	011912		
		CADEPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		GEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DDR-VG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SENIRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		GCRO2	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SORO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAP	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP COIF	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INRA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,84	R\$ 66,56
1051115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 11,87	R\$ 59,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 125,91
					VALOR:	R\$ 209,70

6.3.2. S03397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 26,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026885	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,00000000	R\$ 2,18	R\$ 19,62
1009445	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	17,00000000	R\$ 3,96	R\$ 67,32
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
1121185	Kit de proteção astop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
					TOTAL Material:	R\$ 106,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,84	R\$ 66,56
1051115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,17
					VALOR:	R\$ 235,35

6.3.3. S03298 Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 26,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018728	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
1026885	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
1009395	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,50	R\$ 45,00
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
109086	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,65%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mão:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	OSMA	201912		
		OSGPA	202412 COM DESONERAÇÃO		
		TEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-ME	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		CONTRA	108.1 COM DESONERAÇÃO		
		BORO2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		ECR0-NOVO	202411 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-EDF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-SUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-IFRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	R\$ 72,07
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 15,64	R\$ 60,56
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,17
VALOR:					R\$ 200,88

6.3.4. S12242 Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20000000	R\$ 3,75	R\$ 27,00
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 27,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100509 Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica até 36 disjuntores e barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 787,00	R\$ 787,00
TOTAL Material:					R\$ 787,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	R\$ 16,64	R\$ 119,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,81
VALOR:					R\$ 933,81

6.3.5. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 46,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,18	R\$ 1,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 22,78	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98
VALOR:					R\$ 50,20

6.3.6. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. MOb: 84,80%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,65%	L.S. MIt: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201612		
		CADEPA	201411 COM DESONERAÇÃO		
		DEDEF	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DE-MS	2020 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORBC	202111		
		REMPRA	2011 COM DESONERAÇÃO		
		SECO 2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SECO NOVO	2021 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2021 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP HFRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
TOTAL Material:						R\$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 19,18	R\$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 22,78	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,64
VALOR:						R\$ 54,94

6.3.7. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 46,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,18	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 22,78	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 52,37

6.3.8. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034823	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,64	R\$ 3,28
TOTAL Material:						R\$ 46,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 19,18	R\$ 5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 22,78	R\$ 6,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,83%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mês:	45,67%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERBAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	301912		
		CADEPA	302410 COM DESONERAÇÃO		
		SECSP	3014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MO	302364 COM DESONERAÇÃO		
		MOVACAP	301811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	302411		
		SCMERA	3021 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	301811 COM DESONERAÇÃO		
		WORKNOVO	302410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	302412 COM DESONERAÇÃO		
		INAP EDIF	301807 COM DESONERAÇÃO		
		INAP LUM	301807 COM DESONERAÇÃO		
		INAP AFRA	301807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,34
--	-----------

VALOR:	R\$ 58,20
--------	-----------

6.3.9. 00044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

6.3.10. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivoit, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114478 Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivoit, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 66,90	R\$ 66,90
TOTAL Material:					R\$ 66,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,64	R\$ 8,32
105111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,26
VALOR:					R\$ 87,98

6.4.1. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155 Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 103,73	R\$ 186,71
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,19	R\$ 10,58
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 563,08	R\$ 45,37
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora:	84,89%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,65%	L.S. Méq:	46,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2013/12		
		CAEPA	2014/12 COM DESONERAÇÃO		
		DSOAP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		MOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SENPA	09/1 COM DESONERAÇÃO		
		SIRO 1	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		SIRO 1000	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SNAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

S00090	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072	Reaterro manual de valetas, com compactação utilizando sãpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01906	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 32,67	R\$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 601,44
					VALOR:	R\$ 601,44

6.4.2. S09375 Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm (un)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155	Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:3 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 103,73	R\$ 215,78
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 6,19	R\$ 12,88
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 560,09	R\$ 45,37
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05
S00090	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072	Reaterro manual de valetas, com compactação utilizando sãpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01906	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 32,67	R\$ 67,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 644,87
					VALOR:	R\$ 644,87

6.4.3. 144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO (UN)

Geol		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144169	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.042,87	R\$ 7.042,87
					TOTAL Geol:	R\$ 7.042,87
					VALOR:	R\$ 7.042,87

6.4.4. 134897 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, PI PREDIOS. AF_10/2015 (M)

Geol		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hom:	84,85%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	37,66%	L.S. Mat:	46,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTES:	VERSÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CAEMA	01/19/12			
		DAGERA	2024/10 COM DESONERAÇÃO			
		SECSP	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DDR-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE	2024/11			
		SEINFRA	198.1 COM DESONERAÇÃO			
		SORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			
		SORO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		SENAI	2024/12 COM DESONERAÇÃO			
		SNOP 201F	2019/07 COM DESONERAÇÃO			
		SNOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO			
		SNOP APRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

134897	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N. ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO) INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 54,62	R\$ 54,62
TOTAL Geral:						R\$ 54,62
VALOR:						R\$ 54,62

6.4.5. 134890 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015 (M)						
Genl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134890	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
TOTAL Geral:						R\$ 29,00
VALOR:						R\$ 29,00

7.1.1. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encarador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,82	R\$ 2,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,88	R\$ 2,52
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adeivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03600000	R\$ 72,41	R\$ 2,62
1035165	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,84	R\$ 5,52
1035175	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,66	R\$ 4,98
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,72
102038	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R\$ 69,74	R\$ 4,18
1098365	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (ntr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 5,11	R\$ 20,44
TOTAL Material:						R\$ 43,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020965	Encarador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 19,84	R\$ 10,82
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 11,67	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	23/02/2025	L.S. Hora:	84,83%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DOI :	27,66%	L.S. MAr:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CINEMA	201812		
		CADDERA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DEPMG	202304 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEMPRA	100 1 COM DESONERAÇÃO		
		SECR02	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SECR03	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDP	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP MRA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

VALOR: R\$ 67,38

7.1.2. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
100135 Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85
1035205 Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,52	R\$ 13,04
110908S Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
109836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5686)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 11,70	R\$ 46,80
TOTAL Material:					R\$ 76,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 15,64	R\$ 6,26
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,41

VALOR: R\$ 91,24

7.1.3. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 50,01	R\$ 1,46
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,38	R\$ 21,38
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 56,66	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 25,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	R\$ 18,20	R\$ 7,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	R\$ 21,46	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,80

VALOR: R\$ 41,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hom: 34,53%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,85%	L.S. Mês: 45,52%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CREMA	2019/12		
		CADEPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		DICORP	2019 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		MOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2020/11		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

7.1.4. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006136 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
00010422 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 400,94	R\$ 400,94
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,41	R\$ 48,82
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06610000	R\$ 101,41	R\$ 8,93
TOTAL, Material:					R\$ 468,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 21,46	R\$ 16,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,08	R\$ 7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,63
VALOR:					R\$ 493,61

7.1.5. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,11	R\$ 97,11
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,10	R\$ 36,20
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 101,41	R\$ 3,08
TOTAL, Material:					R\$ 136,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 21,46	R\$ 8,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16860000	R\$ 18,08	R\$ 3,40
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,70
VALOR:					R\$ 148,09

7.1.6. 88915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,04
00036791 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,44	R\$ 153,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/03/2025	L. S. Mens: 64,60%																														
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,63%	L. S. Mens: 46,62%																														
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td></tr> <tr><td>CAEIPA</td><td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DCOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DER-AG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>3224/11</td></tr> <tr><td>SEMPRA</td><td>029.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ECRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ECRO NOVO</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP IDP</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP LUM</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP NFA</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PROPRIA</td><td>PROPRIA</td></tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	CAEMA	2019/12	CAEIPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	ORSE	3224/11	SEMPRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	ECRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	ECRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SMOP IDP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP NFA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	PROPRIA
FONTE	VERSÃO																																
CAEMA	2019/12																																
CAEIPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO																																
DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																
DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO																																
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO																																
ORSE	3224/11																																
SEMPRA	029.1 COM DESONERAÇÃO																																
ECRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO																																
ECRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO																																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																
SMOP IDP	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																
SMOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																
SMOP NFA	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																
PROPRIA	PROPRIA																																
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS																																

TOTAL Material:	R\$ 163,48
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 21,46	R\$ 2,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,08	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60
VALOR:					R\$ 156,08

7.1.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,00	R\$ 220,00
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 13,10	R\$ 104,80
TOTAL Material:					R\$ 324,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 21,46	R\$ 20,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,08	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,75
VALOR:					R\$ 354,35

7.2.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88	R\$ 19,40
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 34,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
I02688S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
I00939S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,50	R\$ 30,00
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 18 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
TOTAL Material:					R\$ 49,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,88%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,65%	L.S. Mão:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADENA	2015/12		
		CADCPA	200410 COM DESONERAÇÃO		
		DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERM6	200204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	200411		
		REINFRA	08/1 COM DESONERAÇÃO		
		SECO 2	201911 COM DESONERAÇÃO		
		SECO NOVO	200410 COM DESONERAÇÃO		
		SNAP	200412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 11,87	R\$ 59,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 125,91
					VALOR:	R\$ 209,70

7.2.2. S03397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3600 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 26,64

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026885 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	R\$ 2,18	R\$ 19,62
1009445 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	R\$ 3,95	R\$ 67,32
1201115 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
1121185 Kit de proteção astop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar de 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
TOTAL Material:					R\$ 106,54

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,17
VALOR:					R\$ 235,35

7.2.3. S03298 Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 26,64

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018725 Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
1026885 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,00000000	R\$ 2,18	R\$ 17,44
1009395 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,50	R\$ 45,00
1201115 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
109086 Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,55%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSIÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CADIMA	2019/2		
		CAGEPA	2024/1 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DEH-RO	2020/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/1 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/1		
		DEMPRA	206.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2019/1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOV-D	2024/1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/2 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP-EDF	2019/7 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP-LUM	2019/7 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP-IFRA	2019/7 COM DESONERAÇÃO		
		PROPIA	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	R\$ 72,07
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC2436S Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,54	R\$ 66,56
IC6111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,17
VALOR:					R\$ 200,88

7.2.4. S12242 Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10562 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20000000	R\$ 3,75	R\$ 27,00
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 27,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC0559 Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica até 36 disjuntores com barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 787,00	R\$ 787,00
TOTAL Material:					R\$ 787,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC2436S Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	R\$ 16,54	R\$ 119,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,81
VALOR:					R\$ 933,81

7.2.5. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC) BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 46,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,19	R\$ 1,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 22,78	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98
VALOR:					R\$ 50,20

7.2.6. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L. S. Hora:	84,69%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L. S. Mês:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CAEMA	201912		
		CAGEPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MD	202016 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		RENFRA	2021 COM DESONERAÇÃO		
		EDRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		EDRO NOVO	202413 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP AFRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
TOTAL Material:						R\$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 19,18	R\$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 22,78	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,64
VALOR:						R\$ 54,94

7.2.7. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 46,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,18	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 22,78	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 52,37

7.2.8. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034823	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,64	R\$ 3,28
TOTAL Material:						R\$ 46,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 19,18	R\$ 5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 22,78	R\$ 6,16

Adelino Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

Página 07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hrs: 94,89%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Mês: 45,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERBA		
CIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	301912		
		DAGRA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SEOSP	3014 COM DESONERAÇÃO		
		DERMO	202504 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	300411		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SORO 2	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SORO NOVO	200410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP GDF	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP IJUM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP MRA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PROPSA	PROPSA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,34
VALOR:	R\$ 58,20

7.2.9. 09044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

7.2.10. S13682 Luminária plafon de sobrepôr em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14490 Luminária plafon de sobrepôr em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 129,90	R\$ 129,90
TOTAL Material:					R\$ 129,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,64	R\$ 8,32
I05111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,26
VALOR:					R\$ 147,98

8.1.1. S13671 Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14478 Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
TOTAL Material:					R\$ 69,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,64	R\$ 8,32

Adelina Mabe P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Maintenance e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	94,03%
DESCRIÇÃO:	Maintenance e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,63%	L.S. Mês:	46,62%
LÓCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	VERSÃO:		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CADIA:	2016/02		
		CADZFA:	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP:	2011 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MO:	2020/04 COM DESONERAÇÃO		
		MOVACAP:	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE:	2024/11		
		SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO		
		SACRO-2:	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO-NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SNAP:	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP-EDF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP-LLUM:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP-NFRA:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,26
					VALOR:	R\$ 87,88

8.1.2. S03278 Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10540 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 26,64

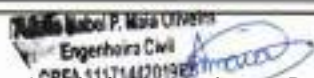
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018728 Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
1026885 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
1009395 Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,50	R\$ 30,00
1201115 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
101117 Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
TOTAL Material:					R\$ 50,07

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 15,64	R\$ 66,56
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,17
VALOR:					R\$ 178,88

8.1.3. S03299 Ponto de tomada 2p+t de sobrepôr, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm, "Sistema X", inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,75	R\$ 18,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,88	R\$ 15,52
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 34,27

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043765 Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,24
100484 Caixa sobrepôr 4" x 2", sistema "x"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
100492 Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pisl Legrand ou similar)	ORSE	m	6,00000000	R\$ 3,88	R\$ 23,10
1009395 Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,50	R\$ 45,00
1201115 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88



 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/03/2025	L.S. Hora: 84,85%																																
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Mat: 46,62%																																
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB																																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201912</td> </tr> <tr> <td>CAOEMA</td> <td>202410 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SE OEP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>DIR-MG</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>201911 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202411</td> </tr> <tr> <td>SENPIA</td> <td>2021 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>201811 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>202410 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202412 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINOP COF</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINOP LUM</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINOP MRA</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	CAEMA	201912	CAOEMA	202410 COM DESONERAÇÃO	SE OEP	2014 COM DESONERAÇÃO	DIR-MG	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO	ORSE	202411	SENPIA	2021 COM DESONERAÇÃO	SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SINOP COF	201907 COM DESONERAÇÃO	SINOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO	SINOP MRA	201907 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA			
FONTE	VERSÃO																																		
CAEMA	201912																																		
CAOEMA	202410 COM DESONERAÇÃO																																		
SE OEP	2014 COM DESONERAÇÃO																																		
DIR-MG	202204 COM DESONERAÇÃO																																		
NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO																																		
ORSE	202411																																		
SENPIA	2021 COM DESONERAÇÃO																																		
SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO																																		
SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO																																		
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO																																		
SINOP COF	201907 COM DESONERAÇÃO																																		
SINOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO																																		
SINOP MRA	201907 COM DESONERAÇÃO																																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																		

02082	Parafuso c/ bucha 5-6	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,48
09099	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
					TOTAL Material:	R\$ 91,25

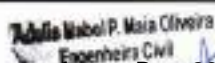
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 16,64	R\$ 83,20	
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 11,87	R\$ 47,48	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,68
					VALOR:	R\$ 256,20

8.2.1. 144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO (UN)						
Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.042,87	R\$ 7.042,87	
					TOTAL Genl:	R\$ 7.042,87
					VALOR:	R\$ 7.042,87

8.2.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,96	R\$ 45,96	
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 493,61	R\$ 493,61	
					TOTAL Serviço:	R\$ 539,57
					VALOR:	R\$ 539,57

9.1.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 22,48	R\$ 2,44	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 18,06	R\$ 5,55	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,99
					VALOR:	R\$ 7,99

9.1.2. 100389 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	


 Anna B. V. Suassuna
 Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,85%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BOI:	27,66%	L.S. Mês:	46,67%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	CAEMA	VERBA:	2019/12	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		CAEPA	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DEOSP	2022/04 COM DESONERAÇÃO			
		DEP-MG	2019/11 COM DESONERAÇÃO			
		NOVADAP	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		DRSE	2024/11			
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		SNOP (DF)	2019/07 COM DESONERAÇÃO			
		SNOP (LUM)	2019/07 COM DESONERAÇÃO			
		SNOP (MBA)	2019/07 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 18,54	R\$ 0,07
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 19,38	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39100000	R\$ 11,92	R\$ 4,66
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 20,32	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 5,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 18,70	R\$ 3,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	R\$ 21,97	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,59	
VALOR:					R\$ 14,89	

9.1.3. 100390 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 18,54	R\$ 0,61
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02420000	R\$ 19,38	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 22,53	R\$ 0,67
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31200000	R\$ 2,27	R\$ 7,51
TOTAL Material:					R\$ 8,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,70	R\$ 5,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 21,97	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,60	
VALOR:					R\$ 19,85	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo das diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L. S. Mão:	34,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparos nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L. S. Mat:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB				
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS				
		CAEMA	201912		
		LACERDA	202470 COM DESONERAÇÃO		
		SECOP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERMO	202564 COM DESONERAÇÃO		
		NOVAOP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202471		
		SEINFRA	2081 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	202413 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP 201F	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP 11UM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP 10RA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

9.1.4. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1953	R\$ 26,6200
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4870	R\$ 20,3360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,9560
VALOR:					R\$ 51,22

9.1.5. S09443 Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,96	R\$ 3,17
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,72
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08206 Frioasfalto Vedasil ou similar	ORSE	kg	2,00000000	R\$ 12,38	R\$ 24,76
TOTAL Material:					R\$ 24,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 16,64	R\$ 13,31
005111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,06
VALOR:					R\$ 47,54

9.2.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
00010422 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 400,94	R\$ 400,94
00004384 PARAFUSO NIGUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,41	R\$ 48,82
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 101,41	R\$ 8,93
TOTAL Material:					R\$ 468,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anna Isabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/03/2025	L.S. Hora:	34,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mês:	48,52%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2018/2
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	LAGIPA	202411 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DEH-MS	2025 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202411	SENFRA	2011 COM DESONERAÇÃO
		SECO-2	201911 COM DESONERAÇÃO	SECO-NOVO	202411 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO
		SINOP (3IF)	201907 COM DESONERAÇÃO	SINOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO
		SINOP INFR	201907 COM DESONERAÇÃO	PRONIA	PRONIA

86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 21,46	R\$ 16,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,08	R\$ 7,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,03
					VALOR:	R\$ 493,61

9.2.2. 00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 475,28	R\$ 475,28	
					TOTAL Material:	R\$ 475,28
					VALOR:	R\$ 475,28

9.2.3. 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00	
					TOTAL Material:	R\$ 42,00
					VALOR:	R\$ 42,00

9.2.4. 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,64	R\$ 25,64	
					TOTAL Material:	R\$ 25,64
					VALOR:	R\$ 25,64

9.2.5. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,56	R\$ 122,56	
					TOTAL Material:	R\$ 122,56
					VALOR:	R\$ 122,56

9.2.6. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	DATA:	09/02/2025	L.S. Mês:	54,83%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mês:	46,62%
	LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB	FORNTE:		VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS	CREMA		2019/12	
			LASIPA		2014/10 COM DESONERAÇÃO	
			DEOSP		2014 COM DESONERAÇÃO	
			DER-MO		2013/04 COM DESONERAÇÃO	
			NOVADAP		2018/11 COM DESONERAÇÃO	
			ORSE		2014/11	
			SEINFRA		008-1 COM DESONERAÇÃO	
			SAGRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
			SERVIPOVO		2014/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2014/12 COM DESONERAÇÃO	
			SMCP EDF		2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			SMCP ILLM		2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			SMCP IPPA		2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 25,5 X 38CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,09	R\$ 148,09
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,14	R\$ 81,14
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 258,55
					VALOR:	R\$ 258,55

9.2.7. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,04
0001346	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,50	R\$ 78,50
					TOTAL Material:	R\$ 78,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 21,46	R\$ 2,06
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,08	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,60
					VALOR:	R\$ 81,14

9.2.8. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,90	R\$ 65,90
					TOTAL Material:	R\$ 65,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 21,46	R\$ 40,70
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 18,08	R\$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,50
					VALOR:	R\$ 117,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,55%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,89%	L.S. Mês: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CAEMA	201912		
		CAGEPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOPF	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MO	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEAFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO		
		SECO-2	201911 COM DESONERAÇÃO		
		SECO-MOVC	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-EDF	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-LUM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-HPRA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

9.2.9. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 90,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 21,46	R\$ 9,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 18,08	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,12
VALOR:					R\$ 102,16

9.2.10. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,04
00013417 TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,24	R\$ 102,24
TOTAL Material:					R\$ 102,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15260000	R\$ 21,46	R\$ 3,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,08	R\$ 0,88
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,13
VALOR:					R\$ 106,41

9.2.11. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,04
00011772 TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,38	R\$ 136,38
TOTAL Material:					R\$ 136,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19670000	R\$ 21,46	R\$ 3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 18,08	R\$ 0,94

Adriana Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB	BDI:	27,69%	L.S. Mão:	48,82%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	22/1913
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS		CACIPA		202410 COM DESONERAÇÃO
			DEOSP		2014 COM DESONERAÇÃO
			DERAD		20224 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP		201911 COM DESONERAÇÃO
			ORSE		202411
			SENTRA		029.1 COM DESONERAÇÃO
			SORO 2		201911 COM DESONERAÇÃO
			SORO MZIO		202410 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		202412 COM DESONERAÇÃO
			EMDP EOP		201907 COM DESONERAÇÃO
			EMDP EUM		201907 COM DESONERAÇÃO
			SIOP/INPA		201907 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA		PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,51
VALOR:	R\$ 140,93

9.3.1. S12223 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,75	R\$ 5,25
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,79	R\$ 2,27
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,88	R\$ 3,49
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02527 Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 312,60	R\$ 312,60
TOTAL Material					R\$ 312,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 16,64	R\$ 23,30
I047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 16,64	R\$ 9,98
I081115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 11,87	R\$ 10,68
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S872965 Argamassa traço 1:3:12 (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	ORSE	m³	0,01100000	R\$ 538,07	R\$ 5,92
TOTAL Serviço					R\$ 5,92
VALOR:					R\$ 373,49

9.3.2. S12225 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,80000000	R\$ 3,75	R\$ 13,50
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,79	R\$ 3,41
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,88	R\$ 5,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 21,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02528 Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 438,08	R\$ 438,08
TOTAL Material					R\$ 438,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hom:	94,83%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mat:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CUENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA	201912		
		CAGEPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		GER-MG	202304 COM DESONERAÇÃO		
		NOVADAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		DRSE	202411		
		SENTRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		BORG 2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		BORO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202410 COM DESONERAÇÃO		
		BMOP CDIF	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		ENOP-IMPA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PROPRIA	PROPRIA		

00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
					TOTAL Material:	R\$ 8,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,18	R\$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 22,78	R\$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,47
					VALOR:	R\$ 10,17

9.3.5. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
					TOTAL Material:	R\$ 9,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05630000	R\$ 19,18	R\$ 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05630000	R\$ 22,78	R\$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,78
					VALOR:	R\$ 11,78

9.3.6. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
					TOTAL Material:	R\$ 46,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,18	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 22,78	R\$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA: 02/02/2025	L.S. Hora: 84,83%																														
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI: 27,55%	L.S. Mês: 43,62%																														
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CACMA</td><td>201612</td></tr> <tr><td>CADEPA</td><td>202010 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DEK-M6</td><td>202204 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NOVIADAP</td><td>201911 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>202411</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SICRO 3</td><td>201611 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SICRO NORO</td><td>202416 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>202412 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINOP EDIT</td><td>201907 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINOP ILLIM</td><td>201907 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINOP-IPRA</td><td>201907 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	CACMA	201612	CADEPA	202010 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	DEK-M6	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVIADAP	201911 COM DESONERAÇÃO	ORSE	202411	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO 3	201611 COM DESONERAÇÃO	SICRO NORO	202416 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SINOP EDIT	201907 COM DESONERAÇÃO	SINOP ILLIM	201907 COM DESONERAÇÃO	SINOP-IPRA	201907 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																																
	CACMA	201612																																
CADEPA	202010 COM DESONERAÇÃO																																	
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																	
DEK-M6	202204 COM DESONERAÇÃO																																	
NOVIADAP	201911 COM DESONERAÇÃO																																	
ORSE	202411																																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																																	
SICRO 3	201611 COM DESONERAÇÃO																																	
SICRO NORO	202416 COM DESONERAÇÃO																																	
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO																																	
SINOP EDIT	201907 COM DESONERAÇÃO																																	
SINOP ILLIM	201907 COM DESONERAÇÃO																																	
SINOP-IPRA	201907 COM DESONERAÇÃO																																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS																																	

VALOR: R\$ 52,37

9.3.7. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 46,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,18	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 22,78	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,55

VALOR: R\$ 52,37

9.3.8. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
TOTAL Material:						R\$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 19,18	R\$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 22,78	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,64

VALOR: R\$ 54,94

9.3.9. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,64	R\$ 3,28
TOTAL Material:						R\$ 46,86

Página: 78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 94,85%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Mês: 48,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2019/2		
		CAOPPA	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	2022/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SENPA	08.1 COM DESONERAÇÃO		
		SORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SROP IDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SROP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SROP AFPA	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 19,18	R\$ 5,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 22,78	R\$ 6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,34
VALOR:					R\$ 58,20

9.3.10. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 8 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,52	R\$ 4,56
TOTAL Material:					R\$ 58,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 19,18	R\$ 5,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 22,78	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,46
VALOR:					R\$ 70,24

9.3.11. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,95	R\$ 5,85
TOTAL Material:					R\$ 60,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,18	R\$ 10,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 22,78	R\$ 12,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,81
VALOR:					R\$ 83,88

9.3.12. 164937 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (UN)					
Quant	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB,	DATA : 23/02/2025	L.S. Hora: 64,62%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB,	BDI : 27,60%	L.S. Mat: 46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAGEMA	2019/12
		CAGEPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		DEDEF	2014 COM DESONERAÇÃO
		DEPMO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/11
		SENFR	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		SICR2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICR3	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SINOP GDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SINOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SINOP MRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

164037	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 100,17	R\$ 100,17
					TOTAL Geral:	R\$ 100,17
					VALOR:	R\$ 100,17

9.3.13. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,58	R\$ 94,58
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,70	R\$ 8,10
					TOTAL Material:	R\$ 102,68

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 19,18	R\$ 15,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 22,78	R\$ 17,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,84
					VALOR:	R\$ 135,52

9.3.14. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 800 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 470,91	R\$ 470,91
00001590	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,12	R\$ 24,36
					TOTAL Material:	R\$ 495,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,18	R\$ 25,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 22,78	R\$ 30,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 55,51
					VALOR:	R\$ 550,78

9.3.15. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.55M1 312-OMB, Siemens ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,88	R\$ 2,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 04.85%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Mês: 45,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2019/2		
		CADEPA	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERMO	2020/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SINAPI	2024/1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICO NOVO	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMDP CDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMDP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SUCH APRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,58
--------------------------------	----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 278,50	R\$ 278,50
TOTAL Material:						R\$ 278,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 16,64	R\$ 9,98
1051118	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 11,87	R\$ 7,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,10
VALOR:						R\$ 300,18

9.3.16. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,20	R\$ 75,20
TOTAL Material:						R\$ 75,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 16,64	R\$ 4,99
1051118	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,87	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,55
VALOR:						R\$ 86,04

9.3.17. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E FÍSOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,07	R\$ 4,47
TOTAL Material:						R\$ 4,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 19,18	R\$ 1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,78	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,81

Adriana Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA: 03/02/2025	L. S. Hora: 84,89%																														
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI: 27,89%	L. S. Mês: 46,62%																														
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/2</td> </tr> <tr> <td>CADEPA</td> <td>202412 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SEN-MS</td> <td>202004 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>201811 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202411</td> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>2021 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>201911 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOV</td> <td>202418 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202412 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINOP EDIF</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINOP ULM</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINOP INFRA</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	CAEMA	2018/2	CADEPA	202412 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	SEN-MS	202004 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO	ORSE	202411	SENFR	2021 COM DESONERAÇÃO	SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOV	202418 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SINOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	SINOP ULM	201907 COM DESONERAÇÃO	SINOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO																																
CAEMA	2018/2																																
CADEPA	202412 COM DESONERAÇÃO																																
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																
SEN-MS	202004 COM DESONERAÇÃO																																
NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO																																
ORSE	202411																																
SENFR	2021 COM DESONERAÇÃO																																
SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO																																
SICRO NOV	202418 COM DESONERAÇÃO																																
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO																																
SINOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO																																
SINOP ULM	201907 COM DESONERAÇÃO																																
SINOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO																																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS																																

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 9,14	R\$ 9,14
TOTAL Serviço:					R\$ 9,14
VALOR:					R\$ 17,42

9.3.18. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	R\$ 7,83	R\$ 8,61
TOTAL Material:					R\$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 19,18	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 22,78	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 9,14	R\$ 9,14
TOTAL Serviço:					R\$ 9,14
VALOR:					R\$ 22,15

9.3.19. 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	R\$ 5,50	R\$ 6,05
TOTAL Material:					R\$ 6,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	R\$ 19,18	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	R\$ 22,78	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. F049:	84,65%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,83%	L.S. M69:	46,02%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	CAEMA	VERSÃO:	2018/2
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CAEPA	2024/12 COM DESONERAÇÃO	DEOP	2014 COM DESONERAÇÃO
		SERABO	2020/4 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/11	SEINFRA	206.1 COM DESONERAÇÃO
		SEPRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	SEPRO NOV0	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SNOP ED-F	2019/07 COM DESONERAÇÃO	SNOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SNOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,14	R\$ 9,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,14
					VALOR:	R\$ 20,34

9.3.20. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,31	R\$ 6,94
					TOTAL Material:	R\$ 6,94

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 19,18	R\$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 22,78	R\$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,81
					VALOR:	R\$ 9,75

9.3.21. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 15,98	R\$ 20,87
					TOTAL Material:	R\$ 20,87

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,18	R\$ 2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 22,78	R\$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,40
					VALOR:	R\$ 26,27

9.3.22. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 27,70	R\$ 30,47
					TOTAL Material:	R\$ 30,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2023	L.S. Abnt:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mta:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERBAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CAEMA	301912		
		GRUPO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SEOSP	3014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	301811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	302411		
		SINAPI	000 1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRIS	301811 COM DESONERAÇÃO		
		SICRIS NOVO	302410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP (DF)	301807 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP (LUM)	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SICRIS AFRA	301807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R\$ 19,18	R\$ 2,95
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R\$ 22,78	R\$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,46
					VALOR:	R\$ 36,93

9.3.23. S07892 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,75	R\$ 2,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,88	R\$ 2,91
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03975	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 260,00	R\$ 273,00
					TOTAL Material:	R\$ 273,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 15,64	R\$ 12,48
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 11,87	R\$ 8,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,38
					VALOR:	R\$ 300,10

9.3.24. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,11	R\$ 3,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 3,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,18	R\$ 0,55
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,78	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 5,10

9.3.25. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2023	L.S. Hórs: 94,89%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Mês: 45,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERBA		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CRAMA	201912		
		CRAGRA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERMO	202504 COM DESONERAÇÃO		
		NOVADAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEAPRA	108.1 COM DESONERAÇÃO		
		SERO 2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SERO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP COF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP ANPA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,78	R\$ 5,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 5,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,18	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,78	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,62	
VALOR:					R\$ 7,59	

9.3.26. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 11,39	R\$ 14,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 14,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,18	R\$ 1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 22,78	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,18	
VALOR:					R\$ 17,37	

9.3.27. S03799 Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,75	R\$ 0,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,88	R\$ 0,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,99	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100982S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvcia, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	ORSE	m	1,02000000	R\$ 5,35	R\$ 5,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/03/2025	L.S. Hora:	34,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	VERBAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAENP:	201912		
		CAEPA:	202470 COM DESONERAÇÃO		
		SEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MQ:	202354 COM DESONERAÇÃO		
		NOVADAP:	201971 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE:	202471		
		SEMRA:	2081 COM DESONERAÇÃO		
		SCRD 2:	201871 COM DESONERAÇÃO		
		SCRD NOVO:	202470 COM DESONERAÇÃO		
		SINAP:	202472 COM DESONERAÇÃO		
		SADP-CDP:	201857 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-UBM:	201857 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-APRA:	201857 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	R\$ 5,48
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 16,64	R\$ 2,16
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 11,87	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,70
VALOR:					R\$ 10,15

9.3.28. S03802 Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,75	R\$ 0,64
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,86	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,30
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102999 Cabo cobre flexível, isolado, 25mm² - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,02000000	R\$ 21,90	R\$ 22,43
TOTAL Material:					R\$ 22,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 16,64	R\$ 2,83
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 11,87	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,85
VALOR:					R\$ 28,58

9.3.29. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
TOTAL Serviço:					R\$ 26,07
VALOR:					R\$ 26,07

9.3.30. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/03/2025	L.S. Hora:	84,67%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mês:	45,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	VERSÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADIMA	2019/2			
		DAGERA	2024/10 COM DESONERAÇÃO			
		DECOP	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			
		NOVADAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE	2024/11			
		SEINFRA	208 1 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO NOVQ	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP AFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,08	R\$ 30,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,25
					VALOR:	R\$ 39,25

9.3.31. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 39,76	R\$ 41,35
					TOTAL Material:	R\$ 41,35

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 22,78	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,08
					VALOR:	R\$ 41,41

9.3.32. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,72	R\$ 28,72
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 37,89
					VALOR:	R\$ 37,89

9.3.33. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,82
					VALOR:	R\$ 24,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	64,66%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mão:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADAA	2018/12		
		OMGPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		DDOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		GER-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		REINFRA	08/11 COM DESONERAÇÃO		
		SCRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		SCRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INFR	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

9.3.34. 91971 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91970 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,46	R\$ 60,46
91960 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,52	R\$ 13,52
TOTAL Serviço:					R\$ 73,98
VALOR:					R\$ 73,98

9.3.35. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,03	R\$ 21,03
91948 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
TOTAL Serviço:					R\$ 30,20
VALOR:					R\$ 30,20

9.3.36. S13671 Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114479 Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 89,90	R\$ 89,90
TOTAL Material:					R\$ 89,90
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,64	R\$ 8,32
108111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,26
VALOR:					R\$ 87,98

10.1.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hom:	94,83%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mês:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	CAESB	VERSÃO:	201912
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAOBPA	202410 COM DESONERAÇÃO	SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVADAP	201811 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202411	SEINFPA	209.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFPA	209.1 COM DESONERAÇÃO	SICR03	201811 COM DESONERAÇÃO
		SICR03	201811 COM DESONERAÇÃO	SICR0NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO
		SINOP CDIF	201807 COM DESONERAÇÃO	SINOP SUM	201807 COM DESONERAÇÃO
		SINOP SUM	201807 COM DESONERAÇÃO	SINOP MIRA	201807 COM DESONERAÇÃO
		SINOP MIRA	201807 COM DESONERAÇÃO	PROPIEA	PROPIEA

(M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 399,00	R\$ 332,48
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,20	R\$ 1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 28,90	R\$ 19,30
					TOTAL Material:	R\$ 353,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 22,48	R\$ 7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 18,08	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 363,47

10.1.2. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100690	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,22	R\$ 72,20
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,86	R\$ 287,86
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,30	R\$ 92,30
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 418,04	R\$ 418,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 870,40
					VALOR:	R\$ 870,40

10.2.1. 500641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88	R\$ 19,40
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adelia Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

Página: 90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,85%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,88%	L.S. Mão:	46,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:		VERSÃO:		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADENA:	2018/12			
		CADENFA:	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DEP-MO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO			
		MOVWAP:	2019/11 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE:	2024/11			
		SEM-FRA:	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO NOV1:	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		SNAP1:	2024/12 COM DESONERAÇÃO			
		SNOP-EDIF:	2018/01 COM DESONERAÇÃO			
		SNOP-ILUM:	2018/01 COM DESONERAÇÃO			
		SNOP-INFRA:	2018/01 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA			

1120015	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
1026885	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
1005395	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/b, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,50	R\$ 30,00
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 18 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
					TOTAL Material:	R\$ 49,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 11,87	R\$ 59,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 125,91
					VALOR:	R\$ 209,70

10.2.2. S03397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 26,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026885	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	R\$ 2,18	R\$ 19,62
1009445	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/b, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	R\$ 3,96	R\$ 67,32
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 18 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
1121185	Kit de proteção astop para ar condicionado, tomada padrão 2p+tt 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
					TOTAL Material:	R\$ 106,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,17
					VALOR:	R\$ 235,35

10.2.3. S03298 Ponto de tomada 2p+tt, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hom: 94,69%																													
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,93%	L.S. Mês: 46,62%																													
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2019/2</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>GER-MG</td><td>2023/4 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NOVADAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>2024/11</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>MORO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>MORO NOVO</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP COF</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP LUM</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP MIRA</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	CAEMA	2019/2	CAGEPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO	SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	GER-MG	2023/4 COM DESONERAÇÃO	NOVADAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2024/11	SEINFRA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	MORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SMOP COF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP MIRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERBAO																															
CAEMA	2019/2																															
CAGEPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO																															
SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																															
GER-MG	2023/4 COM DESONERAÇÃO																															
NOVADAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO																															
ORSE	2024/11																															
SEINFRA	2024.1 COM DESONERAÇÃO																															
MORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO																															
MORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO																															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO																															
SMOP COF	2018/07 COM DESONERAÇÃO																															
SMOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO																															
SMOP MIRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO																															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																															
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS																															

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 26,64
--------------------------------	-----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
102688S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
100939S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc, antichama twf-b 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	16,00000000	R\$ 2,50	R\$ 45,00
120111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
109096 Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:					R\$ 72,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,17

VALOR:	R\$ 200,88
--------	------------

10.2.4. 512242 Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20000000	R\$ 3,75	R\$ 27,00
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 27,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100559 Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica para 36 disjuntores com barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 787,00	R\$ 787,00
TOTAL Material:					R\$ 787,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	R\$ 16,64	R\$ 119,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,81

VALOR:	R\$ 933,81
--------	------------

10.2.5. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00334616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, E - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00301570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,96	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 46,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/03/2025	L.S. Hora:	94,83%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,69%	L.S. Mão:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	VERSAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADENA	2013/12		
		CADEPA	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		GEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SINMIRA	038.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP CD-F	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP AFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,18	R\$ 1,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 22,78	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98
VALOR:					R\$ 50,20

10.2.6. 93654 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
TOTAL Material:					R\$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 19,18	R\$ 3,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 22,78	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,64
VALOR:					R\$ 54,94

10.2.7. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
TOTAL Material:					R\$ 46,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,18	R\$ 2,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 22,78	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,55
VALOR:					R\$ 52,37

10.2.8. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Adriana Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L.S. Hora:	34,89%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BCI :	27,89%	L.S. Mês:	48,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FUNTE	VERBAO			
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADIA	2019/12			
		CADERN	2024/10 COM DESONERAÇÃO			
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DER-MO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE	2024/11			
		SENPA	208.1 COM DESONERAÇÃO			
		SICR 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO			
		SICR NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO			
		SIMP EDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO			
		SIMP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO			
		SIMP INFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,64	R\$ 3,28
					TOTAL Material:	R\$ 46,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 19,18	R\$ 5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 22,78	R\$ 6,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,34
					VALOR:	R\$ 58,20

10.2.9. 00044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044092	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

10.2.10. S13662 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14450	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 129,90	R\$ 129,90
					TOTAL Material:	R\$ 129,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I024368	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,64	R\$ 8,32
I031115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,26
					VALOR:	R\$ 147,98

11.1.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sarfonado aparente Ø 3/4" (un)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L.S. Hora:	24,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,85%	L.S. Mh:	46,02%
LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB.	FORTE:	CAEMA	VERSÃO:	2018/12
CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS	CADEPA	2014/10 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MO	2020/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/11	SENPA	2018/1 COM DESONERAÇÃO
		SORDI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	SORDI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SORDI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	SNAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SNAP	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SNAP	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SNAP	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88	R\$ 19,40
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,40

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
102685S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
100939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc, antichama bwfo, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,50	R\$ 30,00
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
					TOTAL Material:	R\$ 49,39

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 11,87	R\$ 59,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 125,91
					VALOR:	R\$ 209,70

11.1.2. S03397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 26,64

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102685S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	R\$ 2,18	R\$ 19,62
100944S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc, antichama bwfo, 450/750v, seção nominal 4 mm ²	ORSE	m	17,00000000	R\$ 3,96	R\$ 67,32
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
112118S	Kit de proteção astop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
					TOTAL Material:	R\$ 106,54

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,17
					VALOR:	R\$ 235,35

11.1.3. S03298 Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,68%	L.S. Mão:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	versão		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CADIA	2018/02		
		CADIPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		DECOP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		GER-AD	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SEMPRA	2011 COM DESONERAÇÃO		
		SORO 3	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SORO RIVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMDP EDIF	2016/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMDP IUM	2016/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMDP APPA	2016/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 26,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
102688S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,16	R\$ 13,08
100939S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,50	R\$ 45,00
120111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
109096 Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:					R\$ 72,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
105111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,17
VALOR:					R\$ 200,88

11.1.4. S12242 Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20000000	R\$ 3,75	R\$ 27,00
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 27,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100559 Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica para até 36 disjuntores com barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 787,00	R\$ 787,00
TOTAL Material:					R\$ 787,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	R\$ 16,64	R\$ 119,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,81
VALOR:					R\$ 933,81

11.1.5. 93652 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034916 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), BIPOLAR, S = 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB	BDI:	27,99%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201912		
		CADEPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERAM	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		DRSE	202411		
		SEINFRA	0991 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SICRONOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
					TOTAL Material	R\$ 46,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,18	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 22,78	R\$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,56
					VALOR:	R\$ 52,37

11.1.6. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,96	R\$ 1,96
					TOTAL Material	R\$ 46,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,18	R\$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 22,78	R\$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,98
					VALOR:	R\$ 50,20

11.1.7. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 8 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
					TOTAL Material	R\$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 19,18	R\$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 22,78	R\$ 4,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,64
					VALOR:	R\$ 54,94

Adelle Nabele P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/03/2025	L.S. Hora: 94,00%			
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,68%	L.S. Mão: 46,62%			
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERBAO			
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	SADMA	2019/2			
		CAGEPA	2024/3 COM DESONERAÇÃO			
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			
		SEI-RIG	2020/4 COM DESONERAÇÃO			
		NOVACAP	2018/1 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE	2024/1			
		SEINFRA	206-1 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO 2	2016/1 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO Novo	2024/3 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/2 COM DESONERAÇÃO			
		SIMP-SEI	2018/2 COM DESONERAÇÃO			
		SIMP-LLAM	2018/2 COM DESONERAÇÃO			
		SIMP-APRA	2018/2 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

11.1.8. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
00001574	TERMINAL A, COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,64	R\$ 3,28
TOTAL Material:						R\$ 46,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 19,18	R\$ 5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 22,78	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,34
VALOR:						R\$ 58,20

11.1.9. 00044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044092	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

11.1.10. S13662 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114490	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 129,90	R\$ 129,90
TOTAL Material:						R\$ 129,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,64	R\$ 8,32
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,26
VALOR:						R\$ 147,98

Adriano Manoel P. Maia Oliveira
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Atual: 84,85%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,65%	L.S. Mês: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201912		
		CADEPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-AG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		MOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEMPA	026.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO Novo	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP CDF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP INPA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PROPRIA	PROPRIA		

11.1.11. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000731 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 900,25	R\$ 900,25
TOTAL Equipamento:					R\$ 900,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,33	R\$ 1,32
00039998 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,40	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 7,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83300000	R\$ 19,18	R\$ 12,14
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 18,20	R\$ 37,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83300000	R\$ 22,78	R\$ 14,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 21,46	R\$ 43,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 107,55
VALOR:					R\$ 1.015,32

11.2.1. 504883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 103,73	R\$ 186,71
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,19	R\$ 10,58
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 560,09	R\$ 45,37
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072 Reatero manual de vaia, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,84%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA	2019/2		
		CADEPA	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		DEOP	2019 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	2025/6 COM DESONERAÇÃO		
		NOVAOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/1		
		SENTRA	08.1 COM DESONERAÇÃO		
		SCRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		SCRO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		SUAR	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP CDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 32,67	R\$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 601,44
					VALOR:	R\$ 601,44

11.2.2. S09375 Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,3mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 22,39	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 215,76	
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 12,88	
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 43,27	
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 45,37	
S02497	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 85,05	
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 115,97	
S00072	Reatero manual de vales, com compactação utilizando selço, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 38,23	
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 67,95	
					TOTAL Serviço:	R\$ 544,87
					VALOR:	R\$ 544,87

11.2.3. 144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO (UN)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
144169	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.042,87	
					TOTAL Genl:	R\$ 7.042,87
					VALOR:	R\$ 7.042,87

11.2.4. 134897 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB- COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015 (M)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. obra:	94,63%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. obra:	46,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTES:	VERSÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201812			
		CADEPA	202410 COM DESONERAÇÃO			
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO			
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE	202411			
		SEINFRA	1981 COM DESONERAÇÃO			
		SERO 2	201611 COM DESONERAÇÃO			
		SERO MÓVIL	202410 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP EOP	201907 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

134897	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E COR TES, FIXAÇÕES, PI PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 54,62	R\$ 54,62
					TOTAL Geral:	R\$ 54,62
					VALOR:	R\$ 54,62

11.2.5. 134890 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015 (M)						
Quant	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134890	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
					TOTAL Geral:	R\$ 29,00
					VALOR:	R\$ 29,00

12.1.1. 133361 IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R (M2)						
Quant	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
133361	MUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 4,38	R\$ 4,38
					TOTAL Geral:	R\$ 4,38
					VALOR:	R\$ 4,38

12.1.2. C-1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1953	R\$ 1,8150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4870	R\$ 13,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,6825
					VALOR:	R\$ 15,68

12.1.3. 100389 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 18,54	R\$ 0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 19,38	R\$ 0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nos diversos unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/03/2025	L.S. Hom: 94,85%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nos diversos unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Mês: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERBAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201912		
		CAGEPA	202416 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MS	202094 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		DNOC	202411		
		SEINFRA	0881 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP CDIF	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP ELM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INFRA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,83
----------------------------------	----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 6" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39100000	R\$ 11,92	R\$ 4,66
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 20,32	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 18,70	R\$ 3,59
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	R\$ 21,97	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,59
VALOR:					R\$ 14,89

12.1.4. 100390 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 16,54	R\$ 0,61
93261 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02420000	R\$ 19,38	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 22,53	R\$ 0,67
00004408 RIPA NAO APARELHADA 11,5 X 5" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31200000	R\$ 2,27	R\$ 7,51
TOTAL Material:					R\$ 8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,70	R\$ 5,55
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 21,97	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,60
VALOR:					R\$ 19,85

12.1.5. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Nome: 84,62%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BCI : 27,69%	L.S. Mês: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CIEMA	201913		
		GOEPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DE-NO	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 1	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO-NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP EDIF	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP LUM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP INFRA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	R\$ 4.280,00
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1953	R\$ 26,6200
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4870	R\$ 20,3390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,9590
VALOR:					R\$ 51,22

12.1.6. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000731 BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4". DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HMQ: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 900,25	R\$ 900,25
TOTAL Equipamento:					R\$ 900,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,33	R\$ 1,32
00039986 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (5,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,40	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 7,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 19,18	R\$ 12,14
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 18,20	R\$ 37,17
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,78	R\$ 14,41
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R\$ 21,46	R\$ 43,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 107,55
VALOR:					R\$ 1.015,32

13.1.1. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,82	R\$ 2,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,88	R\$ 2,52
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,00
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H0138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 72,41	R\$ 2,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORGA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L. S. Hom:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,69%	L. S. Mês:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	VERBA		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA:	2019/2		
		GADEPA:	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SEORP:	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE:	2024/11		
		SEINFRA:	188.1 COM DESONERAÇÃO		
		SIORO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SIORO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SIAPAR:	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SIOP-OPF:	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SIOP-UM:	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SIOP-AMPA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

103516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,84	R\$ 5,52
103517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,66	R\$ 4,98
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
101703	Pasta lubrificante p/ pvc ja	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,72
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,09000000	R\$ 89,74	R\$ 4,18
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 5,11	R\$ 20,44
					TOTAL Material:	R\$ 43,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,85000000	R\$ 15,64	R\$ 10,82
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,85000000	R\$ 11,87	R\$ 7,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,54
					VALOR:	R\$ 67,38

13.1.2. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
100013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85
103518S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,97	R\$ 8,91
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
101703	Pasta lubrificante p/ pvc ja	ORSE	kg	0,08000000	R\$ 63,50	R\$ 3,81
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02300000	R\$ 69,74	R\$ 1,60
107097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
109838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	6,00000000	R\$ 8,44	R\$ 57,52
					TOTAL Material:	R\$ 80,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,64	R\$ 4,99
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,87	R\$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	00/00/2025	L. S. Hora:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,67%	L. S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	CADEPA	VERSÃO:	201912
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADEPA	202411 COM DESONERAÇÃO	DEBOP	2014 COM DESONERAÇÃO
		SER-NO	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVACAF	201911 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202411	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO
		SORO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	SORO NOVO	202411 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SNOP 20P	201907 COM DESONERAÇÃO
		SNOP 20P	201907 COM DESONERAÇÃO	SNOP 10M	201907 COM DESONERAÇÃO
		SNOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO	PROFIMA	PROFIMA

VALOR:	R\$ 100,72
--------	------------

13.1.3. 501663 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013B Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85
I03520S Joelho pvc. soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,52	R\$ 13,04
I10806S Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
I09836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5888)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 11,70	R\$ 46,80
TOTAL Material:					R\$ 76,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02896S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 16,64	R\$ 6,66
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,41

VALOR:	R\$ 91,24
--------	-----------

13.1.4. 89797 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 50,01	R\$ 1,46
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,38	R\$ 21,38
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00020283 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 56,66	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 25,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 18,20	R\$ 7,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 21,46	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,80

VALOR:	R\$ 41,16
--------	-----------

Adelle Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,65%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,65%	L.S. Mão: 46,62%		
LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS	CAIXA	201812		
		CHIEFIA	202415 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERMS	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP EDIF	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP LUM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP APPA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

13.1.5. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 400,94	R\$ 400,94
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,41	R\$ 48,82
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 101,41	R\$ 8,93
TOTAL Material:					R\$ 498,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 21,46	R\$ 16,71
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,08	R\$ 7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,63
VALOR:					R\$ 493,61

13.1.6. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,11	R\$ 97,11
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,10	R\$ 36,20
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 101,41	R\$ 3,08
TOTAL Material:					R\$ 136,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 21,46	R\$ 8,30
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 18,08	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,70
VALOR:					R\$ 148,09

13.1.7. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,04
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,44	R\$ 153,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hovr:	84,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	SOI:	27,69%	L.S. Mór:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2019/2		
		GAGEPA	2020/0 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERAG	2020/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SCAFRA	2021 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 6/DO	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/2 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP CDF	2018/7 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2018/7 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP AFRA	2018/7 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	R\$ 153,48
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 21,46	R\$ 2,06
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 18,08	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60
VALOR:					R\$ 156,08

13.1.8. 89967 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 7,37	R\$ 0,07
00008005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,50	R\$ 89,50
TOTAL Material:					R\$ 90,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,20	R\$ 4,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,46	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,76
VALOR:					R\$ 99,33

13.1.9. S01353 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,22000000	R\$ 3,82	R\$ 4,68
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,79	R\$ 2,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,92500000	R\$ 3,88	R\$ 15,23
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 22,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00120000	R\$ 101,30	R\$ 0,12
I01107S Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	ORSE	kg	0,18500000	R\$ 1,04	R\$ 0,19
I01380S Cimento branco neo estrutural (cpb - neo estrutural)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 5,08	R\$ 0,76
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,25000000	R\$ 0,22	R\$ 0,50
I00959S Tubo pvc roscável, 3/4", água fria predial	ORSE	m	7,00000000	R\$ 9,06	R\$ 63,42
TOTAL Material:					R\$ 64,99

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

Adelino Manoel P. Maia Oliveira
Engenheiro Civil

Página: 10/7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,89%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,65%	L.S. Mês: 46,62%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2018/2
			CAGEPA	2024/3 COM DESONERAÇÃO
			DEORP	25/4 COM DESONERAÇÃO
			DER-ND	2020/4 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2024/11
			SEINFRA	2024/1 COM DESONERAÇÃO
			SORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SNAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			SNOP-SCF	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			SNOP-LLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			SNOP-APRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

IC2596S	Encenador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,22000000	R\$ 16,84	R\$ 20,30
IC4750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 16,84	R\$ 12,48
IC6111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,02500000	R\$ 11,87	R\$ 46,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,37
					VALOR:	R\$ 167,09

13.1.10. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 103,73	R\$ 186,71
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,19	R\$ 10,58
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 560,09	R\$ 45,37
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 32,67	R\$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 601,44
					VALOR:	R\$ 601,44

13.1.11. S09375 Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 103,73	R\$ 215,78
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 6,19	R\$ 12,88
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 560,09	R\$ 45,37
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05

Adriana Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OSRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hom:	84,53%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,80%	L.S. Méc:	48,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:		VERBA:		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	301912			
		CAOCPA	202418 COM DESONERAÇÃO			
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DERAG	202204 COM DESONERAÇÃO			
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE	302411			
		SENTRA	088.1 COM DESONERAÇÃO			
		SORO 2	201811 COM DESONERAÇÃO			
		SORO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO			
		SINAFI	202410 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP EDIF	201811 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP ILLUM	201811 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP NATIA	201811 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 32,67	R\$ 57,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 644,87
					VALOR:	R\$ 644,87

13.1.12. 144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO (UN)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144169	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.042,87	R\$ 7.042,87
					TOTAL Genl:	R\$ 7.042,87
					VALOR:	R\$ 7.042,87

13.1.13. 134897 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015 (M)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134897	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 54,62	R\$ 54,62
					TOTAL Genl:	R\$ 54,62
					VALOR:	R\$ 54,62

13.1.14. 134890 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015 (M)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134890	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
					TOTAL Genl:	R\$ 29,00
					VALOR:	R\$ 29,00

13.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

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

Adriana Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L.S. Hora:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,89%	L.S. Mês:	45,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADENA	201912		
		DADIPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SEDEP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVADAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SENTRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICR2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SICR-MANO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-EDF	201901 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-SUM	201901 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-IPRA	201901 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

0003898	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 399,00	R\$ 332,48
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,20	R\$ 1,84
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 28,90	R\$ 19,30
					TOTAL Material:	R\$ 353,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 22,45	R\$ 7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15659900	R\$ 18,08	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 363,47

14.1.1. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,82	R\$ 2,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,88	R\$ 2,52
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 72,41	R\$ 2,82
1035165	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,84	R\$ 5,52
1035175	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,66	R\$ 4,98
1037676	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,72
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R\$ 69,74	R\$ 4,18
1098358	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5668)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 5,11	R\$ 20,44
					TOTAL Material:	R\$ 43,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 16,64	R\$ 10,82
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 11,87	R\$ 7,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,54
					VALOR:	R\$ 67,38

14.1.2. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

Adelle Isabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 04,65%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,60%	L.S. Mês: 46,62%		
LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERBA		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS	DAEMA	2019/12		
		CADEPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		DEDEP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		GER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		MOVACOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SENPA	026.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO I	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOV0	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SNAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDP	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-LLM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP-INPA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PROGVA	PROFVA		

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,31

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I000136	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85
I035185	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,97	R\$ 8,91
I037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
I01703	Pasta lubrificante pl pvc je	ORSE	kg	0,06000000	R\$ 63,50	R\$ 3,81
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02300000	R\$ 69,74	R\$ 1,60
I070675	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
I098385	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	8,00000000	R\$ 8,44	R\$ 67,52
TOTAL Material:						R\$ 89,86

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 16,64	R\$ 4,99
I05111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,87	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,55
VALOR:						R\$ 100,72

14.1.3. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,08

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I000136	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,52	R\$ 13,04
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 11,70	R\$ 46,80
TOTAL Material:						R\$ 76,75

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

Adelle Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 34,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Mês: 46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADIA	201912
		CAQSPA	202410 COM DESONERAÇÃO
		SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DEAM-03	202204 COM DESONERAÇÃO
		NOVADAP	201811 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202411
		SENPA	088.1 COM DESONERAÇÃO
		SICR02	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICR03	202410 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO
		SMOP-CD-F	201807 COM DESONERAÇÃO
		SMOP-ELM	201807 COM DESONERAÇÃO
		SMOP-IFRA	201807 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

102695S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 16,64	R\$ 6,66
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,41
					VALOR:	R\$ 91,24

14.1.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	SINAPI	UN	0,02820000	R\$ 55,01	R\$ 1,46
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,38	R\$ 21,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 56,66	R\$ 2,49
					TOTAL Material:	R\$ 25,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 18,20	R\$ 7,25
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 21,46	R\$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,80
					VALOR:	R\$ 41,16

14.1.5. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 400,94	R\$ 400,94
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,41	R\$ 48,82
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 101,41	R\$ 8,93
					TOTAL Material:	R\$ 468,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 21,46	R\$ 16,71
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,08	R\$ 7,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,63
					VALOR:	R\$ 493,61

Adriana Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 05/03/2023	L.S. Hora: 84,85%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDE : 27,69%	L.S. Mão: 48,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTES	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2018/12		
		CAZEMA	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		DEGOP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DEI-MO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		MOVICAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SENTRA	08-1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SINAP 2023	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINAP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINAP MPRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

14.1.6. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,11	R\$ 97,11
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,10	R\$ 36,20
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 101,41	R\$ 3,08
TOTAL Material:					R\$ 136,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 21,46	R\$ 8,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16860000	R\$ 18,08	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,70
VALOR:					R\$ 148,09

14.1.7. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,04
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,44	R\$ 153,44
TOTAL Material:					R\$ 153,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 21,46	R\$ 2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,08	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60
VALOR:					R\$ 156,08

14.1.8. 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,38000000	R\$ 0,37	R\$ 1,25
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,63	R\$ 1,67

Adelia Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,05%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mão:	48,60%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA	201612		
		CADIPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DECOP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEINFRA	208.1 COM DESONERAÇÃO		
		SORO 2	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SORO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP CDF	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP IJUM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP NFA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,92
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 135,00	R\$ 171,45
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,81000000	R\$ 0,70	R\$ 401,52
TOTAL Material:					R\$ 572,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 14,86	R\$ 65,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,68

VALOR:	R\$ 641,57
--------	------------

14.1.9. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,82	R\$ 7,48
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	R\$ 37,60	R\$ 40,26
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 4,81	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 48,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	R\$ 22,35	R\$ 11,49
86318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 18,08	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,50

VALOR:	R\$ 63,14
--------	-----------

14.1.10. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,82	R\$ 7,48
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07100000	R\$ 37,60	R\$ 40,26
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 4,81	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 48,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51430000	R\$ 22,35	R\$ 11,49
86318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 18,08	R\$ 3,01

Anna Maria P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,63%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Mês: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORNTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CAEMA	2016/12		
		CADEPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DEPLAD	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORDE	2024/11		
		SEMPRA	006.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP CDT	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP NPA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRONPA	PRONPA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,50
VALOR:	R\$ 63,14

14.1.11. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 8,37
					R\$ 1,39
TOTAL Material:					R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 23,73
					R\$ 1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,08
					R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,98
VALOR:					R\$ 3,37

14.1.12. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,77
					R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,30
					R\$ 3,07
TOTAL Material:					R\$ 3,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 23,73
					R\$ 8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 18,08
					R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,73
VALOR:					R\$ 13,86

14.1.13. 95623 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19900000	R\$ 29,85
					R\$ 5,90
TOTAL Material:					R\$ 5,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13490000	R\$ 23,73
					R\$ 3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 18,08
					R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,59

Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hórs: 84,85%																														
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,68%	L.S. Mês: 46,62%																														
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>2018/12</td></tr> <tr><td>CAEPA</td><td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DERAG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>2024/11</td></tr> <tr><td>SEMFA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP ED-F</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP ELM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP VPA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	CAEMA	2018/12	CAEPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	DERAG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2024/11	SEMFA	026.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SMOP ED-F	2019/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP ELM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP VPA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO																																
CAEMA	2018/12																																
CAEPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO																																
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																
DERAG	2022/04 COM DESONERAÇÃO																																
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO																																
ORSE	2024/11																																
SEMFA	026.1 COM DESONERAÇÃO																																
SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO																																
SICRO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO																																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																
SMOP ED-F	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																
SMOP ELM	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																
SMOP VPA	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	<table border="1"> <tr> <td>VALOR:</td> <td>R\$ 9,49</td> </tr> </table>		VALOR:	R\$ 9,49																												
VALOR:	R\$ 9,49																																

14.1.14. 87536 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	R\$ 22,48	R\$ 8,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 18,08	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,78
Serviço	FORTE	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	0,03040000	R\$ 674,16	R\$ 20,49
TOTAL Serviço:					R\$ 20,49
VALOR:					R\$ 32,27

15.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70	R\$ 0,43
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74	R\$ 0,27
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,41	R\$ 17,35
TOTAL Material:					R\$ 418,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37280000	R\$ 21,97	R\$ 8,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11850000	R\$ 18,08	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,41
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,65	R\$ 10,82
TOTAL Serviço:					R\$ 10,82
VALOR:					R\$ 457,28

15.1.2. 99826 LIMPEZA DE FORRÓ REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Adela Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/03/2025	L.S. Abor:	94,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BOE :	27,58%	L.S. Mbr:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CACMA	201912		
		CRUEPA	202416 COM DESONERAÇÃO		
		ECOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO-NOVO	202416 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202416 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP ED-F	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 18,08	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,30
					VALOR:	R\$ 1,30

15.1.3. 100389 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 18,54	R\$ 0,07
83281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 19,38	R\$ 0,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39100000	R\$ 11,92	R\$ 4,68
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 8)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 20,32	R\$ 1,01
					TOTAL Material:	R\$ 5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 18,70	R\$ 3,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	R\$ 21,87	R\$ 5,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,59
					VALOR:	R\$ 14,89

15.1.4. 100390 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 18,54	R\$ 0,61
83281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02420000	R\$ 19,38	R\$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,07
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 22,53	R\$ 0,67
00004408	RIPA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31200000	R\$ 2,27	R\$ 7,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 04,85%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,65%	L.S. Mat: 45,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTES	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2019/2		
		CADEPA	2024/3 COM DESONERAÇÃO		
		DEGIP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DEP-NO	2020/4 COM DESONERAÇÃO		
		MOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SEINFRA	2025-1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO-2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO-NOVO	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-IPRA	2016/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	R\$ 8,18
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,70	R\$ 5,55
86262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 21,97	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,60
VALOR:					R\$ 19,85

15.1.5. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1953	R\$ 26,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,4870	R\$ 20,3390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,9590
VALOR:					R\$ 51,22

16.1.1. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 103,73	R\$ 186,71
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,19	R\$ 10,58
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 560,09	R\$ 45,37
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072 Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 32,67	R\$ 55,87
TOTAL Serviço:					R\$ 601,44

Adelina Mabel P. Neta Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 04,80%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,64%	L.S. Mês: 46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS		
		FONTE	VERSÃO
		CADEN	2014/2
		CACIFA	2024/3 COM DESONERAÇÃO
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DE-NO	2022/4 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/1
		SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO
		SORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SORO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		SIWAS	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		SIOP-EDP	2016/07 COM DESONERAÇÃO
		SIOP-LUM	2016/07 COM DESONERAÇÃO
		SIOP-ARRA	2016/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR: R\$ 601,44

16.1.2. S09375 Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155	Avenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 103,73	R\$ 215,76
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 6,19	R\$ 12,88
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 569,09	R\$ 45,37
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 32,67	R\$ 67,95
TOTAL Serviço:						R\$ 644,87
VALOR:						R\$ 644,87

16.1.3. 144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO (UN)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144169	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.042,87	R\$ 7.042,87
TOTAL Genl:						R\$ 7.042,87
VALOR:						R\$ 7.042,87

16.1.4. 134897 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB- COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015 (M)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134897	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB- COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 54,62	R\$ 54,62
TOTAL Genl:						R\$ 54,62

Adriana Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
17144201987

Página: 119

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,89%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,85%	L.S. Mês: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CAEMA	2019/12		
		CADEPA	2014/10 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MO	2013/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SENPIA	2011 COM DESONERAÇÃO		
		SICR 1	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICR NOVO	2014/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAP	2014/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP CDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP MFA	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

VALOR:	R\$ 54,82
--------	-----------

16.1.5. 134890 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015 (M)

Quant	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134890	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
TOTAL Geral:						R\$ 29,00

VALOR:	R\$ 29,00
--------	-----------

16.2.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88	R\$ 19,40
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 34,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I120015 Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
I026895 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
I009395 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,50	R\$ 30,00
I201115 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 18 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
TOTAL Material:					R\$ 49,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
I06111B Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 11,87	R\$ 59,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 125,91

VALOR:	R\$ 209,70
--------	------------

16.2.2. S03397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 26,64

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

Adella Mabel F. Neto Oliveira
Engenheira Civil
CREA 111174430/1985

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	24,85%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,66%	L.S. Matr:	46,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:		VERSÃO:		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHO DOS CAVALOS	CABEA:		2016/12		
		CADEPA:	2026/10 COM DESONERAÇÃO			
		DEBSP:	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DEPMO:	2020/04 COM DESONERAÇÃO			
		NOVACAP:	2018/11 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE:	2024/11			
		SEMPRA:	09/11 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP COF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP LUM:	2018/07 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP INFRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA			

1026885	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	R\$ 2,18	R\$ 19,62
1009445	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm ² .	ORSE	m	17,00000000	R\$ 3,96	R\$ 67,32
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
1121185	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com desjutor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
TOTAL Material						R\$ 108,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,17	
VALOR:					R\$ 235,35	

16.2.3. S03298 Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 26,64	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1018725	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
1026885	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
1009395	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ² .	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,50	R\$ 45,00
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
109096	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:					R\$ 72,07	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,17	
VALOR:					R\$ 200,88	

16.2.4. S12242 Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20000000	R\$ 3,75	R\$ 27,00

Adriana Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/03/2025	L.S. Hom:	84,63%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DOI:	27,66%	L.S. Mto:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	VERSO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CABMA	201612		
		CAGEPA	202416 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SINFRA	09.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOV0	202416 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP Edif	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP ELM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP IVRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 27,00
--------------------------------	-----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559 Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica p/ste 35 disjuntores abarramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 787,00	R\$ 787,00
TOTAL Material:					R\$ 787,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002436S Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	R\$ 15,84	R\$ 119,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,81
VALOR:					R\$ 933,81

16.2.5. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 46,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,16	R\$ 1,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 22,78	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98
VALOR:					R\$ 50,20

16.2.6. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
TOTAL Material:					R\$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 19,16	R\$ 3,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 22,78	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,64

Adelle Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,83%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mão:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTES:	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201912		
		CADEPA	202418 COM DESONERAÇÃO		
		DEBPA	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		MOV-CAF	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEINFRA	206.1 COM DESONERAÇÃO		
		SECR-2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SICR-NOV0	202413 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-ESF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-IFRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

VALOR:	R\$ 54,94
--------	-----------

16.2.7. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
TOTAL Material:					R\$ 46,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,18	R\$ 2,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 22,78	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,55

VALOR:	R\$ 52,37
--------	-----------

16.2.8. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,84	R\$ 3,28
TOTAL Material:					R\$ 46,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 19,18	R\$ 5,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 22,78	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,34

VALOR:	R\$ 58,20
--------	-----------

16.2.9. 00044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

VALOR:	R\$ 0,00
--------	----------

Adelino Manoel P. Maia Oliveira
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hom: 04,83%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,60%	L.S. Mat: 48,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTES:	VERBAS:		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	DALMA	2018/12		
		CAGEPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERMAG	2023/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP CDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP NFA	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

16.2.10. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114475	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
TOTAL Material:						R\$ 69,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,64	R\$ 8,32
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,26
VALOR:						R\$ 87,98

17.1.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88	R\$ 19,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 34,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
102886S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
100939S	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bar-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,50	R\$ 30,00
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
TOTAL Material:						R\$ 49,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 11,87	R\$ 59,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 125,91
VALOR:						R\$ 209,70

17.1.2. S03397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Adelfa Mabel P. Nasa Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	04,05%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Racho dos Cavalos-PB.	BDR:	27,59%	L.S. Mh:	46,62%
LOCAL:	RACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERBAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2018/12		
		CADEPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		DECOF	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERMOM	2023/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SENPIRA	208.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRDI	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRDI NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SNAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP COF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 26,64

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	R\$ 2,18	R\$ 19,62
I02944S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/s, antichama bwf-0, 450/750v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	R\$ 3,90	R\$ 67,32
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
I12118S	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada pedras 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
TOTAL Material:						R\$ 106,54

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
I05111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,17
VALOR:						R\$ 236,35

17.1.3. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 26,64

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/s, antichama bwf-0, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,50	R\$ 45,00
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
I0909S	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:						R\$ 72,07

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
I05111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,17

Adriana Mabel P. Mariz Oliveira
Engenheira Civil
CREA 111714420148/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 20/02/2025	L.S. MoVi: 94,89%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. AMc: 46,07%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CACVA	2016/12		
		CADEPA	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SOMPA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SORD2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SORD NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP PRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PROPRIA	PROPRIA		

VALOR: R\$ 200,88

17.1.4. 512242 Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20000000	R\$ 3,75	R\$ 27,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 27,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80559	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica até 36 disjuntores com barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 787,00	R\$ 787,00
TOTAL Material:						R\$ 787,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	R\$ 16,64	R\$ 119,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,81
VALOR:						R\$ 933,81

17.1.5. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 46,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,16	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 22,78	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 52,37

17.1.6. 93651 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
TOTAL Material:						R\$ 46,22

Engenheira Civil
CREA 1117442/0107/10/2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Mão: 94,53%																														
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,62%	L.S. Mde: 45,62%																														
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>201912</td></tr> <tr><td>CAEPA</td><td>202410 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>GEDP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DER-MG</td><td>202204 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>201911 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>202411</td></tr> <tr><td>SOMFRA</td><td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>WORD2</td><td>201911 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SICO NOVO</td><td>202410 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>202410 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNOP EDF</td><td>201907 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNOP LUM</td><td>201907 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SNOP NPA</td><td>201907 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PRPRIA</td><td>PRPRIA</td></tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBAO	CAEMA	201912	CAEPA	202410 COM DESONERAÇÃO	GEDP	2014 COM DESONERAÇÃO	DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO	ORSE	202411	SOMFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	WORD2	201911 COM DESONERAÇÃO	SICO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202410 COM DESONERAÇÃO	SNOP EDF	201907 COM DESONERAÇÃO	SNOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO	SNOP NPA	201907 COM DESONERAÇÃO	PRPRIA	PRPRIA
FONTE	VERBAO																																
CAEMA	201912																																
CAEPA	202410 COM DESONERAÇÃO																																
GEDP	2014 COM DESONERAÇÃO																																
DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO																																
NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO																																
ORSE	202411																																
SOMFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO																																
WORD2	201911 COM DESONERAÇÃO																																
SICO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO																																
SINAPI	202410 COM DESONERAÇÃO																																
SNOP EDF	201907 COM DESONERAÇÃO																																
SNOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO																																
SNOP NPA	201907 COM DESONERAÇÃO																																
PRPRIA	PRPRIA																																
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS																																

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,18	R\$ 1,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 22,78	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,98
VALOR:					R\$ 50,20

17.1.7. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 8 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
TOTAL Material:					R\$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 19,18	R\$ 3,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 22,78	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,64
VALOR:					R\$ 54,94

17.1.8. 93655 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,64	R\$ 3,28
TOTAL Material:					R\$ 46,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 19,18	R\$ 5,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 22,78	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,34
VALOR:					R\$ 58,20

17.1.9. 00044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adella Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil
CRM 14470/1920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	23/02/2025	L. S. Hora:	94,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,66%	L. S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAIXA	2015/12		
		CASSERA	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		GERAD	2023/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		REINFRA	2018-1 COM DESONERAÇÃO		
		SIORO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SIORO NOVO	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP COF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP MISA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

00044082	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

17.1.10. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114480	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 129,90	R\$ 129,90
					TOTAL Material:	R\$ 129,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,84	R\$ 8,32
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,26

VALOR: R\$ 147,98

17.2.1. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155	Alicerça tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 103,73	R\$ 186,71
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 5,19	R\$ 10,58
S00090	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 580,09	R\$ 45,37
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072	Reaterro manual de vaies, com compactação utilizando são, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 32,67	R\$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 601,44

Adella Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Hora: 04,03%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,66%	L. S. Mão: 46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201612
		CADEPA	202413 COM DESONERAÇÃO
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		SEH-MS	202204 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202411
		SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		ECRO-2	201611 COM DESONERAÇÃO
		SERO-NOVO	202413 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO
		SMOP-20P	201607 COM DESONERAÇÃO
		SMOP-11UM	201607 COM DESONERAÇÃO
		SMOP-MFRA	201607 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR: R\$ 801,44

17.2.2. S09375 Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,64	R\$ 22,39
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 103,73	R\$ 215,78
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 6,19	R\$ 12,88
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 580,09	R\$ 45,37
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072 Realce manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 32,67	R\$ 67,95
TOTAL Serviço:					R\$ 644,87
VALOR:					R\$ 644,87

17.2.3. 144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO (UN)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.042,87	R\$ 7.042,87
TOTAL Genl:					R\$ 7.042,87
VALOR:					R\$ 7.042,87

17.2.4. 134897 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015 (M)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134897 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 54,82	R\$ 54,82
TOTAL Genl:					R\$ 54,82

Adafia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Hora: 84,89%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BCI : 27,89%	L. S. Mês: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	VERSÃO:		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201913		
		CACIPA	201910 COM DESENERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESENERAÇÃO		
		DER-AR	202204 COM DESENERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESENERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEINFRA	0281 COM DESENERAÇÃO		
		SEPRO 2	201811 COM DESENERAÇÃO		
		SEPRO NOVO	202410 COM DESENERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESENERAÇÃO		
		SMOP EOP	201807 COM DESENERAÇÃO		
		SMOP ILM	201807 COM DESENERAÇÃO		
		SMOP IRR	201807 COM DESENERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

VALOR:	R\$ 54,62
--------	-----------

17.2.5. 134890 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS, AF_10/2015 (M)

Genl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134890	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
TOTAL Genl:						R\$ 29,00

VALOR:	R\$ 29,00
--------	-----------

18.1.1. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1953	R\$ 1,8150
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4870	R\$ 13,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6825

VALOR:	R\$ 15,68
--------	-----------

18.1.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 16,08	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,45

VALOR:	R\$ 3,45
--------	----------

18.1.3. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 22,48	R\$ 2,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 18,08	R\$ 5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,99

VALOR:	R\$ 7,99
--------	----------

18.1.4. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	R\$ 22,48	R\$ 6,31

Adriana Machado de Matos Oliveira
Engenheira Civil
CREA 111714/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hovr:	34,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. ABR:	45,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CREMA	01/01/12		
		CAIEPA	200410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DEI-MO	200204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	02/01/11		
		SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 1	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	200410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	200410 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP COF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INFR	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	R\$ 18,08	R\$ 14,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,05
					VALOR:	R\$ 20,65

18.1.5. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 21,48	R\$ 3,10	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40960000	R\$ 18,08	R\$ 7,40	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,50
					VALOR:	R\$ 10,50

18.1.6. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 18,08	R\$ 2,08	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 21,76	R\$ 0,88	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,96
					VALOR:	R\$ 2,96

18.1.7. S12835 Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10051 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	H	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,52	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,40000000	R\$ 3,68	R\$ 1,48	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	H	0,40000000	R\$ 16,64	R\$ 6,66	
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	H	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,41
					VALOR:	R\$ 14,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6987

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
OBRA:	Manutenção e reparo das diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,55%																														
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,65%	L.S. Mês:	46,52%																														
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CADVA</td> <td>201912</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>202418 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>DERMAC</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>201611 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202411</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2061 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>201611 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO HOVO</td> <td>202419 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202412 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SMOP COF</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SMOP LUM</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SMOP AFKA</td> <td>201907 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	VERSÃO	CADVA	201912	CAGEPA	202418 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	DERMAC	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	201611 COM DESONERAÇÃO	ORSE	202411	SEINFRA	2061 COM DESONERAÇÃO	SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO	SICRO HOVO	202419 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SMOP COF	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP AFKA	201907 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FUNTE	VERSÃO																																		
CADVA	201912																																		
CAGEPA	202418 COM DESONERAÇÃO																																		
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																		
DERMAC	202204 COM DESONERAÇÃO																																		
NOVACAP	201611 COM DESONERAÇÃO																																		
ORSE	202411																																		
SEINFRA	2061 COM DESONERAÇÃO																																		
SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO																																		
SICRO HOVO	202419 COM DESONERAÇÃO																																		
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO																																		
SMOP COF	201907 COM DESONERAÇÃO																																		
SMOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO																																		
SMOP AFKA	201907 COM DESONERAÇÃO																																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS																																		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material						R\$ 26,5697

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1285	R\$ 19,1300
10466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1953	R\$ 24,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1953	R\$ 26,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4870	R\$ 20,3390
TOTAL Mão de Obra					R\$ 90,2990	
VALOR:					R\$ 178,88	

18.1.9. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 27,0600	R\$ 4,3296
TOTAL Material					R\$ 5,3441	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1285	R\$ 6,6955
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1953	R\$ 9,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3755	
VALOR:					R\$ 21,72	

18.2.1. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,82	R\$ 2,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,88	R\$ 2,52
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 5,00	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 72,41	R\$ 2,82
103516S	Joelho pvc, soldável, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,84	R\$ 5,52
103517S	Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,66	R\$ 4,98
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,72

Adelia Nóbil P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

Página: 132

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	R\$ 8,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAMA	2019/12		
		CANIPA	2019/10 COM DESONERAÇÃO		
		SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-ME	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVADAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		URSE	2024/11		
		SEMIPA	2011 COM DESONERAÇÃO		
		ISRD-2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		PROV NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAR	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP-EDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP-SUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP-VRH	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R\$ 69,74	R\$ 4,18
1090355	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 5,11	R\$ 20,44
					TOTAL Material:	R\$ 43,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 16,64	R\$ 10,82
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 11,87	R\$ 7,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,54
					VALOR:	R\$ 67,38

18.2.2. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S1054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
S1054S	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
100013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85
103518S	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,97	R\$ 8,91
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
101703	Pasta lubrificante pl pvc je	ORSE	kg	0,06000000	R\$ 63,50	R\$ 3,81
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02300000	R\$ 69,74	R\$ 1,60
107097S	Te sanitário, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	8,00000000	R\$ 8,44	R\$ 67,52
					TOTAL Material:	R\$ 95,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 16,64	R\$ 4,99
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,87	R\$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,55
					VALOR:	R\$ 100,72

18.2.3. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S1054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53

Azela Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hom:	84,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mês:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	25-212		
		CAEPA	203410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERAG	20304 COM DESONERAÇÃO		
		MOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	20211		
		SEINFRA	0081 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO/NOVO	203410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-ED-F	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-ILUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 3,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 15,93	R\$ 0,85
I01520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,52	R\$ 13,04
I10906S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 11,70	R\$ 46,80
					TOTAL Material:	R\$ 76,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 15,64	R\$ 6,66
I08111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,41
					VALOR:	R\$ 91,24

18.2.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02820000	R\$ 50,01	R\$ 1,46
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,38	R\$ 21,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 56,66	R\$ 2,49
					TOTAL Material:	R\$ 25,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 18,20	R\$ 7,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 21,46	R\$ 8,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,80
					VALOR:	R\$ 41,16

18.2.5. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29

Idella Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.3. Hora:	84,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.3. Méq:	45,02%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERBAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	311612		
		CAGEPA	322418 COM DESONERAÇÃO		
		DEDIRP	3014 COM DESONERAÇÃO		
		DEBACQ	322204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	311911 COM DESONERAÇÃO		
		GRSE	322411		
		SEINFRA	3361 COM DESONERAÇÃO		
		SIORO2	311611 COM DESONERAÇÃO		
		SERO NOVO	322413 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	322412 COM DESONERAÇÃO		
		SADP EDIF	311607 COM DESONERAÇÃO		
		SROP ULM	311607 COM DESONERAÇÃO		
		SROP AFRA	311607 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 400,94	R\$ 400,94
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,41	R\$ 48,82
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 101,41	R\$ 8,93
					TOTAL Material:	R\$ 458,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 21,46	R\$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,08	R\$ 7,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,63
					VALOR:	R\$ 483,61

18.2.6. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 140 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,11	R\$ 97,11
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,10	R\$ 36,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 101,41	R\$ 3,08
					TOTAL Material:	R\$ 136,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 21,46	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18880000	R\$ 18,08	R\$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,70
					VALOR:	R\$ 148,09

18.2.7. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00303146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,04
00336791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,44	R\$ 153,44
					TOTAL Material:	R\$ 153,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 21,46	R\$ 2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,08	R\$ 0,54

Anna B. V. Suassuna
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mão:	45,67%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	VERBA		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA:	301913		
		CAEDRA:	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MO:	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVADAP:	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE:	202411		
		SERFPA:	208.1 COM DESONERAÇÃO		
		SORC3:	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SORO NOVO:	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP COF:	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP ILUM:	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP MRA:	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 280
VALOR:	R\$ 156,08

18.2.8. 86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,00	R\$ 125,00
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,61	R\$ 2,44
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,08920000	R\$ 33,20	R\$ 2,99
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08360000	R\$ 10,41	R\$ 8,49
00037591 SUPORTE MÃO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
TOTAL Material:					R\$ 179,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	R\$ 21,46	R\$ 17,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 18,08	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,29
VALOR:					R\$ 206,96

18.2.9. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLD DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,42
00013416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,73	R\$ 91,73
TOTAL Material:					R\$ 92,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 21,46	R\$ 2,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,08	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,15
VALOR:					R\$ 94,92

18.2.10. S01353 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" (un)

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

Adela Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L. S. Hora:	54,55%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,63%	L. S. Mês:	46,52%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERBA		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA	201912		
		JACOPA	202410 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2014 COM DESONERAÇÃO		
		OR-MG	202514 COM DESONERAÇÃO		
		NOVADAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SENPA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		ICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SNAR	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP GDP	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP MRA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PROPIA	PROPIA		

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,22000000	R\$ 3,82	R\$ 4,68
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,79	R\$ 2,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,92500000	R\$ 3,88	R\$ 15,23
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675 Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00120000	R\$ 101,30	R\$ 0,12
1011075 Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	ORSE	kg	0,18600000	R\$ 1,04	R\$ 0,19
1013805 Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 5,08	R\$ 0,76
100981 Fita veda roscas 18mm	ORSE	m	2,25000000	R\$ 0,22	R\$ 0,50
1098595 Tubo pvc roscevel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	7,00000000	R\$ 9,06	R\$ 63,42
TOTAL Material:					R\$ 64,99

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965 Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,22000000	R\$ 16,64	R\$ 20,30
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 16,64	R\$ 12,48
1051115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,92500000	R\$ 11,87	R\$ 46,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,37
VALOR:					R\$ 167,09

18.2.11. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 à 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155 Avenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela) com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 103,73	R\$ 186,71
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,19	R\$ 10,58
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 560,09	R\$ 45,37
S02497 Escavação manual de valetas ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm. 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072 Relevo manual de valetas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 32,67	R\$ 55,87
TOTAL Serviço:					R\$ 601,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Hora: 84,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L. S. Msc: 45,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201812
		CAGERA	202410 COM DESONERAÇÃO
		DSDSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MS	202204 COM DESONERAÇÃO
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202411
		ESAPRS	006.1 COM DESONERAÇÃO
		SIRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO
		SIRO-NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO
		SIAP	202412 COM DESONERAÇÃO
		SIAP-EDF	201907 COM DESONERAÇÃO
		SIAP-LIM	201907 COM DESONERAÇÃO
		SIAP-PPA	201907 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR: R\$ 601,44

18.2.12. S09375 Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm (un)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 22,39
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:3 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 215,78
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 12,88
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 43,27
S00136	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 45,37
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 85,05
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 115,97
S00072	Realce manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 36,23
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 67,95
TOTAL Serviço:					R\$ 644,67
VALOR:					R\$ 644,67

18.2.13. 144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO (UN)

Geol	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144169	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.042,87
TOTAL Geol:					R\$ 7.042,87
VALOR:					R\$ 7.042,87

18.2.14. 134897 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015 (M)

Geol	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134897	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 54,62
TOTAL Geol:					R\$ 54,62

Adriana Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/02/2025	L.S. Itens:	54,60%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,89%	L.S. Mês:	46,60%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	CADMA	VERSO:	2014/2
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADERNA:	202419 COM DESONERAÇÃO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MO:	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP:	201911 COM DESONERAÇÃO
		ORSE:	202411	SEINFRA:	202.1 COM DESONERAÇÃO
		SORO 3:	201611 COM DESONERAÇÃO	SORO NOVO:	202419 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	SNOP COP:	201907 COM DESONERAÇÃO
		SNOP LUV:	201907 COM DESONERAÇÃO	SNOP MIRA:	201907 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

VALOR:	R\$ 54,62
--------	-----------

18.2.15. 134890 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015 (M)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134890	PRÓPRIA	M	1,0000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
TOTAL Genl:					R\$ 29,00
VALOR:					R\$ 29,00

18.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 29,26	R\$ 200,37
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 785,55	R\$ 420,62
00000142	SINAPI	310ML	0,83290000	R\$ 43,74	R\$ 36,61
TOTAL Material:					R\$ 662,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 22,48	R\$ 8,60
88316	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,08	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,05
VALOR:					R\$ 674,58

18.3.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 399,00	R\$ 332,48
00004377	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,20	R\$ 1,84
00039961	SINAPI	UN	0,05785710	R\$ 28,90	R\$ 16,30

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA :	03/03/2023	L.S. Hora:	84,66%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI :	27,67%	L.S. Mão:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAIXA:	2014/1		
		CAIXA:	2014/13 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MO:	2020/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE:	2024/11		
		SEINFRA:	208/1 COM DESONERAÇÃO		
		BORO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		BORO NOVO:	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2024/13 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP 201F:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP 311M:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP 111A:	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

133361	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO	PARA COBERTURA R	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 4,38	R\$ 4,38
						TOTAL Geral:	R\$ 4,38
						VALOR:	R\$ 4,38

19.1.4. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	R\$ 22,46	R\$ 6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	R\$ 15,08	R\$ 14,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,65	
VALOR:					R\$ 20,65	

19.1.5. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 18,06	R\$ 2,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 21,76	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,96	
VALOR:					R\$ 2,96	

19.1.6. S12835 Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,07	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 15,64	R\$ 6,66
I08111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,41	
VALOR:					R\$ 14,48	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,8997

Adelia Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hom:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mão:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA	2014/2		
		CADMP6	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		DCOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DEM-MO	2020/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO-NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-EDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-APRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material						R\$ 86,5897

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1285	R\$ 19,1300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1953	R\$ 24,2000
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1953	R\$ 26,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4870	R\$ 20,3390
TOTAL Mão de Obra					R\$ 90,2890	
VALOR:					R\$ 176,88	

19.1.8. C-1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2800	R\$ 1,0145
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 27,0800	R\$ 4,3296
TOTAL Material					R\$ 5,3441	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1285	R\$ 6,6955
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1953	R\$ 9,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3755	
VALOR:					R\$ 21,72	

19.2.1. S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,88	R\$ 19,40
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 34,40	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
102588S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
100939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc, antichama bwfb, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,50	R\$ 30,00
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 10 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
TOTAL Material					R\$ 49,39	

Adelia Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,89%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,84%	L.S. Mês: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERBA		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA	2018/2		
		CAGEPA	202411 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		SER-ND	20204 COM DESONERAÇÃO		
		MOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	20211		
		SEINFRA	08-1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	202411 COM DESONERAÇÃO		
		SANAP	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 18,64	R\$ 88,58
1081115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 11,87	R\$ 59,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,91
VALOR:					R\$ 209,70

19.2.2. S03397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/39a-220v, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 26,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026885 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	R\$ 2,18	R\$ 19,62
1009445 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b 450/750v, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	17,00000000	R\$ 3,98	R\$ 67,32
1021115 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
1121185 Kit de proteção astop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
TOTAL Material:					R\$ 106,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 18,64	R\$ 88,58
1081115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,17
VALOR:					R\$ 236,35

19.2.3. S03298 Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 26,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018725 Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
1026885 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
1009385 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,50	R\$ 45,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Maintenance e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L. S. Hora:	04,80%
DESCRIÇÃO:	Maintenance e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L. S. Ma:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	CAEMA	VERSÃO	2018/2
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEFA	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		DEOPB	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	2020/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SEINFRA	188.1 COM DESONERAÇÃO		
		SORO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SORO NOVO	2024/13 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SNDP IDP	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SNDP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		SNDP AMB	2018/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
109096	Tomada 2p + t, ABNT, de embulit, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
					TOTAL Material:	R\$ 12,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 16,64	R\$ 66,56
105111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 11,87	R\$ 35,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,17
					VALOR:	R\$ 200,88

19.2.4. S12242 Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20000000	R\$ 3,75	R\$ 27,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 27,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100559	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica para 36 disjuntores com barramento, padrão DIN, Tigris ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 787,00	R\$ 787,00
					TOTAL Material:	R\$ 787,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	R\$ 16,64	R\$ 119,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,81
					VALOR:	R\$ 933,81

19.2.5. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,96	R\$ 1,96
					TOTAL Material:	R\$ 46,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,18	R\$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 22,78	R\$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,98
					VALOR:	R\$ 50,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. HORA:	94,80%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mês:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS PB	FORTE	CAEMA	VERSÃO	2019/2
ORÇAMENTO:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEPA	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-ND	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SEINFRA	2024/1 COM DESONERAÇÃO		
		SIOR 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICOR-NOVO	2024/13 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP-MFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

19.2.6. 93654 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
TOTAL Material:						R\$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 19,18	R\$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 22,78	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,64

VALOR: R\$ 34,94

19.2.7. 93652 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 46,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,18	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 22,78	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,55

VALOR: R\$ 52,37

19.2.8. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034823	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,64	R\$ 3,28
TOTAL Material:						R\$ 46,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27060000	R\$ 19,18	R\$ 5,18

Página: 143

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	05/02/2025	L.S. Hora:	04,83%
DESCRÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mto:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	CAEMA	VERSÃO	201912
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEPA	202410 COM DESONERAÇÃO	SEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	202411	SENPA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SNAP	202412 COM DESONERAÇÃO
		SNOP CDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	SNOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO
		SNOP INPA	201907 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA

68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 22,78	R\$ 6,16
					TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,34
					VALOR:	R\$ 58,20

19.2.9. 00044092 DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044092	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

19.2.10. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114478	Luminária plafon de sobrepôr em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 59,00	R\$ 59,00
					TOTAL Material:	R\$ 59,00
Mto de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,64	R\$ 8,32
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,87	R\$ 5,94
					TOTAL Mto de Obra:	R\$ 14,26
					VALOR:	R\$ 87,98

19.3.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 399,00	R\$ 332,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,20	R\$ 1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,68785710	R\$ 28,90	R\$ 19,30
					TOTAL Material:	R\$ 353,62
Mto de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adelle Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L. S. Hora: 84,83%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,65%	L. S. Mão: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201912		
		CAUEPA	202413 COM DESONERAÇÃO		
		DESP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DEF-AG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEINFRA	226.1 COM DESONERAÇÃO		
		SERO 2	201911 COM DESONERAÇÃO		
		SERO NOVO	202413 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP EDI	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP LUM	201907 COM DESONERAÇÃO		
		SNOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103518S	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,97	R\$ 8,91
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,08000000	R\$ 63,50	R\$ 3,81
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02300000	R\$ 69,74	R\$ 1,60
107097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5685)	ORSE	m	8,00000000	R\$ 8,44	R\$ 67,52
TOTAL Material:						R\$ 88,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 16,64	R\$ 4,99
108111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,87	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,55	
VALOR:					R\$ 100,72	

20.1.3. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vase sanitário) (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,08	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
100135	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85
103520S	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,52	R\$ 13,04
110908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 11,70	R\$ 46,80
TOTAL Material:					R\$ 76,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 16,64	R\$ 6,66
108111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 11,87	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,41	
VALOR:					R\$ 91,24	

20.1.4. 89797 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Adela Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	94,89%																														
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,66%	L.S. Mat:	45,62%																														
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAVALO</td><td>2018/12</td></tr> <tr><td>CASSELA</td><td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DEP-AD</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>2024/11</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SIDRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SIDRO NOV0</td><td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP-EDF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP-ILUM</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SMOP-NFSA</td><td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr> </tbody> </table>				FORTE	VERSÃO	CAVALO	2018/12	CASSELA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	DEP-AD	2022/04 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO	ORSE	2024/11	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	SIDRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	SIDRO NOV0	2024/11 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SMOP-EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP-ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	SMOP-NFSA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO																																		
CAVALO	2018/12																																		
CASSELA	2024/11 COM DESONERAÇÃO																																		
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																		
DEP-AD	2022/04 COM DESONERAÇÃO																																		
NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO																																		
ORSE	2024/11																																		
SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO																																		
SIDRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO																																		
SIDRO NOV0	2024/11 COM DESONERAÇÃO																																		
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO																																		
SMOP-EDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO																																		
SMOP-ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																		
SMOP-NFSA	2018/07 COM DESONERAÇÃO																																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS																																		

TOTAL Material:	R\$ 138,39
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 21,46	R\$ 8,30
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18060000	R\$ 18,06	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,70
VALOR:					R\$ 148,09

20.1.7. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,04
00013416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,73	R\$ 91,73
TOTAL Material:					R\$ 91,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 21,46	R\$ 2,49
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,06	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,15
VALOR:					R\$ 94,92

20.1.8. 501353 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscaável Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,22000000	R\$ 3,82	R\$ 4,66
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,79	R\$ 2,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,92000000	R\$ 3,88	R\$ 15,23
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 22,73

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00387S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00120000	R\$ 101,30	R\$ 0,12
001107S Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	ORSE	kg	0,18800000	R\$ 1,04	R\$ 0,19
001380S Cimento branco nao estrutural (qpb - nao estrutural)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 5,08	R\$ 0,76
000981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,25000000	R\$ 0,22	R\$ 0,50
009598B Tubo pvc roscaável, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	7,00000000	R\$ 8,06	R\$ 56,42
TOTAL Material:					R\$ 64,99

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Nom:	84,89%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Mês:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE:	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA:	201912		
		CADEPA:	202410 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG:	202504 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP:	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE:	202411		
		SENTRA:	08.1 COM DESONERAÇÃO		
		BORO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO:	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SNAP:	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDIF:	201817 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM:	201817 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP INTRA:	201817 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

1026965	Escavador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,22000000	R\$ 18,84	R\$ 20,30
1047305	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 16,04	R\$ 12,48
1061115	Sarvente de obras (horista)	ORSE	h	3,82500000	R\$ 11,87	R\$ 46,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,37
					VALOR:	R\$ 167,09

20.1.9. 504883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155	Avenaria tijolo cerâmico maduro (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 103,73	R\$ 186,71
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 6,19	R\$ 10,58
S00065	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 560,09	R\$ 45,37
S02467	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05
S00060	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sãpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 32,67	R\$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 601,44
					VALOR:	R\$ 601,44

20.1.10. S09375 Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 12,94	R\$ 22,39
S00155	Avenaria tijolo cerâmico maduro (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 103,73	R\$ 215,76
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 6,19	R\$ 12,88
S00065	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 534,25	R\$ 43,27
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 560,09	R\$ 45,37
S02467	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 47,25	R\$ 85,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OSRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,85%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mês:	46,65%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:		VERSÃO:		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA:	201812			
		CADSP6:	302410 COM DESONERAÇÃO			
		DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DE-MS:	202254 COM DESONERAÇÃO			
		NOVACAP:	201811 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE:	202411			
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO NOVO:	302410 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI:	302412 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP LOP:	201817 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP LUM:	201817 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP INFRA:	201817 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA			

S00060	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 99,12	R\$ 115,97
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 31,50	R\$ 36,23
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	2,08000000	R\$ 32,67	R\$ 87,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 644,87
					VALOR:	R\$ 644,87

20.1.11. 134897 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB- COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015 (M)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
134897	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 54,62	R\$ 54,62	
					TOTAL Genl	R\$ 54,62
					VALOR:	R\$ 54,62

20.1.12. 134890 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015 (M)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
134890	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00	
					TOTAL Genl	R\$ 29,00
					VALOR:	R\$ 29,00

20.2.1. 500624 Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,75	R\$ 2,03	
S10549	ORSE	h	0,49000000	R\$ 3,88	R\$ 1,90	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,93

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M31325	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 25,00	R\$ 0,05
I10394	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,35	R\$ 0,07
I025575	ORSE	un	0,10000000	R\$ 2,92	R\$ 0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	94,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BOI:	27,66%	L.S. Mão:	46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201812		
		CAEPA	202411 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEMTRA	08/1 COM DESONERAÇÃO		
		EDRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO		
		EDRO NOV0	202411 COM DESONERAÇÃO		
		ENAFI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP EDIF	201901 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP ILLUM	201901 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP AFRA	201901 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

1118915	Cabo de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm ²	ORSE	m	1,10000000	R\$ 5,30	R\$ 5,83
1026735	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	0,45000000	R\$ 3,33	R\$ 1,50
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	R\$ 12,50	R\$ 0,19
					TOTAL Material:	R\$ 7,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 16,64	R\$ 8,99
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,49000000	R\$ 11,87	R\$ 5,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,81
					VALOR:	R\$ 26,87

20.2.2. S00629 Revisão de ponto de tomada de força tipo 1 (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,12600000	R\$ 3,75	R\$ 4,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04400000	R\$ 3,88	R\$ 4,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,27

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 25,00	R\$ 0,05
1391755	Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	0,20000000	R\$ 1,69	R\$ 0,34
1010085	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm ²	ORSE	m	1,20500000	R\$ 6,02	R\$ 7,25
1026855	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	ORSE	m	0,31500000	R\$ 6,48	R\$ 2,04
1026745	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	0,47200000	R\$ 4,14	R\$ 1,95
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01500000	R\$ 12,50	R\$ 0,19
104024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	0,10000000	R\$ 10,99	R\$ 1,10
					TOTAL Material:	R\$ 12,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,12600000	R\$ 16,64	R\$ 18,74
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,04400000	R\$ 11,87	R\$ 12,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,13
					VALOR:	R\$ 52,32

20.3.1. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 05/02/2025		L.S. Hora: 94,85%	
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,66%		L.S. Mat: 45,62%	
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FUNTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CACMA	201912		
			CAGEPA	202411 COM DESONERAÇÃO		
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
			DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO		
			NOVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO		
			ORNE	202411		
			SINAPI	2041 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO MOVTO	202411 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	202411 COM DESONERAÇÃO		
			SMOP EDIF	201901 COM DESONERAÇÃO		
			SMOP IUM	201901 COM DESONERAÇÃO		
			SMOP INFRA	201901 COM DESONERAÇÃO		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		

00037104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.361,41	R\$ 1.361,41
TOTAL Material:						R\$ 1.361,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 18,20	R\$ 4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,46	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,80	
VALOR:					R\$ 1.371,21	

20.3.2. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,38110000	R\$ 176,07	R\$ 415,71
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,28340000	R\$ 347,24	R\$ 91,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 507,17	

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.111,35	R\$ 3.111,35
TOTAL Material:					R\$ 3.111,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 18,20	R\$ 26,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 21,46	R\$ 31,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,77	
VALOR:					R\$ 3.677,29	

21.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74	R\$ 0,27
00004509	SARRAFD "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,41	R\$ 17,35

Adelina Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Maintenance e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hom:	94,03%
DESCRIÇÃO:	Maintenance e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Méc:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	301912		
		CAOIPA	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DER-AG	2022/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/2 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDIF	2018/17 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2018/17 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP TERRA	2018/17 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	R\$ 418,05
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57290000	R\$ 21,97	R\$ 8,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,08	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,65	R\$ 10,82
TOTAL Serviço:					R\$ 10,82
VALOR:					R\$ 457,28

21.1.2. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1953	R\$ 1,8150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4870	R\$ 13,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6825
VALOR:					R\$ 15,68

21.1.3. RO-41652 Tratamento de trincas finas (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais) (m)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MORO-20022 ENCARGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,1000000	41,74	4,17	
MORO-20043 SERVENTE PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	1,0000000	14,24	14,24	
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,41	
Custo Horário da Execução:				R\$ 18,41	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 18,41	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATRO-10586 Sikadar 52	Kg	0,4400000	R\$ 56,75	R\$ 24,97	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 24,97	
Custo Direto Total:				R\$ 43,38	
VALOR:				R\$ 43,38	

21.1.4. S13548 Fitz telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco (m)					
--	--	--	--	--	--

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

Página: 156

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,85%		
DESCRIÇÃO:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,60%	L.S. Mat: 46,62%		
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORNTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201812		
		CAGEPA	202110 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		GER-AG	202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	202411		
		SEMPRA	198 - COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP EDIF	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	201807 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP APPA	201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810663 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,96	R\$ 0,48
810549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,88	R\$ 0,47
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,95

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114294 Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	ORSE	m	1,50000000	R\$ 1,00	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 1,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835 Pintor (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 16,64	R\$ 2,00
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 11,87	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,42
VALOR:					R\$ 5,87

21.1.5. 100389 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 18,54	R\$ 0,07
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 19,38	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,63

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004430 CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39100000	R\$ 11,92	R\$ 4,66
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 20,32	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 18,70	R\$ 3,59
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	R\$ 21,97	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,59
VALOR:					R\$ 14,89

21.1.6. 100390 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Adelia Mabel P. Waia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,89%	L.S. Mão:	48,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORNTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2018/2		
		CAEGRA	2011/3 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		DE-MS	2020/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE	2024/11		
		SEINFRA	2001 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		SUCP CDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SUCP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SUCP M-RA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 18,54	R\$ 0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,02420000	R\$ 19,38	R\$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,07

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03000000	R\$ 22,63	R\$ 0,67	
0004408	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,31200000	R\$ 2,27	R\$ 7,51	
					TOTAL Material:	R\$ 8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 18,70	R\$ 5,55	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 21,97	R\$ 5,05	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,60
					VALOR:	R\$ 19,85

21.1.7. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600	
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 24,1663	R\$ 26,5820	
02543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4870	R\$ 20,3360	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,9180
					VALOR:	R\$ 51,22

21.2.1. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00163	AÇO CA-50	KG	3,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,8500	
09058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 247,0500	
00988	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300	
02246	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,40000000	R\$ 19,7900	R\$ 7,9160	
					TOTAL Material:	R\$ 280,5460

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hovr:	84,59%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,66%	L.S. Méc:	45,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	331912		
		CAGEPA	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO		
		ODR-AG	2023/4 COM DESONERAÇÃO		
		NOVADAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		DRSE	2024/1		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		ICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		ICRO NOVO	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LDF	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		SMOP NTRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1285	R\$ 76,5200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1953	R\$ 96,8000
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1953	R\$ 96,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 270,1200	
VALOR:					R\$ 550,67	

21.2.2. 161031 CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA - (M3)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
161031	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 2.711,23	R\$ 2.711,23
TOTAL Genl:					R\$ 2.711,23	
VALOR:					R\$ 2.711,23	

21.3.1. 56116 FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P6 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 29,04	R\$ 1,07
00038238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 27,80	R\$ 28,80
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,26	R\$ 0,57
00040647	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 29,67	R\$ 0,36
00040552	PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03380000	R\$ 50,86	R\$ 1,70
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 1,42	R\$ 1,74
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,64700000	R\$ 3,78	R\$ 13,40
TOTAL Material:					R\$ 47,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 16,98	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,18	
VALOR:					R\$ 57,82	

Adelia Mabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Meta:	84,85%																														
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. Meta:	46,62%																														
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTES:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAEMA</td><td>201912</td></tr> <tr><td>CAEIPA</td><td>201910 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>CEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>DER-MG</td><td>202204 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>201811 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>ORSE</td><td>202411</td></tr> <tr><td>SINFRA</td><td>208.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>201811 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SICRO NOVO</td><td>202412 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>202412 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINOP 23DF</td><td>201807 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINOP 11UM</td><td>201807 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>SINOP 4PFA</td><td>201807 COM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td></tr> </tbody> </table>			FONTES	VERSÃO	CAEMA	201912	CAEIPA	201910 COM DESONERAÇÃO	CEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO	NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO	ORSE	202411	SINFRA	208.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	202412 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	SINOP 23DF	201807 COM DESONERAÇÃO	SINOP 11UM	201807 COM DESONERAÇÃO	SINOP 4PFA	201807 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTES	VERSÃO																																		
CAEMA	201912																																		
CAEIPA	201910 COM DESONERAÇÃO																																		
CEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO																																		
DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO																																		
NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO																																		
ORSE	202411																																		
SINFRA	208.1 COM DESONERAÇÃO																																		
SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO																																		
SICRO NOVO	202412 COM DESONERAÇÃO																																		
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO																																		
SINOP 23DF	201807 COM DESONERAÇÃO																																		
SINOP 11UM	201807 COM DESONERAÇÃO																																		
SINOP 4PFA	201807 COM DESONERAÇÃO																																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS																																		

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 1.748,57	R\$ 54,84
TOTAL Serviço:					R\$ 54,84
VALOR:					R\$ 82,19

21.6.1. 144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144169 FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.042,87	R\$ 7.042,87
TOTAL Serviço:					R\$ 7.042,87
VALOR:					R\$ 7.042,87

21.6.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86867 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,96	R\$ 45,96
86868 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 493,61	R\$ 493,61
TOTAL Serviço:					R\$ 539,57
VALOR:					R\$ 539,57

21.6.3. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038206 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 230,49	R\$ 230,49
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,10	R\$ 108,60
TOTAL Material:					R\$ 339,09

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94650000	R\$ 21,46	R\$ 20,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29980000	R\$ 18,08	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,75
VALOR:					R\$ 364,84

21.7.1. 100689 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E

Adelle Wabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hora:	84,80%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,09%	L.S. Métr:	48,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORNTE	VERSAO			
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	201812			
		CADEPA	201912 COM DESONERAÇÃO			
		DECEP	2019 COM DESONERAÇÃO			
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO			
		NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE	202411			
		SINFRA	09.1 COM DESONERAÇÃO			
		SORO 2	201811 COM DESONERAÇÃO			
		SICO REND	202410 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP EDP	201807 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP LUAM	201807 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP INFRA	201807 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,63	R\$ 106,30
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 363,66	R\$ 363,66
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,96	R\$ 152,96
91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 418,04	R\$ 418,04
TOTAL Serviço:					R\$ 1.040,96
VALOR:					R\$ 1.040,96

21.7.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,63	R\$ 108,42
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 363,66	R\$ 363,66
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,96	R\$ 152,96
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 445,42	R\$ 445,42
TOTAL Serviço:					R\$ 1.070,46
VALOR:					R\$ 1.070,46

21.7.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007508 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81960000	R\$ 0,51	R\$ 2,93
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 29,25	R\$ 200,37
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA.	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 607,72	R\$ 607,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	09/02/2025	L.S. Hora:	84,85%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,69%	L.S. MAr:	45,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS PB	FORTE		VERSAO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA		201912		
		CADERA		202410 COM DESONERAÇÃO		
		CEOSP		2014 COM DESONERAÇÃO		
		DERAM		202204 COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP		201911 COM DESONERAÇÃO		
		ORSE		202411		
		SERIPA		202111 COM DESONERAÇÃO		
		SICR2		201811 COM DESONERAÇÃO		
		SICR3		202410 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI		202412 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP GDF		201807 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP IJUM		201807 COM DESONERAÇÃO		
		SINOP INFRA		201807 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		

0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	R\$ 43,74	R\$ 38,61
					TOTAL Material:	R\$ 649,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 22,48	R\$ 8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,08	R\$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,21
					VALOR:	R\$ 860,84

21.8.1. 503299 Ponto de tomada 2p+1 de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm, "Sistema X", inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,75	R\$ 18,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,88	R\$ 15,52
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,27

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043755	Bucha de nylon sem aba e8	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,24
100484	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "X"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
100492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.305 01, Pial Legrand ou similar)	ORSE	m	6,00000000	R\$ 3,85	R\$ 23,10
1009385	Fio de cobre, solda, classe 1, isolamento em PVC, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	16,00000000	R\$ 2,50	R\$ 40,00
1201115	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
102682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,48
109099	Tomada 2p + 1, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
					TOTAL Material:	R\$ 91,25

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 16,64	R\$ 83,20
1081115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 11,87	R\$ 47,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,68
					VALOR:	R\$ 256,20

21.9.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR,EXTERIOR	SINAPI	L	0,16680000	R\$ 8,37	R\$ 1,39
					TOTAL Material:	R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	-----	-------------	----------------	-------

Adelia Nabel P. Maia Oliveira
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Hom:	84,65%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,60%	L.S. Mat:	45,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS PB	FORTE:	CAEMA	VERSÃO:	201912	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAERA	202410 COM DESONERAÇÃO			
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO			
		DER-MG	202204 COM DESONERAÇÃO			
		NÓVACAP	201911 COM DESONERAÇÃO			
		ORSE	202411			
		SEMPRA	08-1 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO-NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP GDP	201807 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP SLM	201807 COM DESONERAÇÃO			
		SMOP INFRA	201807 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 23,73	R\$ 1,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,08	R\$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,98
					VALOR:	R\$ 3,37

21.9.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08520000	R\$ 0,77	R\$ 0,08	
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33860000	R\$ 2,30	R\$ 3,07	
					TOTAL Material:	R\$ 3,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 23,73	R\$ 8,56	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 18,08	R\$ 2,17	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,73
					VALOR:	R\$ 13,86

21.9.1.3. 95623 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19900000	R\$ 29,65	R\$ 5,90	
					TOTAL Material:	R\$ 5,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13490000	R\$ 23,73	R\$ 3,20	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 18,08	R\$ 0,39	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,59
					VALOR:	R\$ 9,49

21.9.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,28472000	R\$ 8,37	R\$ 2,46	
					TOTAL Material:	R\$ 2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R\$ 23,73	R\$ 1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 18,08	R\$ 0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CORA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA:	03/02/2025	L.S. Fone:	84,83%	
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI:	27,80%	L.S. MAr:	46,62%	
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FORTE:		VERSIÃO:		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CADMA:		2019/2		
		CADORA:	2024/13	COM DESONERAÇÃO		
		DEOSP:	2014	COM DESONERAÇÃO		
		DER-MS:	332028	COM DESONERAÇÃO		
		NOVACAP:	2019/11	COM DESONERAÇÃO		
		ORSE:	3024/11			
		SDMIRA:	205.1	COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2:	2016/11	COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVIT:	2024/16	COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2024/12	COM DESONERAÇÃO		
		SIOP-EDF:	2018/07	COM DESONERAÇÃO		
		SIOP-ILUM:	2018/07	COM DESONERAÇÃO		
		SIOP-INTA:	2018/07	COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA:		PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,50
VALOR:	R\$ 3,98


21.9.2.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE CÚ MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,77	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33860000	R\$ 2,30	R\$ 3,07
TOTAL Material:						R\$ 3,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 23,73	R\$ 8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 18,08	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,73
VALOR:						R\$ 13,86

21.9.2.3. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 29,65	R\$ 6,11
TOTAL Material:						R\$ 6,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 23,73	R\$ 6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 18,08	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,64
VALOR:						R\$ 13,75

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB,
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB,
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS
FORMA:	DATA : 03/02/2025
CAIXA	BDI : 27,89%
CAUÇA	L.S. Hora: 84,80%
DESP	L.S. Mês: 46,62%
DE-M3	
NONACAP	
ORSE	
SCAPMA	
SACR03	
SICR03	
SICR04	
SICR05	
SICR06	
SICR07	
SICR08	
SICR09	
SICR10	
SICR11	
SICR12	
SICR13	
SICR14	
SICR15	
SICR16	
SICR17	
SICR18	
SICR19	
SICR20	
SICR21	
SICR22	
SICR23	
SICR24	
SICR25	
SICR26	
SICR27	
SICR28	
SICR29	
SICR30	
SICR31	
SICR32	
SICR33	
SICR34	
SICR35	
SICR36	
SICR37	
SICR38	
SICR39	
SICR40	
SICR41	
SICR42	
SICR43	
SICR44	
SICR45	
SICR46	
SICR47	
SICR48	
SICR49	
SICR50	
SICR51	
SICR52	
SICR53	
SICR54	
SICR55	
SICR56	
SICR57	
SICR58	
SICR59	
SICR60	
SICR61	
SICR62	
SICR63	
SICR64	
SICR65	
SICR66	
SICR67	
SICR68	
SICR69	
SICR70	
SICR71	
SICR72	
SICR73	
SICR74	
SICR75	
SICR76	
SICR77	
SICR78	
SICR79	
SICR80	
SICR81	
SICR82	
SICR83	
SICR84	
SICR85	
SICR86	
SICR87	
SICR88	
SICR89	
SICR90	
SICR91	
SICR92	
SICR93	
SICR94	
SICR95	
SICR96	
SICR97	
SICR98	
SICR99	
SICR100	
SICR101	
SICR102	
SICR103	
SICR104	
SICR105	
SICR106	
SICR107	
SICR108	
SICR109	
SICR110	
SICR111	
SICR112	
SICR113	
SICR114	
SICR115	
SICR116	
SICR117	
SICR118	
SICR119	
SICR120	
SICR121	
SICR122	
SICR123	
SICR124	
SICR125	
SICR126	
SICR127	
SICR128	
SICR129	
SICR130	
SICR131	
SICR132	
SICR133	
SICR134	
SICR135	
SICR136	
SICR137	
SICR138	
SICR139	
SICR140	
SICR141	
SICR142	
SICR143	
SICR144	
SICR145	
SICR146	
SICR147	
SICR148	
SICR149	
SICR150	
SICR151	
SICR152	
SICR153	
SICR154	
SICR155	
SICR156	
SICR157	
SICR158	
SICR159	
SICR160	
SICR161	
SICR162	
SICR163	
SICR164	
SICR165	
SICR166	
SICR167	
SICR168	
SICR169	
SICR170	
SICR171	
SICR172	
SICR173	
SICR174	
SICR175	
SICR176	
SICR177	
SICR178	
SICR179	
SICR180	
SICR181	
SICR182	
SICR183	
SICR184	
SICR185	
SICR186	
SICR187	
SICR188	
SICR189	
SICR190	
SICR191	
SICR192	
SICR193	
SICR194	
SICR195	
SICR196	
SICR197	
SICR198	
SICR199	
SICR200	
SICR201	
SICR202	
SICR203	
SICR204	
SICR205	
SICR206	
SICR207	
SICR208	
SICR209	
SICR210	
SICR211	
SICR212	
SICR213	
SICR214	
SICR215	
SICR216	
SICR217	
SICR218	
SICR219	
SICR220	
SICR221	
SICR222	
SICR223	
SICR224	
SICR225	
SICR226	
SICR227	
SICR228	
SICR229	
SICR230	
SICR231	
SICR232	
SICR233	
SICR234	
SICR235	
SICR236	
SICR237	
SICR238	
SICR239	
SICR240	
SICR241	
SICR242	
SICR243	
SICR244	
SICR245	
SICR246	
SICR247	
SICR248	
SICR249	
SICR250	
SICR251	
SICR252	
SICR253	
SICR254	
SICR255	
SICR256	
SICR257	
SICR258	
SICR259	
SICR260	
SICR261	
SICR262	
SICR263	
SICR264	
SICR265	
SICR266	
SICR267	
SICR268	
SICR269	
SICR270	
SICR271	
SICR272	
SICR273	
SICR274	
SICR275	
SICR276	
SICR277	
SICR278	
SICR279	
SICR280	
SICR281	
SICR282	
SICR283	
SICR284	
SICR285	
SICR286	
SICR287	
SICR288	
SICR289	
SICR290	
SICR291	
SICR292	
SICR293	
SICR294	
SICR295	
SICR296	
SICR297	
SICR298	
SICR299	
SICR300	
SICR301	
SICR302	
SICR303	
SICR304	
SICR305	
SICR306	
SICR307	
SICR308	
SICR309	
SICR310	
SICR311	
SICR312	
SICR313	
SICR314	
SICR315	
SICR316	
SICR317	
SICR318	
SICR319	
SICR320	
SICR321	
SICR322	
SICR323	
SICR324	
SICR325	
SICR326	
SICR327	
SICR328	
SICR329	
SICR330	
SICR331	
SICR332	
SICR333	
SICR334	
SICR335	
SICR336	
SICR337	
SICR338	
SICR339	
SICR340	
SICR341	
SICR342	
SICR343	
SICR344	
SICR345	
SICR346	
SICR347	
SICR348	
SICR349	
SICR350	
SICR351	
SICR352	
SICR353	
SICR354	
SICR355	
SICR356	
SICR357	
SICR358	
SICR359	
SICR360	
SICR361	
SICR362	
SICR363	
SICR364	
SICR365	
SICR366	
SICR367	
SICR368	
SICR369	
SICR370	
SICR371	
SICR372	
SICR373	
SICR374	
SICR375	
SICR376	
SICR377	
SICR378	
SICR379	
SICR380	
SICR381	
SICR382	
SICR383	
SICR384	
SICR385	
SICR386	
SICR387	
SICR388	
SICR389	
SICR390	
SICR391	
SICR392	
SICR393	
SICR394	
SICR395	
SICR396	
SICR397	
SICR398	
SICR399	
SICR400	
SICR401	
SICR402	
SICR403	
SICR404	
SICR405	
SICR406	
SICR407	
SICR408	
SICR409	
SICR410	
SICR411	
SICR412	
SICR413	
SICR414	
SICR415	
SICR416	
SICR417	
SICR418	
SICR419	
SICR420	
SICR421	
SICR422	
SICR423	
SICR424	
SICR425	
SICR426	
SICR427	
SICR428	
SICR429	
SICR430	
SICR431	
SICR432	
SICR433	
SICR434	
SICR435	
SICR436	
SICR437	
SICR438	
SICR439	
SICR440	
SICR441	
SICR442	
SICR443	
SICR444	
SICR445	
SICR446	
SICR447	
SICR448	
SICR449	
SICR450	
SICR451	
SICR452	
SICR453	
SICR454	
SICR455	
SICR456	
SICR457	
SICR458	
SICR459	
SICR460	
SICR461	
SICR462	
SICR463	
SICR464	
SICR465	
SICR466	
SICR467	
SICR468	
SICR469	
SICR470	
SICR471	
SICR472	
SICR473	
SICR474	
SICR475	
SICR476	
SICR477	
SICR478	
SICR479	
SICR480	
SICR481	
SICR482	
SICR483	
SICR484	
SICR485	
SICR486	
SICR487	
SICR488	
SICR489	
SICR490	
SICR491	
SICR492	
SICR493	
SICR494	
SICR495	
SICR496	
SICR497	
SICR498	
SICR499	
SICR500	
SICR501	
SICR502	
SICR503	
SICR504	
SICR505	
SICR506	
SICR507	
SICR508	
SICR509	
SICR510	
SICR511	
SICR512	
SICR513	
SICR514	
SICR515	
SICR516	
SICR517	
SICR518	
SICR519	
SICR520	
SICR521	
SICR522	
SICR523	
SICR52	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	Total parcela
14	ESCOLA SEVERINO VIEIRA DE ANDRADE	R\$ 5.773,38	R\$ 1.443,35	R\$ 1.443,35	R\$ 1.443,35	R\$ 1.443,33	R\$ 5.773,38
15	ESCOLA JOÃO ROSENDO DA COSTA	R\$ 26.930,56	R\$ 6.732,64	R\$ 6.732,64	R\$ 6.732,64	R\$ 6.732,64	R\$ 26.930,56
16	ESCOLA CICERO MARTINS DE OLIVEIRA	R\$ 31.900,89	R\$ 7.975,22	R\$ 7.975,22	R\$ 7.975,22	R\$ 7.975,23	R\$ 31.900,89
17	ESCOLA JOSÉ PEREIRA DA SILVA	R\$ 35.766,64	R\$ 8.941,66	R\$ 8.941,66	R\$ 8.941,66	R\$ 8.941,66	R\$ 35.766,64
18	FRANCISCO DE ANDRADE MARCIEL	R\$ 105.763,98	R\$ 26.441,00	R\$ 26.441,00	R\$ 26.441,00	R\$ 26.440,88	R\$ 105.763,98
19	ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	R\$ 105.053,17	R\$ 26.263,29	R\$ 26.263,29	R\$ 26.263,29	R\$ 26.263,30	R\$ 105.053,17
20	ESCOLA MARIA DELFINA GALDINO	R\$ 17.593,08	R\$ 4.398,27	R\$ 4.398,27	R\$ 4.398,27	R\$ 4.398,27	R\$ 17.593,08
21	ESCOLA MANDEL CARDOSO	R\$ 236.444,90	R\$ 59.111,23	R\$ 59.111,23	R\$ 59.111,23	R\$ 59.111,21	R\$ 236.444,90
		R\$ 1.344.548,41	R\$ 336.137,13	R\$ 336.137,13	R\$ 336.137,13	R\$ 336.137,02	R\$ 1.344.548,41

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riachos dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 94,83%
	DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riachos dos Cavalos-PB.	BDI : 27,69%	L.S. Mês: 46,62%
	LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS		
			FONTE	VERSÃO
			CADENA	201912
			CAGEPA	202410 COM DESONERAÇÃO
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MS	202304 COM DESONERAÇÃO
			NOVACAP	201811 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	202411
			SEINFPA	202411 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO
			SORO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO
			SAMP	202412 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILLUM	201907 COM DESONERAÇÃO
			SUOP-ANPA	201807 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,00%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,97%

Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 27,69%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CGRA:	Manutenção e reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	DATA : 03/02/2025	L.S. Hora: 84,85%
DESCRIÇÃO:	Manutenção e Reparo nas diversas unidades de ensino - escolas do município de Riacho dos Cavalos-PB.	BDI : 27,66%	L.S. Mês: 46,62%
LOCAL:	RIACHO DOS CAVALOS-PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE RIACHOS DOS CAVALOS	CAEMA	2019/2
		CAEPA	2019/2 COM DESONERAÇÃO
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DERMG	2020/3 COM DESONERAÇÃO
		MOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/11
		COMFRA	2001 COM DESTINAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIOP EDF	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SIOP LUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SIOP SARA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	0,00%
B2	Feridos	4,31%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,84%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,08%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,29%	8,61%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,54%	18,19%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,06%
C3	Férias Indenizadas	3,31%	2,50%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	10,98%	8,28%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,15%	3,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	TOTAL	8,53%	3,35%

A + B + C + D = 84,85% 46,62%



CRECHE MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB





PREFEITURA
**RIACHO DOS
CAVALOS**

TRABALHO
e Transformação.

CRECHE MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB



CRECHE MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB

CRECHE MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB







ESCOLA JOSE VAZ CARNEIRO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA JOSE VAZ CARNEIRO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA MARIA VAZ CARNEIRO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA JOSÉ PEREIRA DA SILVA - RIACHO DOS CAVALOS-PB


ESCOLA VIRGINIA PEREIRA DA SILVA - RIACHO DOS CAVALOS-PB



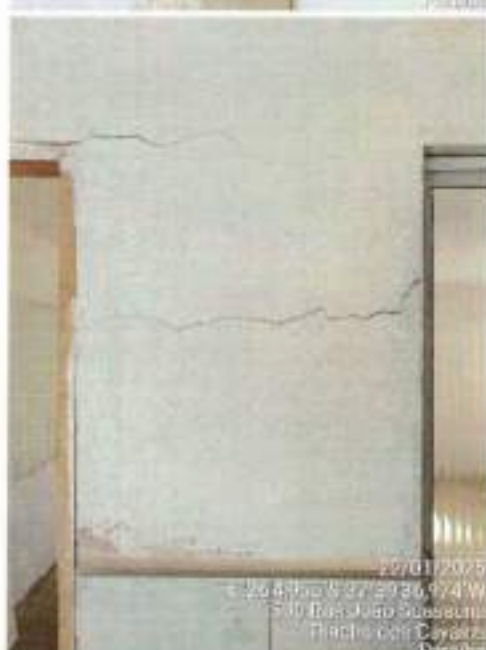
ESCOLA JOSEFA OLINDINA DA CONCEIÇÃO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA JOÃO ROSENDO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA SITIO SANTANA- RIACHO DOS CAVALOS-PB

ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA JOSE VAZ CARNEIRO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA JOSE VAZ CARNEIRO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA MARIA VAZ CARNEIRO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA JOSÉ PEREIRA DA SILVA - RIACHO DOS CAVALOS-PB


ESCOLA VIRGINIA PEREIRA DA SILVA - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA JOSEFA OLINDINA DA CONCEIÇÃO - RIACHO DOS CAVALOS-PB


ESCOLA JOÃO ROSENDO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA SITIO SANTANA- RIACHO DOS CAVALOS-PB




ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA - RIACHO DOS CAVALOS-PB



CRECHE MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB





PREFEITURA
**RIACHO DOS
CAVALOS**

TRABALHO
e Transformação.

CRECHE MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB



CRECHE MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB





PREFEITURA
**RIACHO DOS
CAVALOS**

TRABALHO
e Transformação.

CRECHE MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB









ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA FRANCISCO JOSÉ VIEIRA - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA JOSE VAZ CARNEIRO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA JOSE VAZ CARNEIRO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA MARIA VAZ CARNEIRO - RIACHO DOS CAVALOS-PB


ESCOLA JOSÉ PEREIRA DA SILVA - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA VIRGINIA PEREIRA DA SILVA - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA JOSEFA OLINDINA DA CONCEIÇÃO - RIACHO DOS CAVALOS-PB





PREFEITURA
RIACHO DOS
CAVALOS

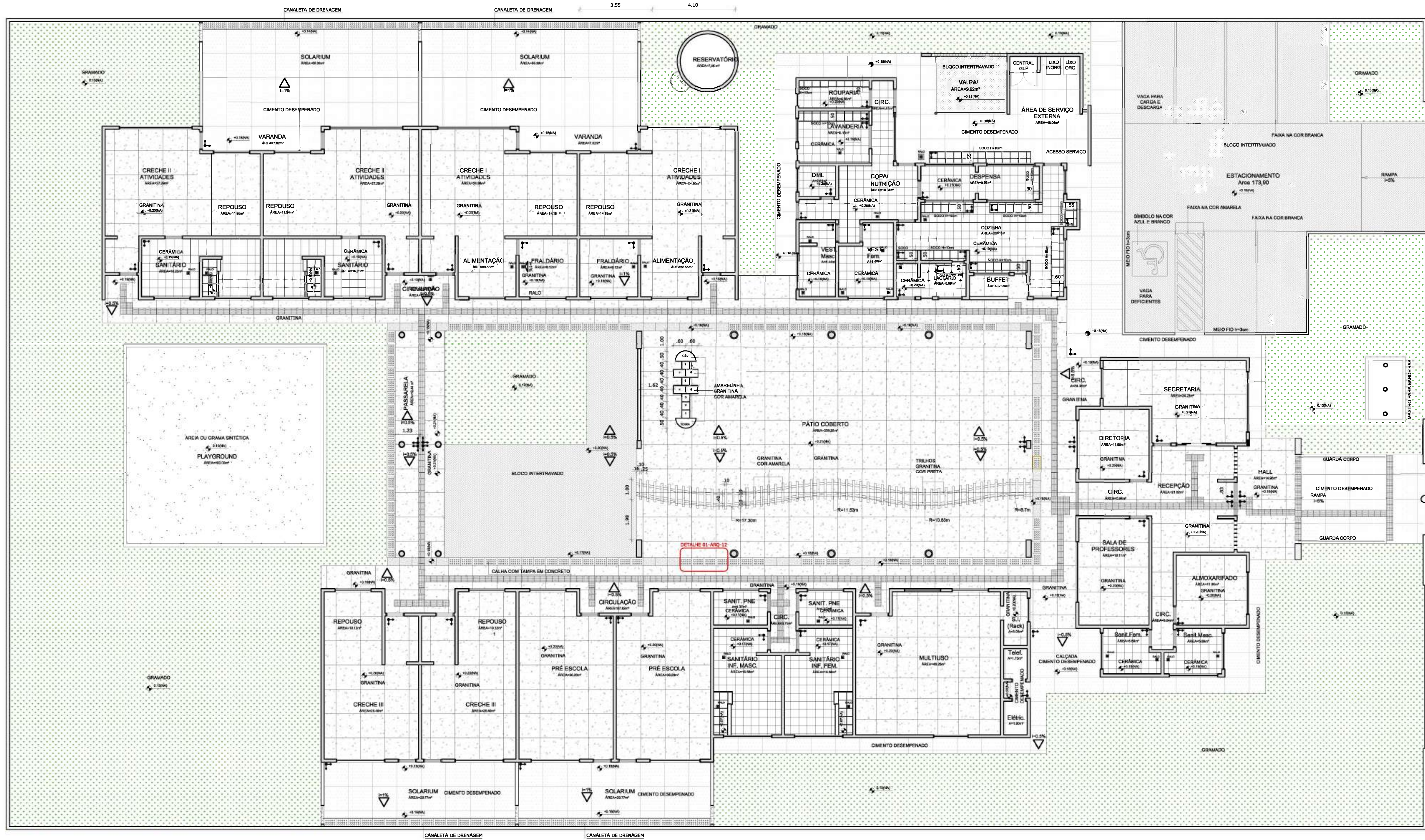
TRABALHO
e Transformação.

ESCOLA JOÃO ROSENDO - RIACHO DOS CAVALOS-PB



ESCOLA SITIO SANTANA- RIACHO DOS CAVALOS-PB





NOTAS

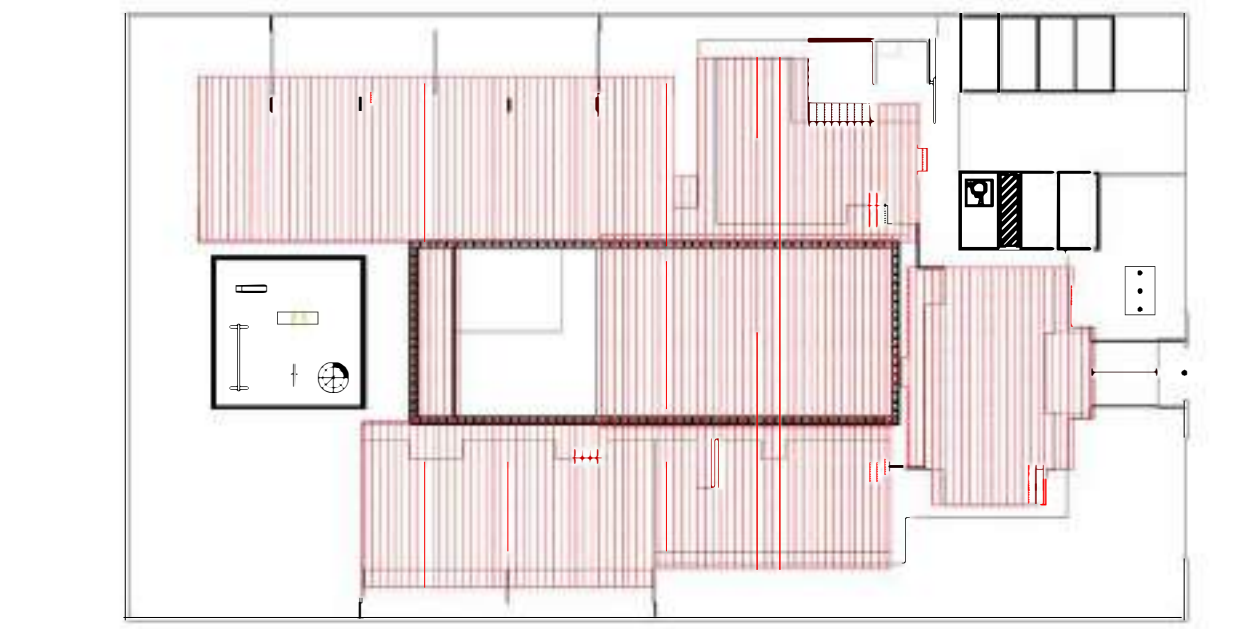
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS RALOS NO PROJETO HIDRÁULICO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCALHAS, TRATILHEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

ALICERCE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

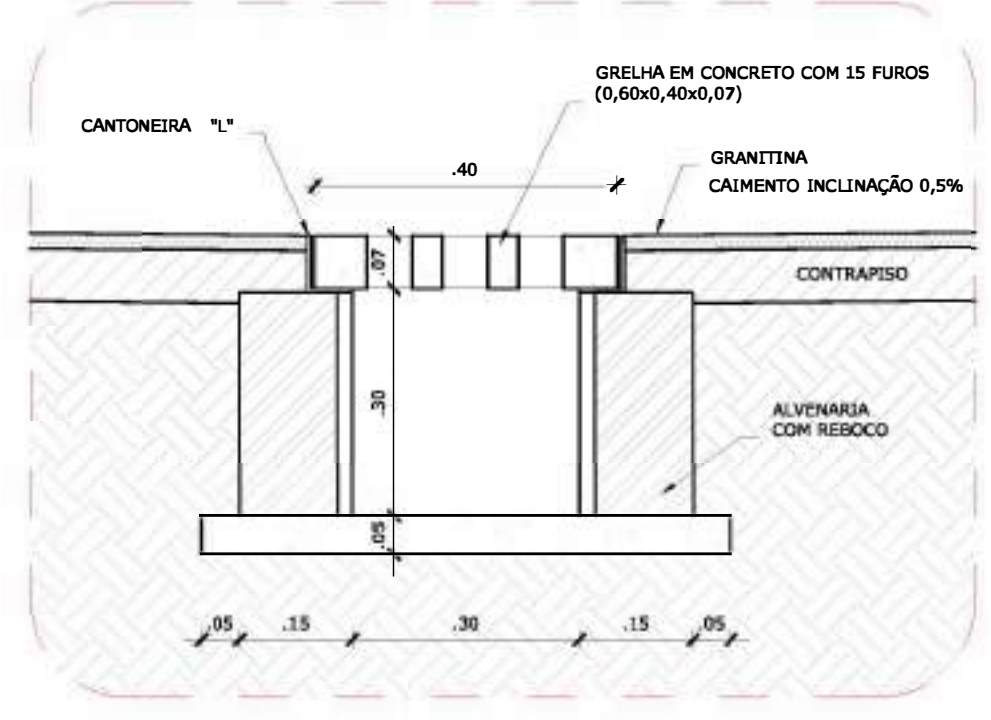
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/100



2 DETALHE 1 - CORTE DA CALHA DE PISO
ESCALA 1/10

LEGENDA

TIPO	ÁREA	TIPO	ÁREA	TIPO	QUANT.
	1 - PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE 1,20m X 1,20m (CALÇADAS)	341,25m²		5 - BLOCO INTERTRAVADO S/REJUNTE, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA PARA PERMITIR INFILTRAÇÃO DAS ÁGUAS	250,15m²
	2 - PISO CERÂMICO ANTI-DERRAPANTE 40x40cm	181,25m²		6 - GRAMADO	846,85m²
	4 - PISO MONOLÍTICO TIPO GRANITINA POLIDA COM CINTA CLARO COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS DE 1,20m X 1,20m	898,25m²		7 - PLAYGROUND - ÁREA FILTRADA OU GRAMA SINTÉTICA	100,00m²
				SOLEIRA DE CONCRETO (0,90m X 0,15m)	3,6 M
				SOLEIRA DE GRANITO ø=15cm (COMPRImentos VARIADOS)	37,37 M
				CANAleta COM TAMPa CEga EM CONCRETO (0,60m X 0,40m)	24,60 M
				CANAleta COM GRELHA FURADA EM CONCRETO (0,60m X 0,40m)	103,20 M
				PISO PODOTÁTEL (0,30m X 0,30m) INTEGRADO	502 LIND

LEGENDA SIMBOLOGIA

	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO
	INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO
	RALO (VER PROJETO HIDRÁULICO)

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PAGINAÇÃO DE PISO: PLANTA E DETALHES

ARQ

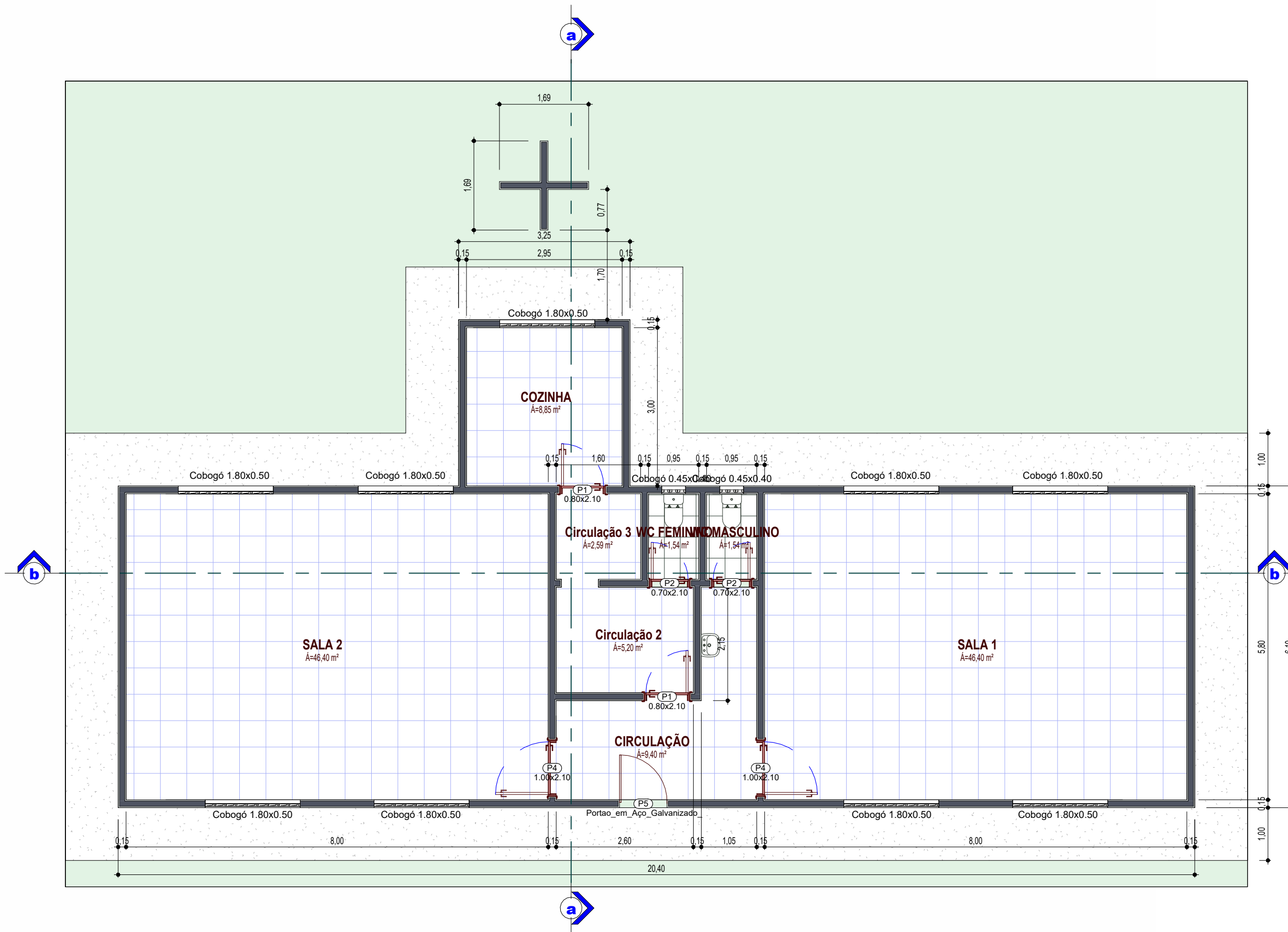
REVISÃO: R.00
R.00
R.00

ESCALA: 1/100

DATA EMISSÃO: 03/02/2025

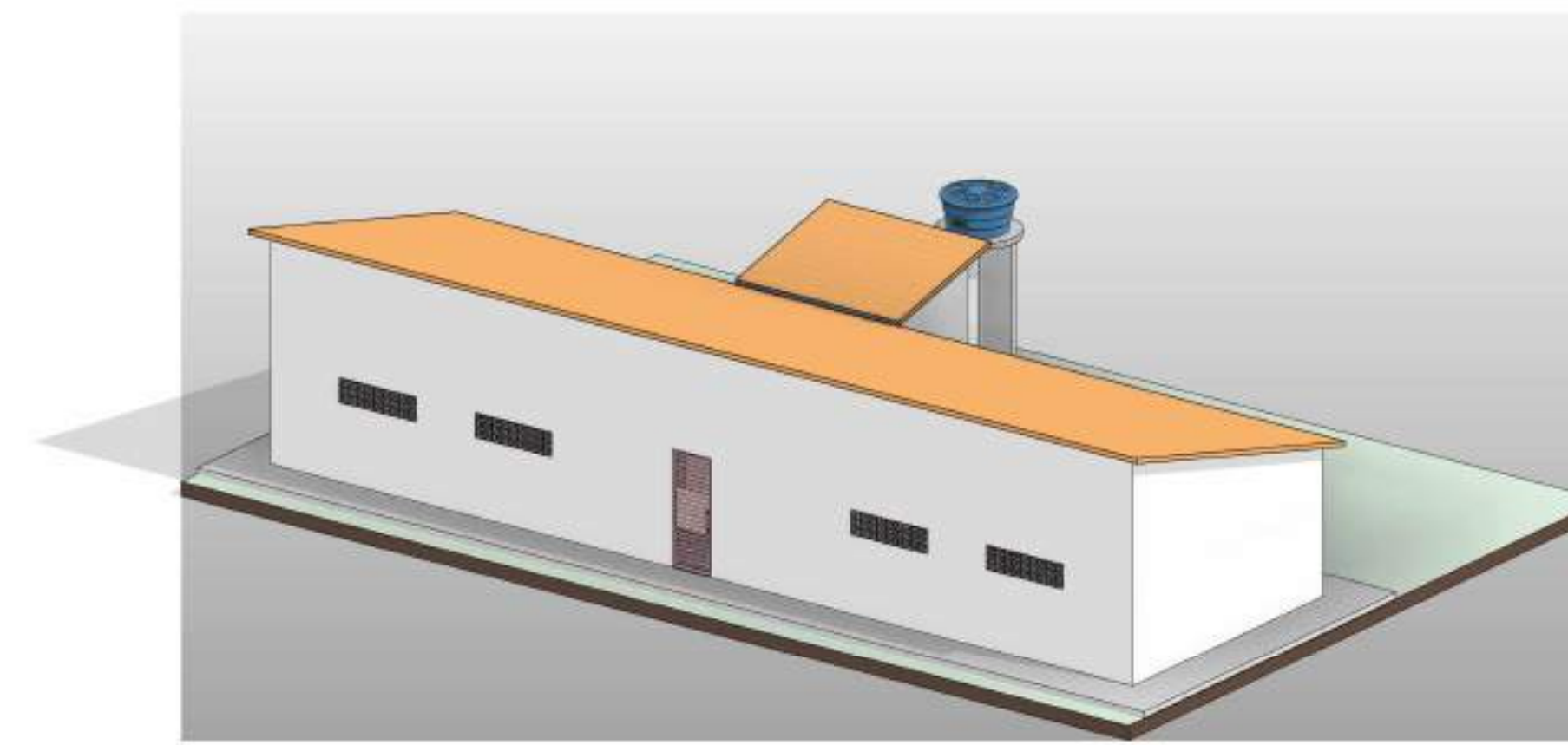
PRANCHA: 01/01

FORMATO: A1 EXT. (970X694)

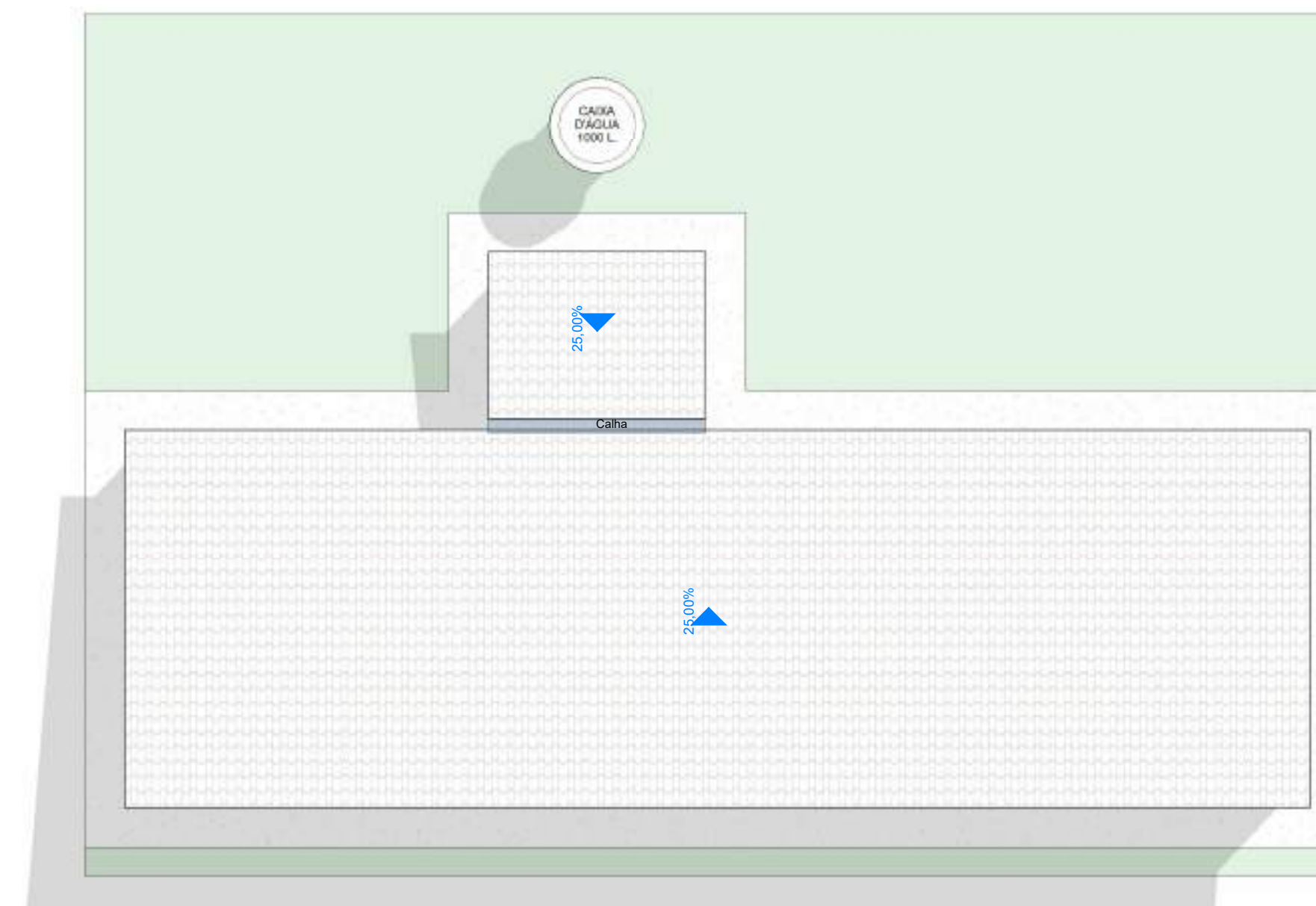


1 PLANTA FINAL - TÉRREO
1 : 75

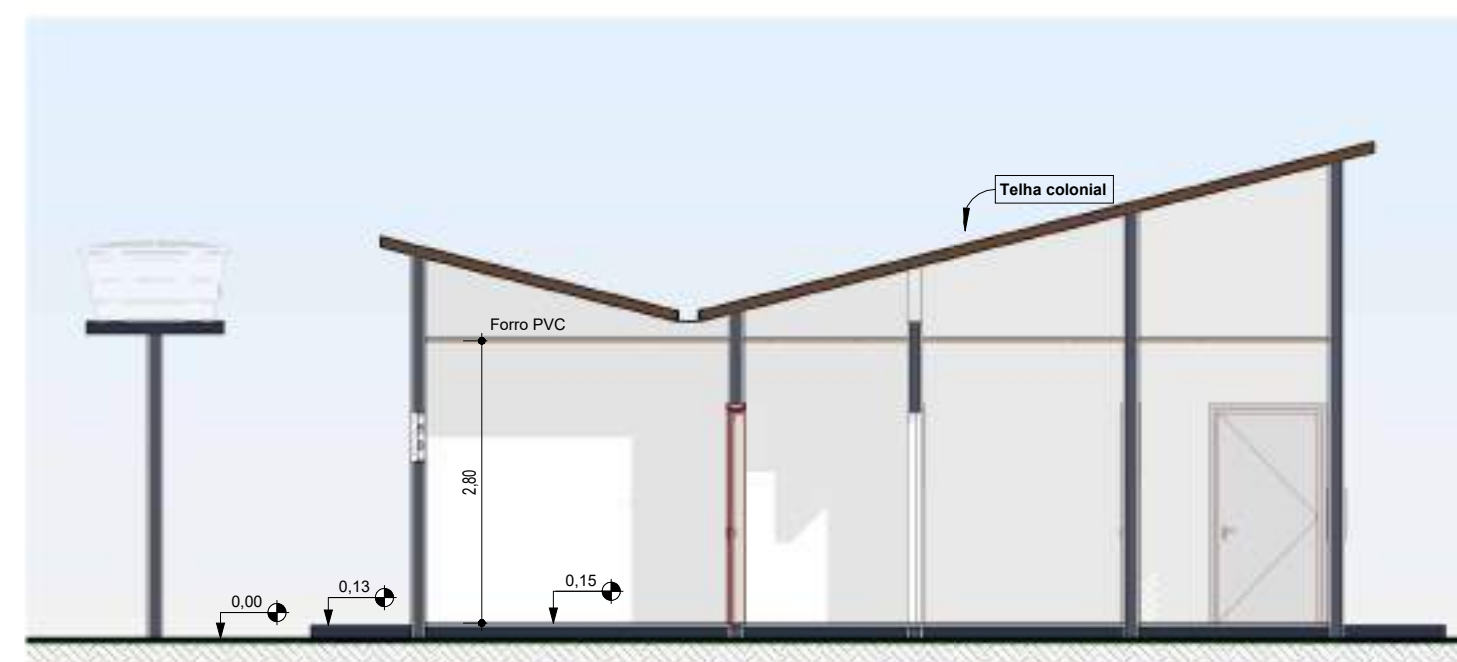
ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
N°	Dimensões		Tipo	Material	Qtd
	Larg.	Altura			
P1	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	2
P2	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	2
P3	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	1
P4	1,00	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	2
P5	0,90	2,40	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1



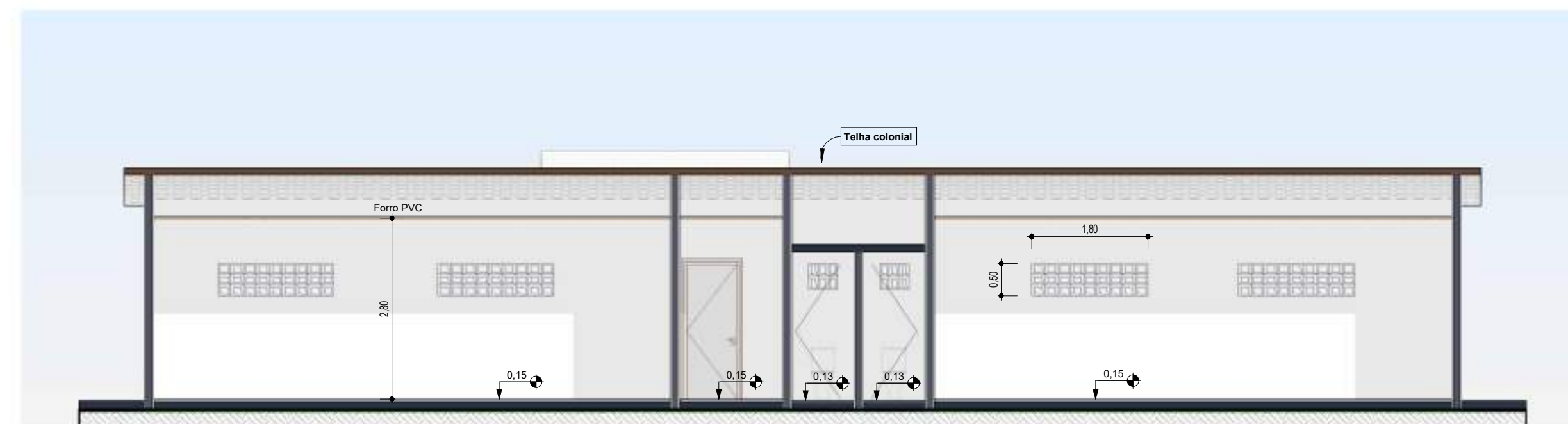
5 Perspectiva 3D



2 Cobertura
1 : 100



3 Corte a-a
1 : 75



4 Corte b-b
1 : 75

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

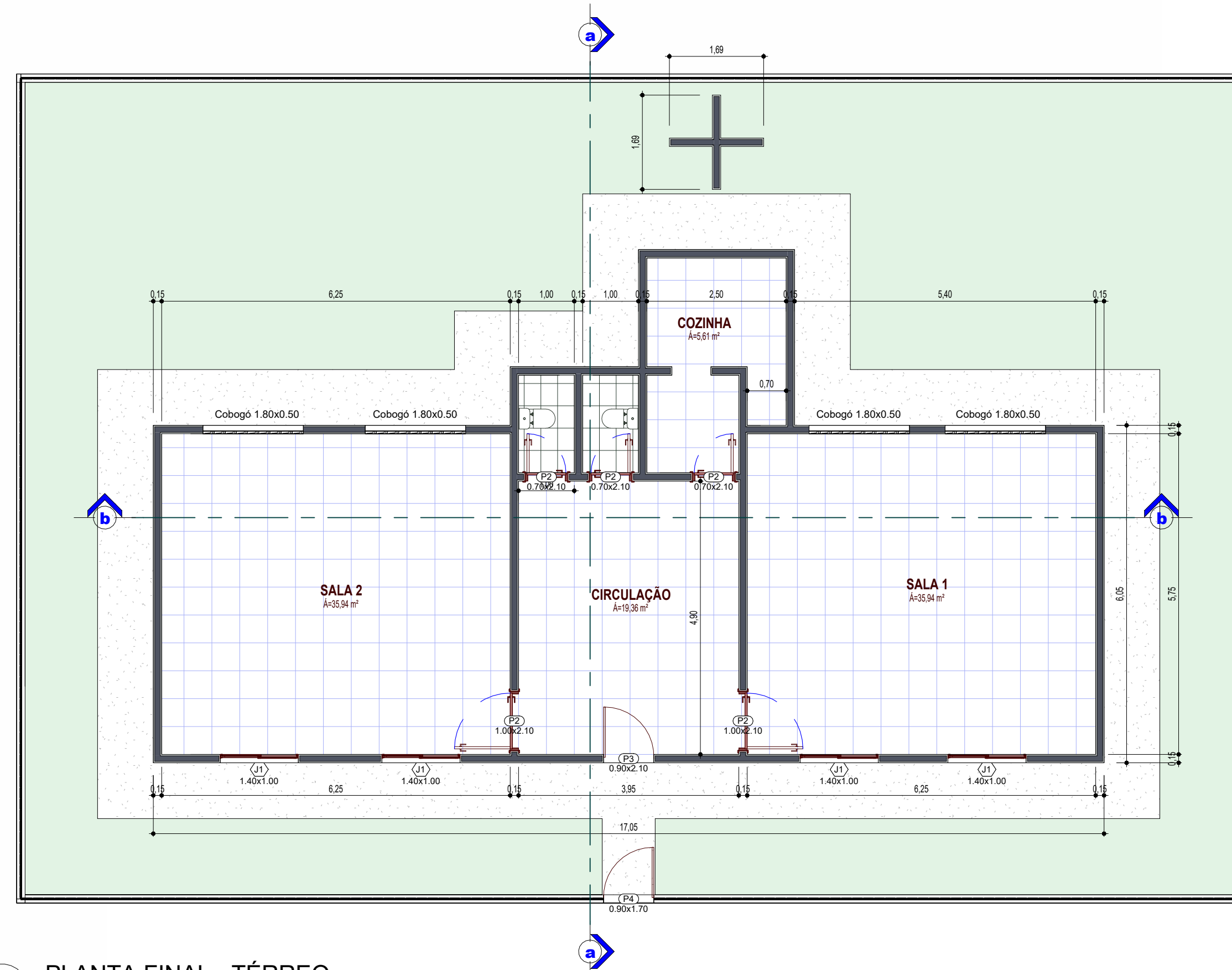
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Cicéro Martins de Oliveira

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

ENDEREÇO: Sítio Curralinho, Riacho dos Cavalos/PB

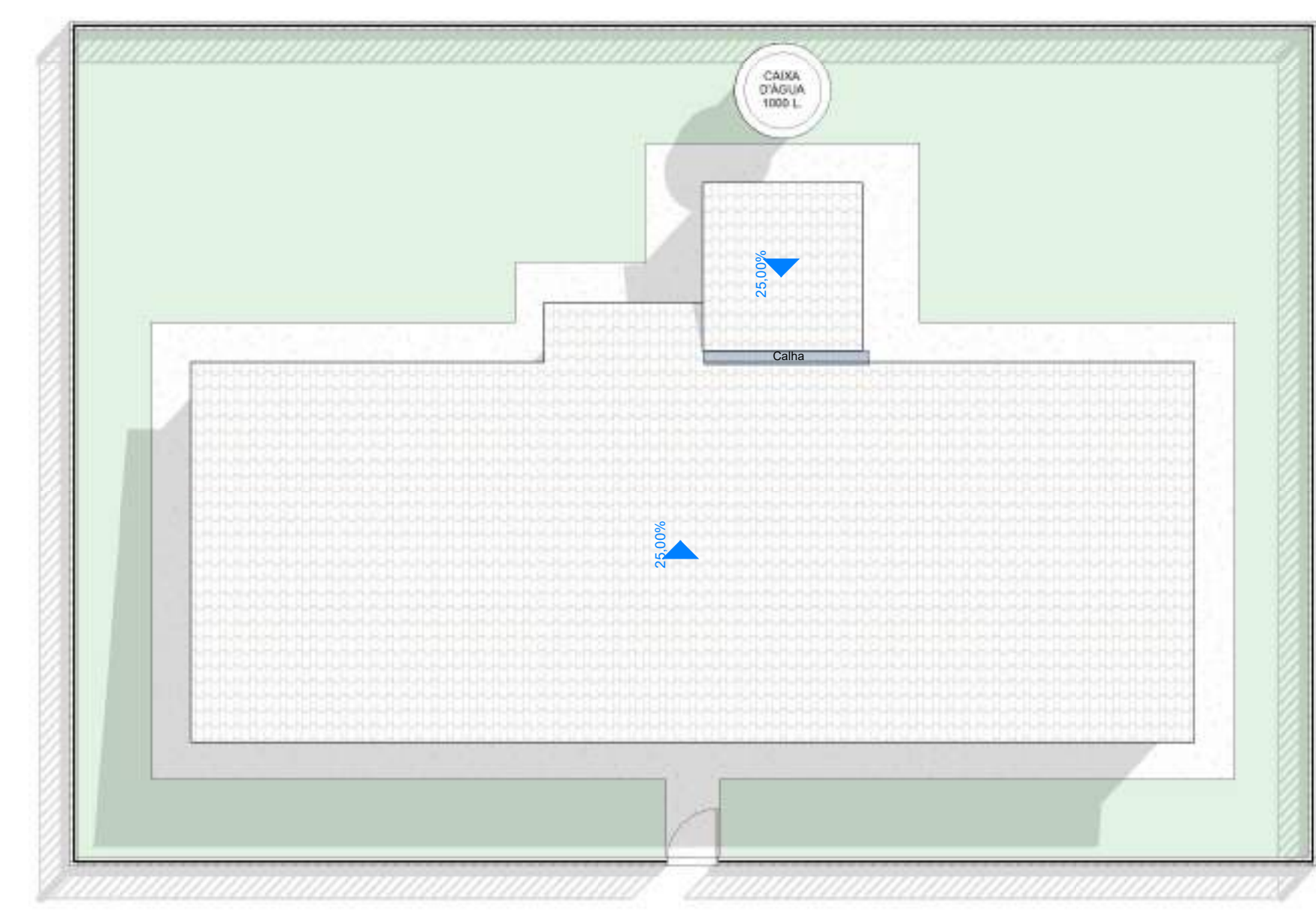
ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01



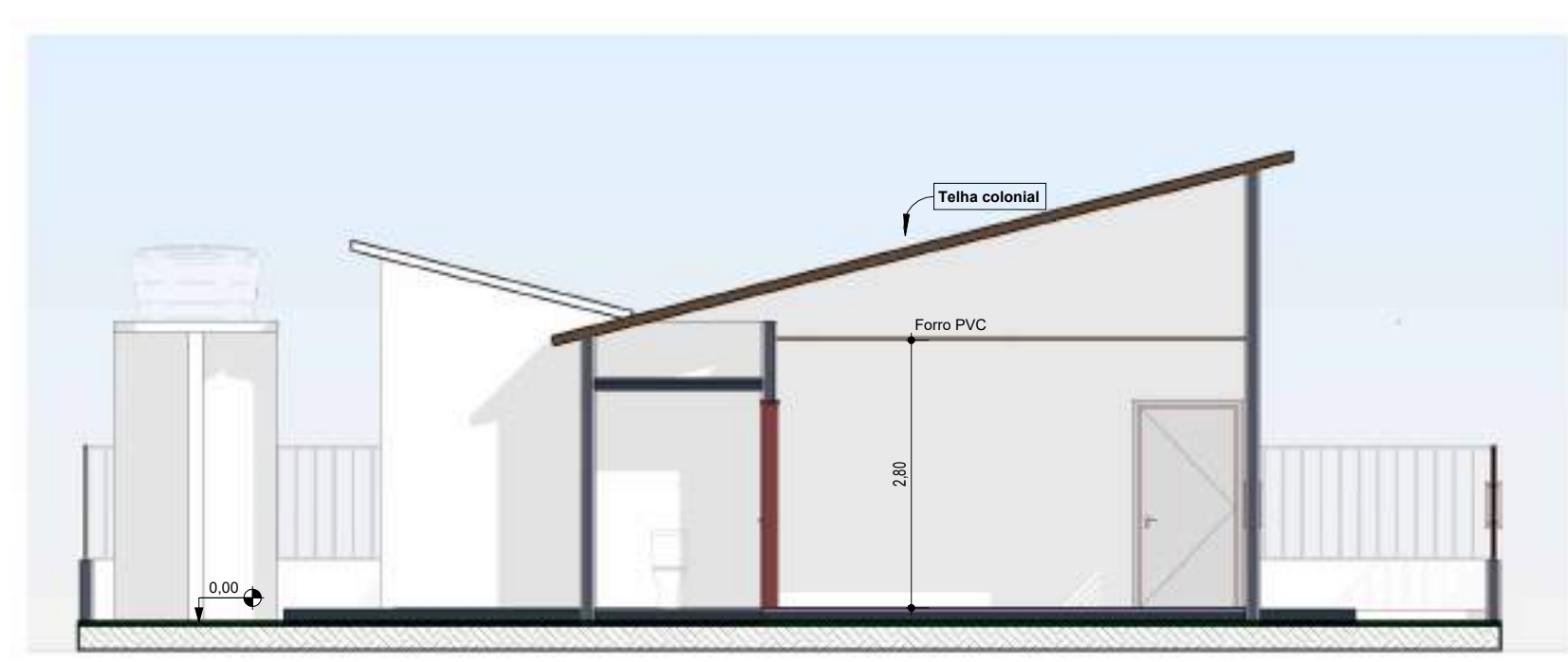
1 PLANTA FINAL - TÉRREO
1 : 75



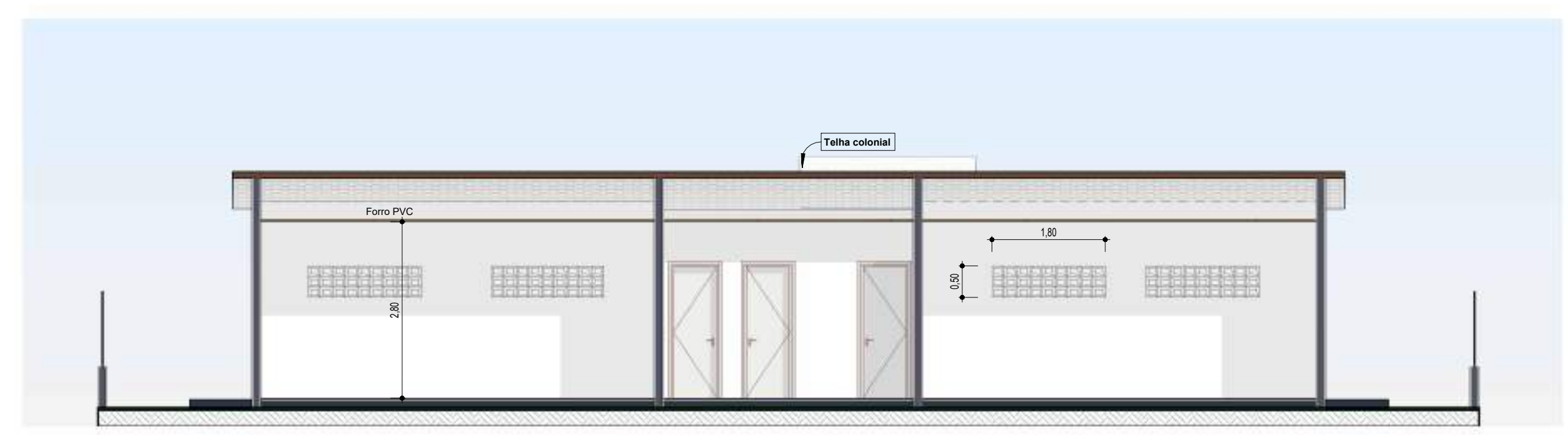
5 Perspectiva 3D



2 Cobertura
1 : 100



3 Corte a-a
1 : 75



4 Corte b-b
1 : 75

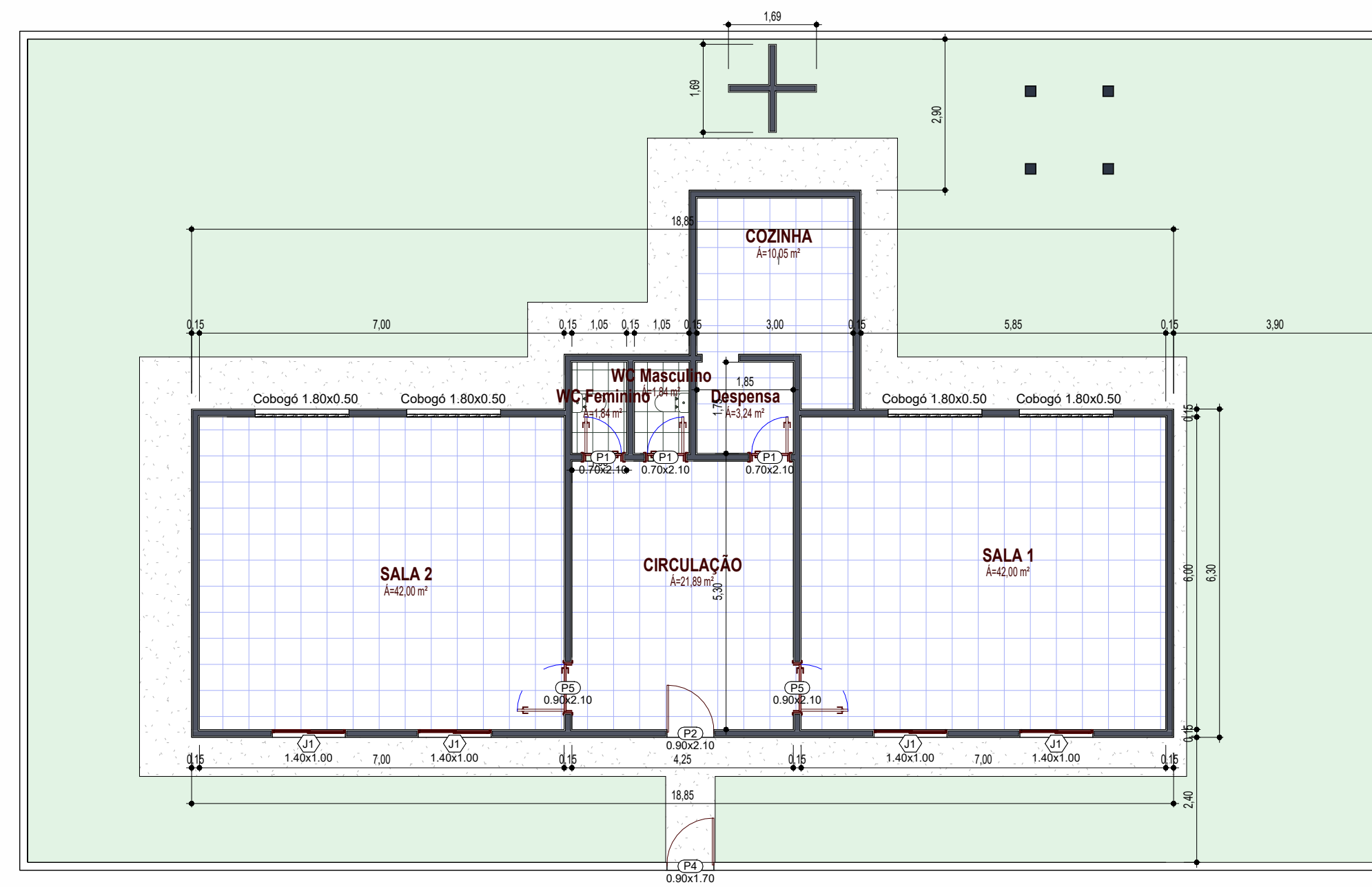
ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Altura			
P2	0,30	2,10	FABRIL / 01 FOLHA	MADEIRA	3
P3	1,00	2,10	FABRIL / 01 FOLHA	METAL	2
P4	0,90	2,10	FABRIL / 01 FOLHA	MADEIRA	1
P5	0,30	2,10	FABRIL / 01 FOLHA	MADEIRA	1

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.				
1	1,20	1,00	5,60			4

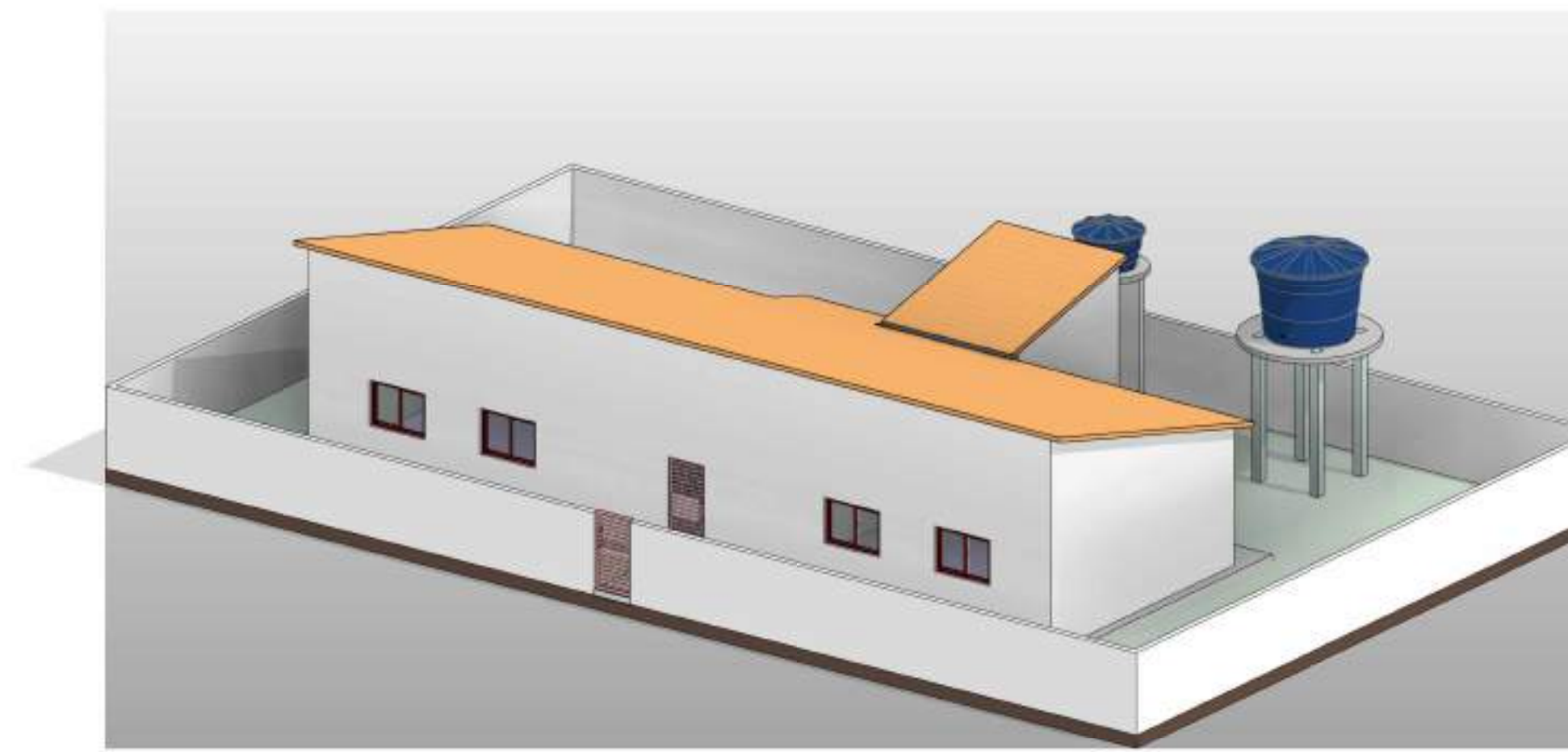
Projeto básico ou termo de referência, conform... Doc. 20246/21
Impresso por convidado em 22/02/2025 03:14. Valida

PROPRIETÁRIO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

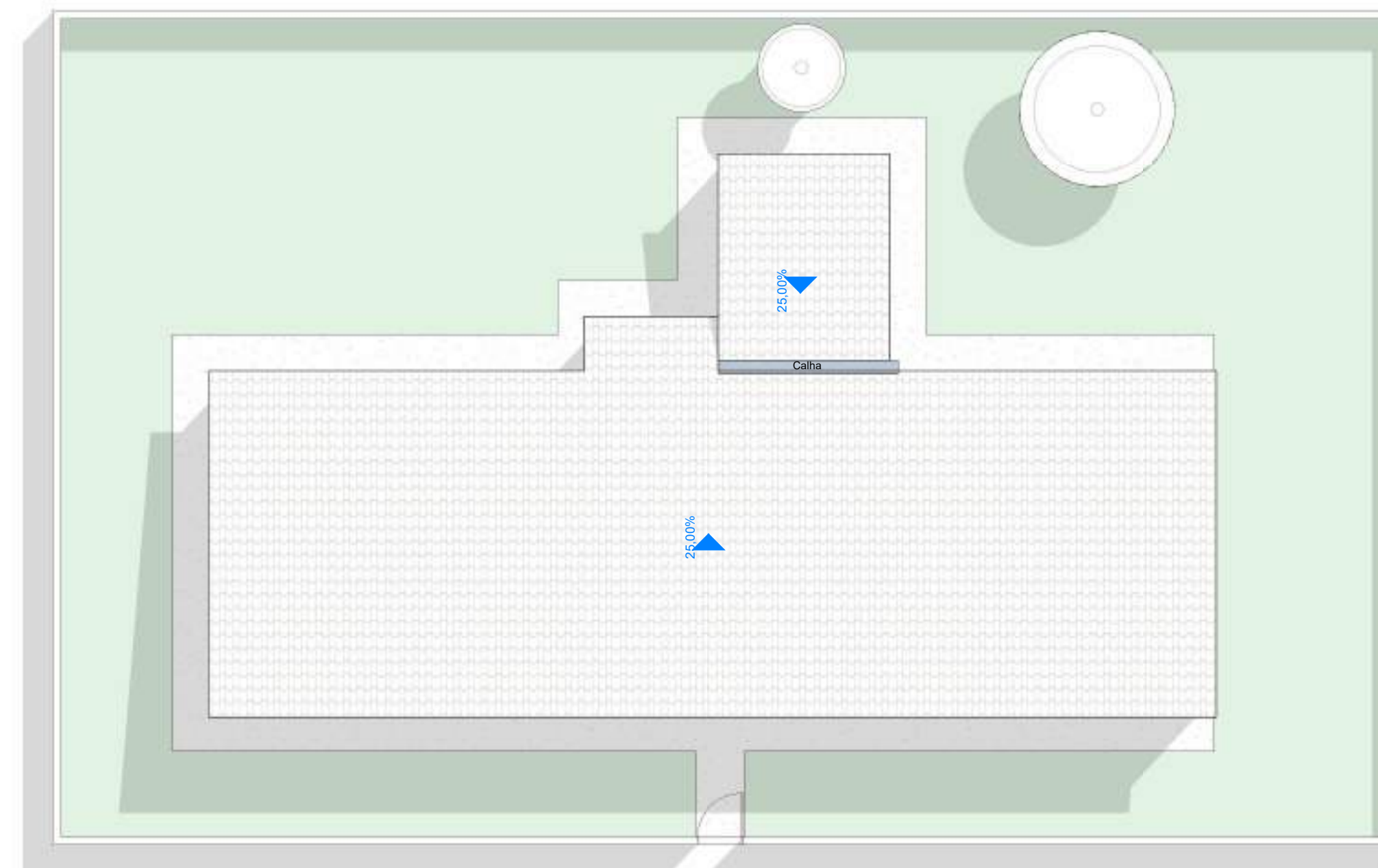
ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN Contato : (83) 9666-1890		
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA	CNPJ: 36.427.194/0001-53	
PROJETO: Projeto de Manutenção da Escola Fausto Andrade Sousa		
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos		
ENDEREÇO: Sítio Volta, Riacho dos Cavalos/PB		
ESCALA: Como indicado	DATA: 03/02/2025	Nº DA PRANCHA: 01/01



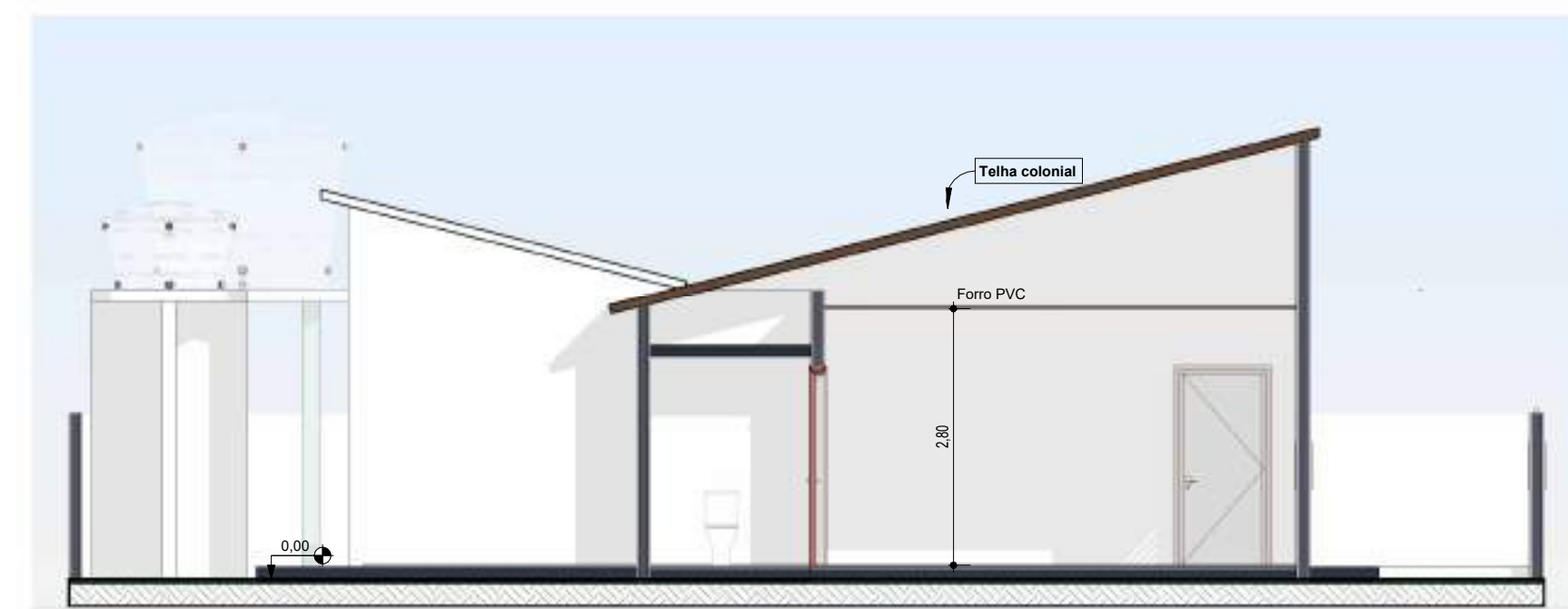
1 PLANTA FINAL - TÉRREO
1 : 100



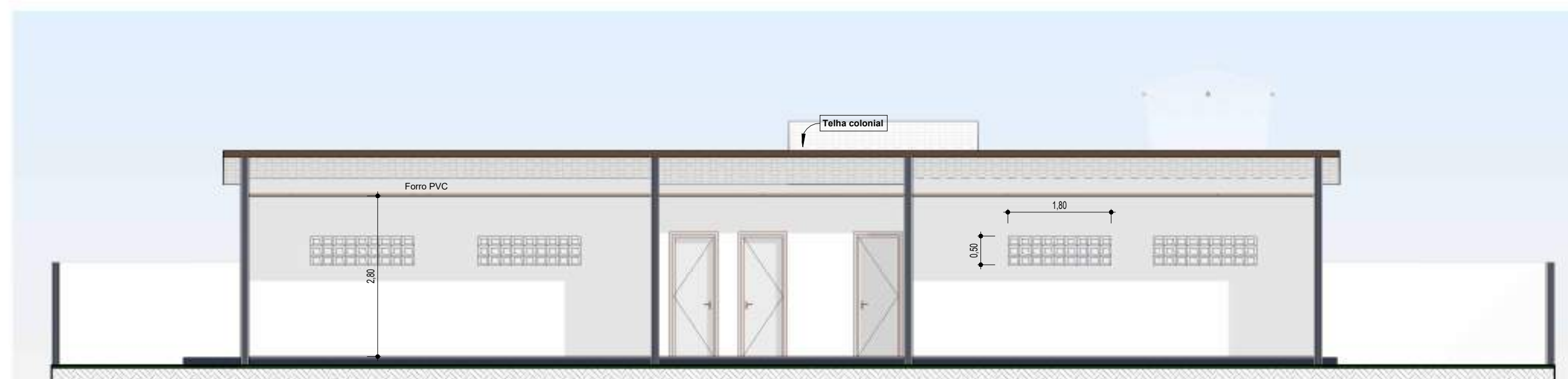
5 Perspectiva 3D



2 Cobertura
1 : 100



3 Corte a-a
1 : 75



4 Corte b-b
1 : 75

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.				
J1	1,40	1,00	0,60	ABRIR 3 FOLHAS	MADERA	4

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
N°	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Altura			
P1	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	3
P2	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	1
P3	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	1
P4	0,90	1,70	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1
P5	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	2

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

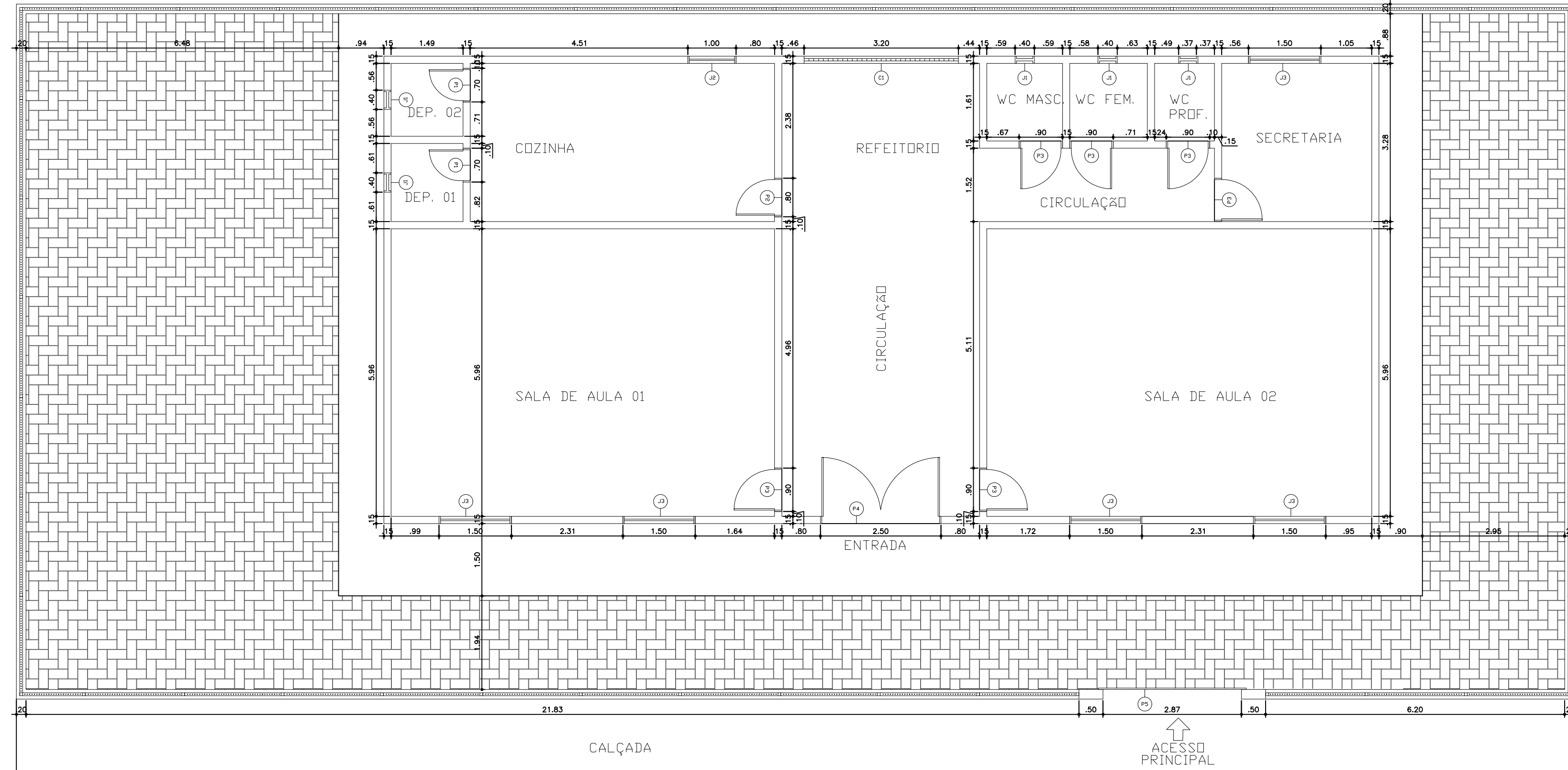
PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal José Vaz Carneiro

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

ENDEREÇO: Sítio Malhada do Boi, Riacho dos Cavalos/PB

ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01

ESCOLA JOSÉ VIEIRA CARNEIRO SITIO ALTO DOS CARNEIROS



1 PLANTA BAIXA - TECNICA
ESCALA 1/75

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
TIPO	LARGURA	ALTURA	AREA	OBSERVAÇÕES
P1	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA DE GIRO
P2	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA DE GIRO
P3	0,90	2,10		PORTA DE MADEIRA DE GIRO
P4	2,50	2,10		PORTAO DE FERRO DE GIRO
P5	3,00	1,58		PORTAO DE FERRO DE CORRER

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS E COBOGÓ				
TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	OBSERVAÇÕES
J1	0,40	0,40	1,70	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO
J2	1,00	0,80	1,30	JANELA DE VIDRO DE CORRER
J3	1,50	1,00	1,10	JANELA DE VIDRO DE CORRER
C1	3,20	1,60	0,50	COBOGÓ ELEMENTO VAZADO

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência , nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA	CNPJ: 36.427.194/0001-53
---	-----------------------------

PROJETO:
Projeto de manutenção da Escola Municipal José Vieira Carneiro

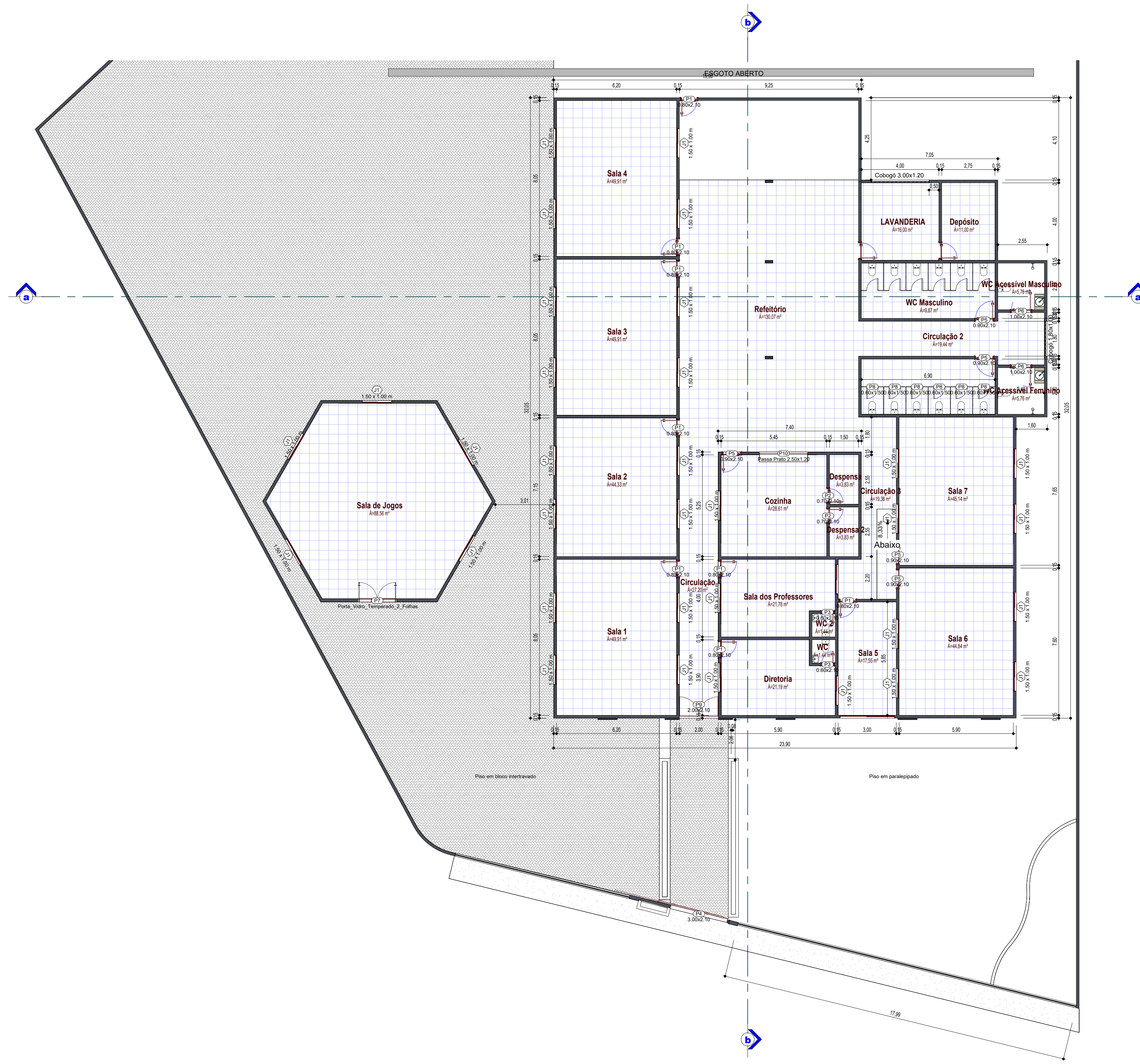
CLIENTE:
Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos/PB

ENDEREÇO:
Sítio Alto dos Carneiros, Riacho dos Cavalos/PB

ESCALA: 1 : 75	DATA: 03/02/2025	Nº DA PRANCHA: 01/01 247
-------------------	---------------------	-----------------------------

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Altura			
P1	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	11
P2	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	6
P3	0,60	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	2
P4	3,00	2,10	CORRER / 01 FOLHA	ALUMÍNIO	1
P5	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	5
P6	1,00	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	6
P7	2,00	2,10	ABRIR / 02 FOLHAS	ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO	1
P8	0,60	1,80	ABRIR / 01 FOLHA	ALUMÍNIO	12
P9	2,00	2,10	ABRIR / 02 FOLHAS	METAL	1
P10	2,50	1,20	ENROLAR	METAL	1

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS					
Item	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.			
J1	1,50	1,00	CORRER / 02 FOLHAS	ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO	34
J2	2,80	1,00	BASCULANTE / 02 FOLHAS	ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO	1



Projeto básico ou termo de referência, conforme... Doc. 20246/21
 Impresso por convidado em 22/02/2025 03:14. Validar

1 PLANTA FINAL - TÉRREO PARTE 1
 1 : 125

PROPRIETÁRIO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
 Contato : (83) 9666-1890

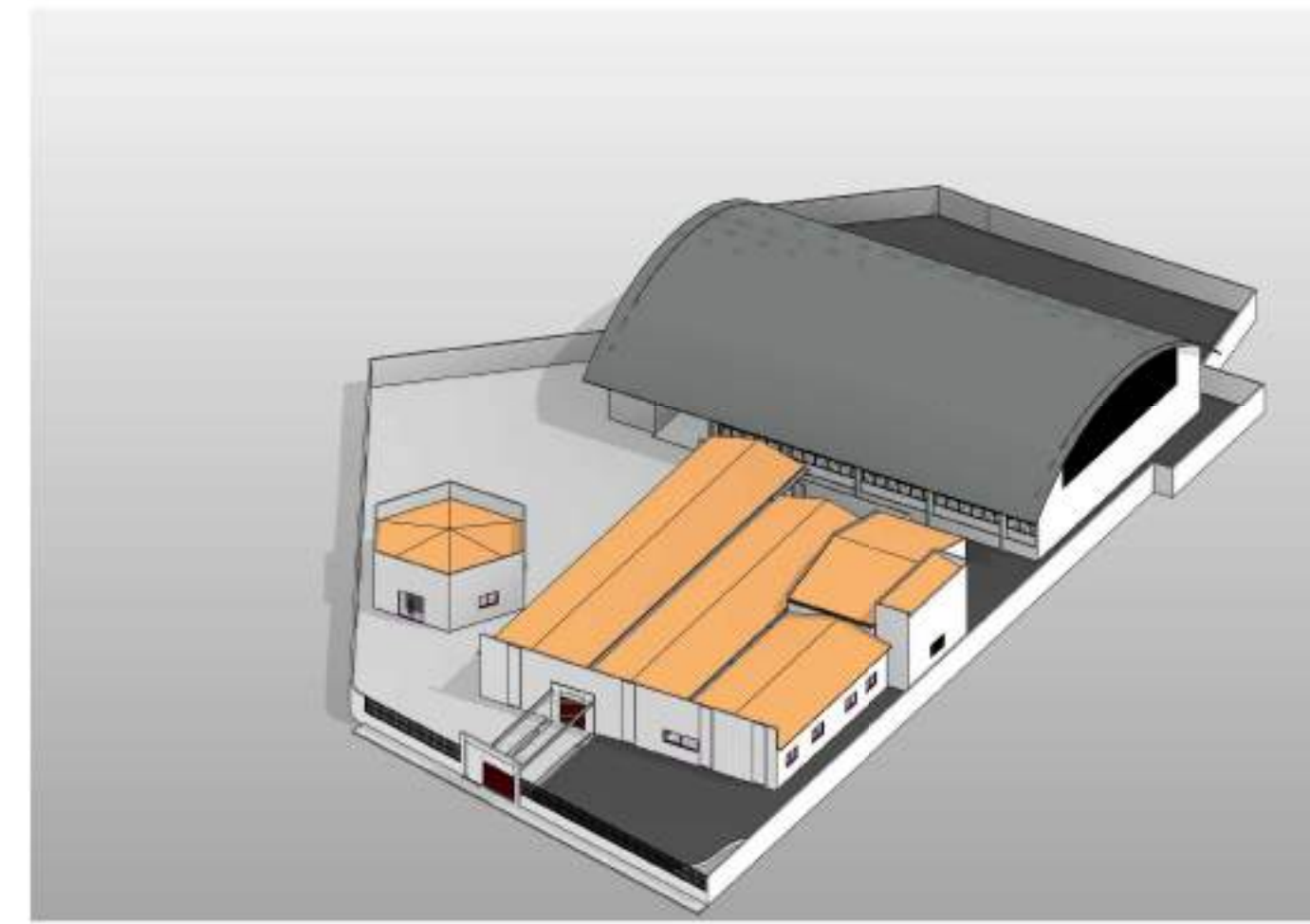
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Josefa Olíndina da Conceição

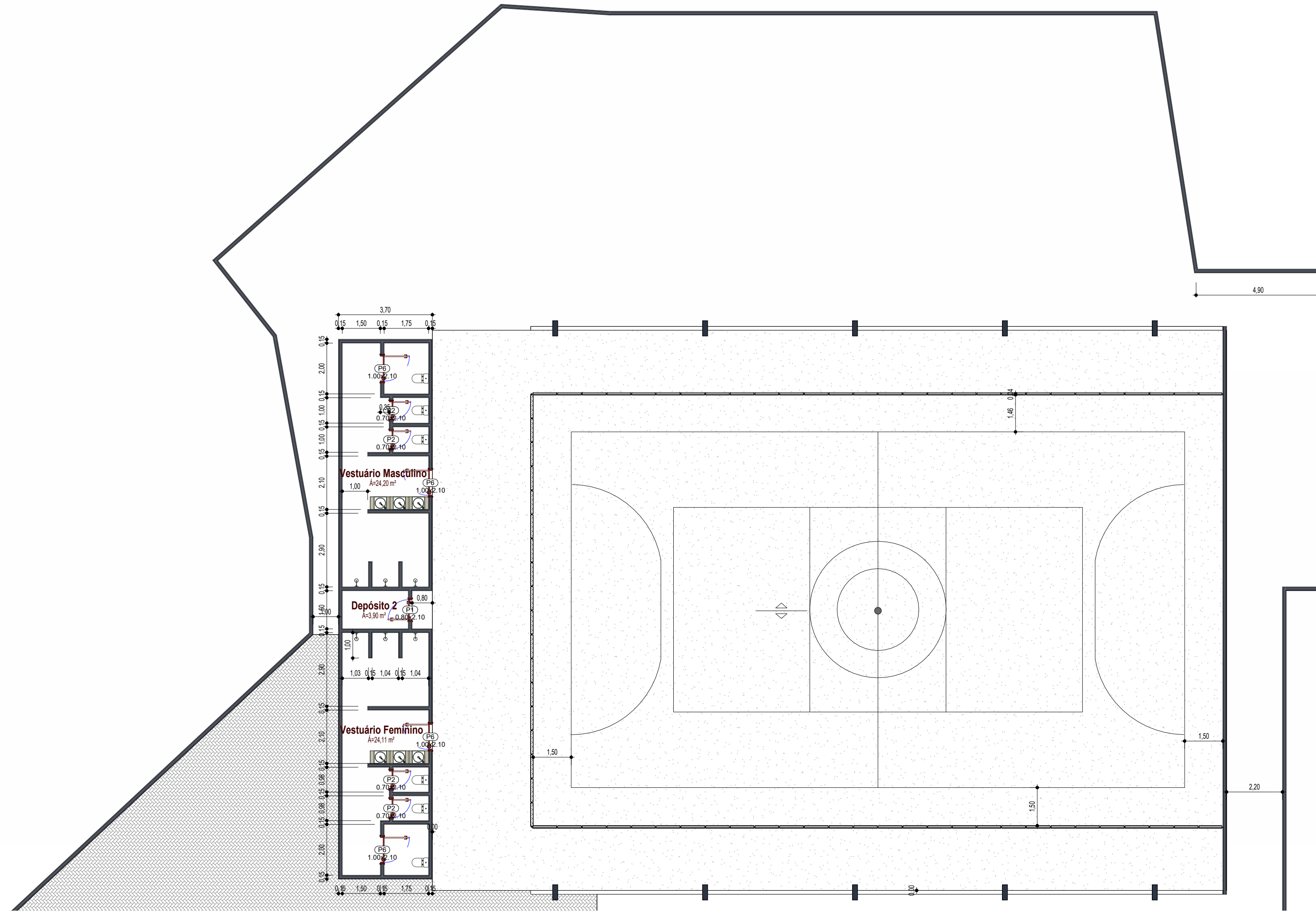
CLIENTE: Anderson Rodrigues Cavalcante Eireli

ENDEREÇO: Rua Severino Pereira de Sousa, SN, Centro - Riacho dos Cavalos/PB

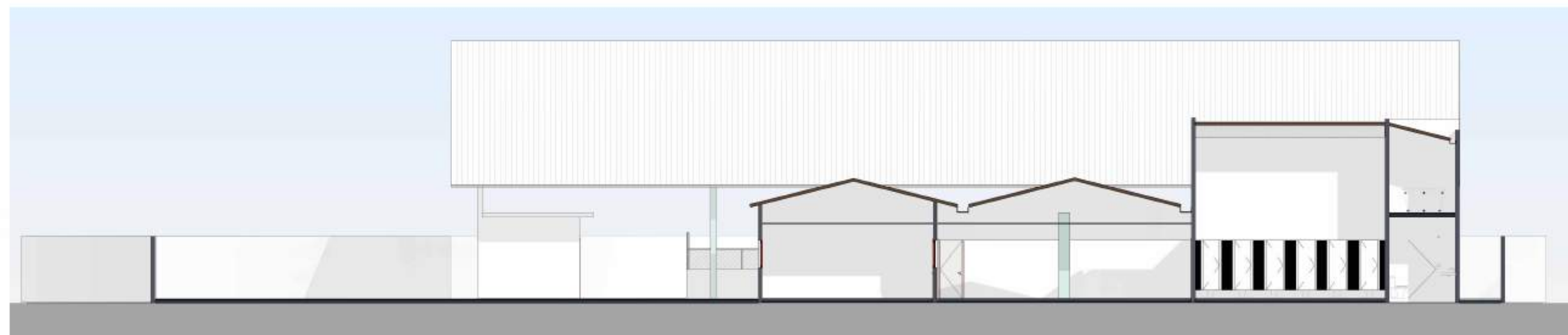
ESCALA: 1 : 125 DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/02



4 Perspectiva 3D



1 PLANTA FINAL - TÉRREO PARTE 2
1 : 125



2 Corte a-a
1 : 125



3 Corte b-b
1 : 125

PROPRIETÁRIO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: Autor

PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Josefa Olindina da Conceição

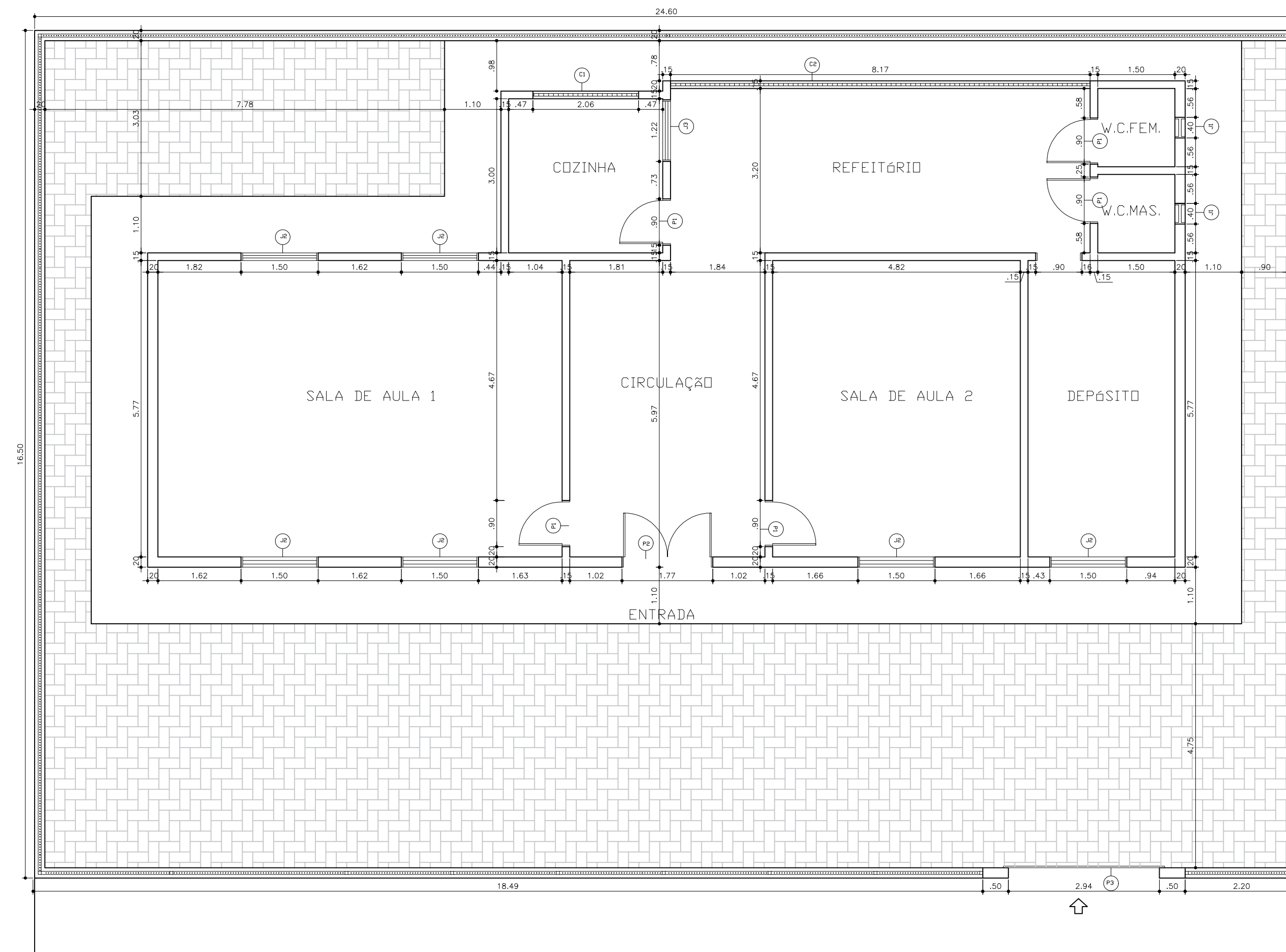
CLIENTE: Anderson Rodrigues Cavalcante Eireli

ENDEREÇO: Rua Severino Pereira de Sousa, SN, Centro - Riacho dos Cavalos/PB

ESCALA: 1 : 125 DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 02/02

ESCOLA JOVELINA ALMEIDA

SITIO SANTANA



1 PLANTA BAIXA - TECNICA
ESCALA 1/75

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
TIPO	LARGURA	ALTURA	AREA	OBSERVAÇÕES
P1	0,90	2,10		PORTA DE MADEIRA DE GIRO
P2	1,77	2,10		PORTAO DE FERRO DE GIRO
P3	3,00	2,10		PORTAO DE FERRO DE CORRER

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS E COBOGÓ				
TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	OBSERVAÇÕES
J1	0,40	0,40	1,70	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO
J2	1,50	1,00	1,10	JANELA DE VIDRO DE CORRER
J3	1,20	1,20	0,90	JANELA DE FERRO DE ABRIR
C1	2,00	1,00	1,10	COBOGÓ ELEMENTO VAZADO
C2	8,17	0,80	1,30	COBOGÓ ELEMENTO VAZADO

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência , nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

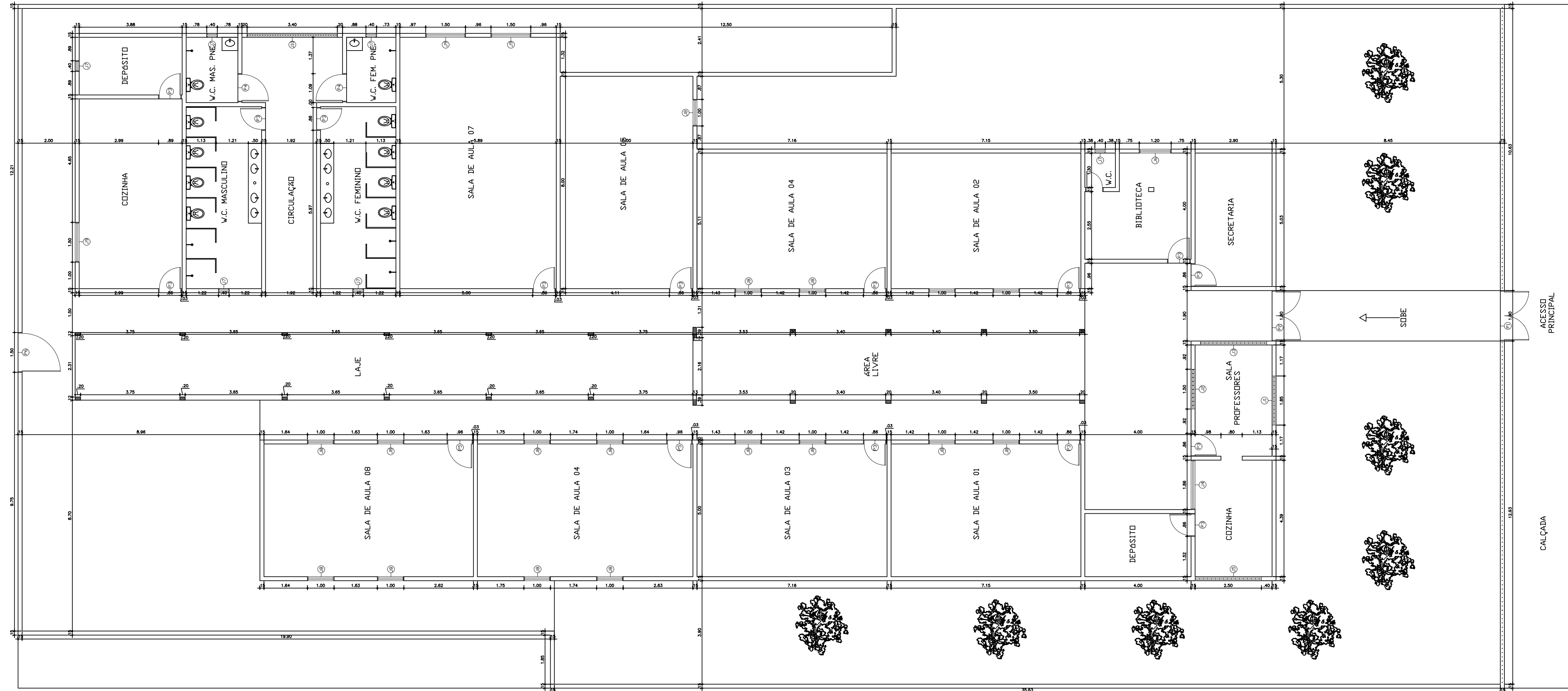
PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Jovelina Almeida

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos/PB

ENDEREÇO: Sítio Santana dos Almeida, Riacho dos Cavalos/PB

ESCALA: 1 : 75 DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01 250

ESCOLA MANOEL CARDOSO FILHO



1 PLANTA BAIXA - TECNICA
ESCALA 1/100

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
TIPO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÕES
P1	1,80	2,10	3,78	PORTA DE FERRO DE ABRIR
P2	1,90	2,10	3,99	PORTA DE FERRO DE ABRIR
P3	0,80	2,10	1,68	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR
P4	1,00	2,10	2,10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR
P5	0,90	2,10	1,89	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR
P6	1,50	2,10	3,15	PORTA DE FERRO DE ABRIR

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS				
TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	OBSERVAÇÕES
J1	1,85	1,24	0,86	COBOGÓ ELEMENTO VAZADO
J2	1,50	0,50	1,60	COBOGÓ ELEMENTO VAZADO
J3	2,50	0,50	1,60	COBOGÓ ELEMENTO VAZADO
J4	2,00	1,20	0,90	GRADIL DE FERRO
J5	2,50	0,78	1,32	COBOGÓ ELEMENTO VAZADO
J6	1,20	1,00	1,10	JANELA VIDRO CORRER
J7	0,40	0,40	1,90	JANELA VIDRO BASCULANTE
J8	1,00	1,00	1,10	JANELA VIDRO CORRER
J9	1,50	1,00	1,10	JANELA VIDRO CORRER
J10	3,40	1,50	0,60	COBOGÓ ELEMENTO VAZADO

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência , nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

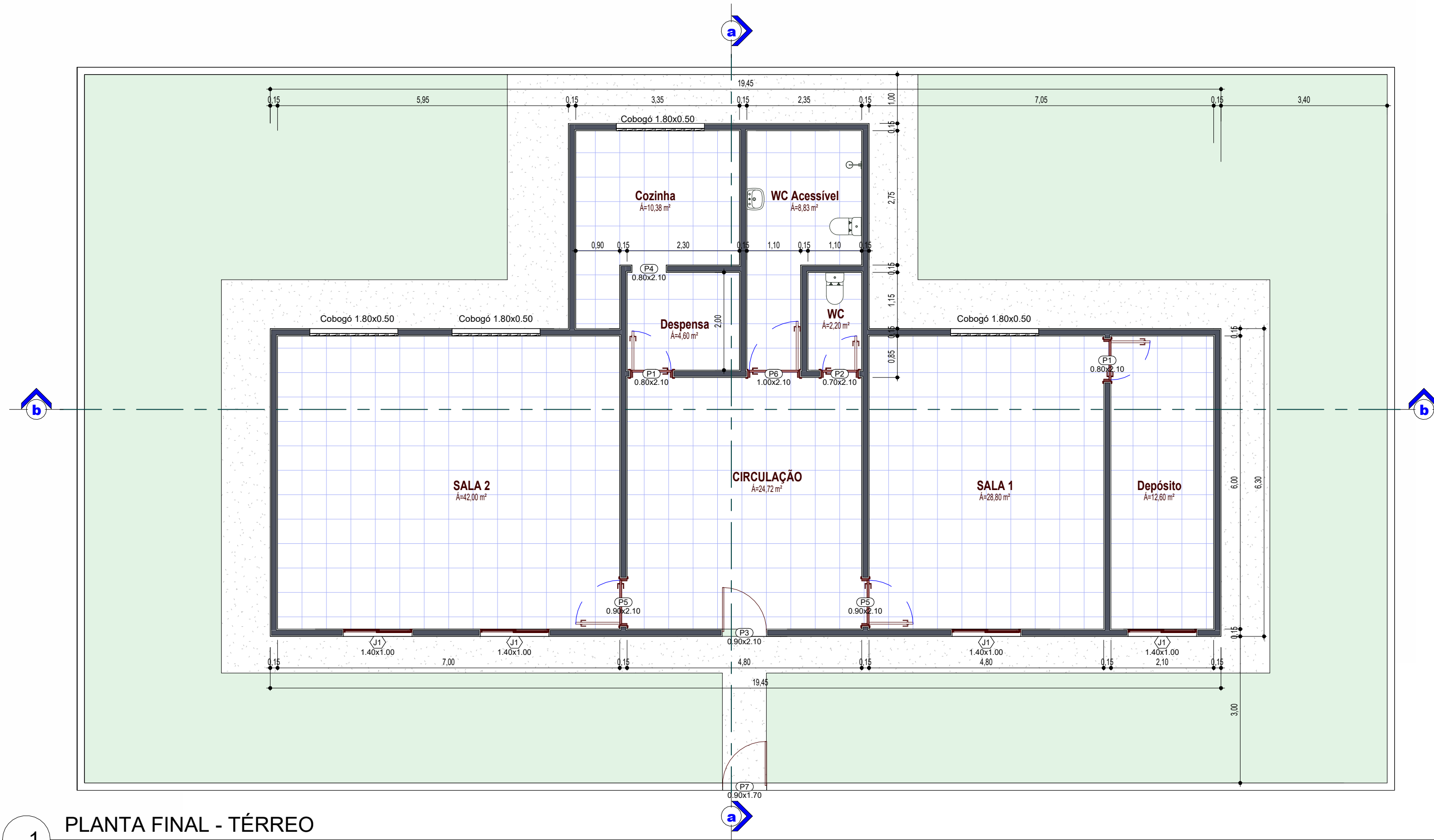
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Manoel Cardoso Filho

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos/PB

ENDEREÇO: Rua João Suassuna, Nº 500, Bairro José Américo, Riacho dos Cavalos/PB

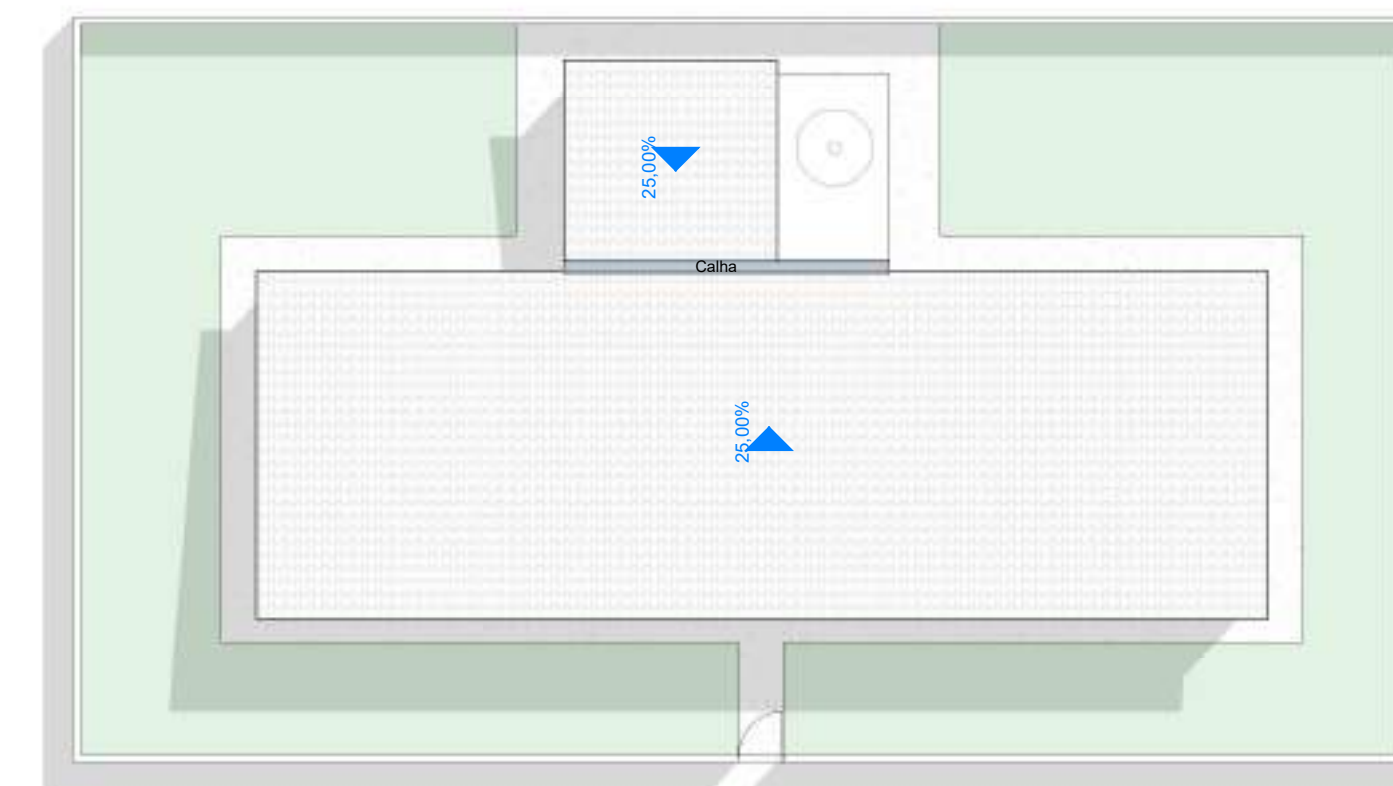
ESCALA: 1 : 100 DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01 251



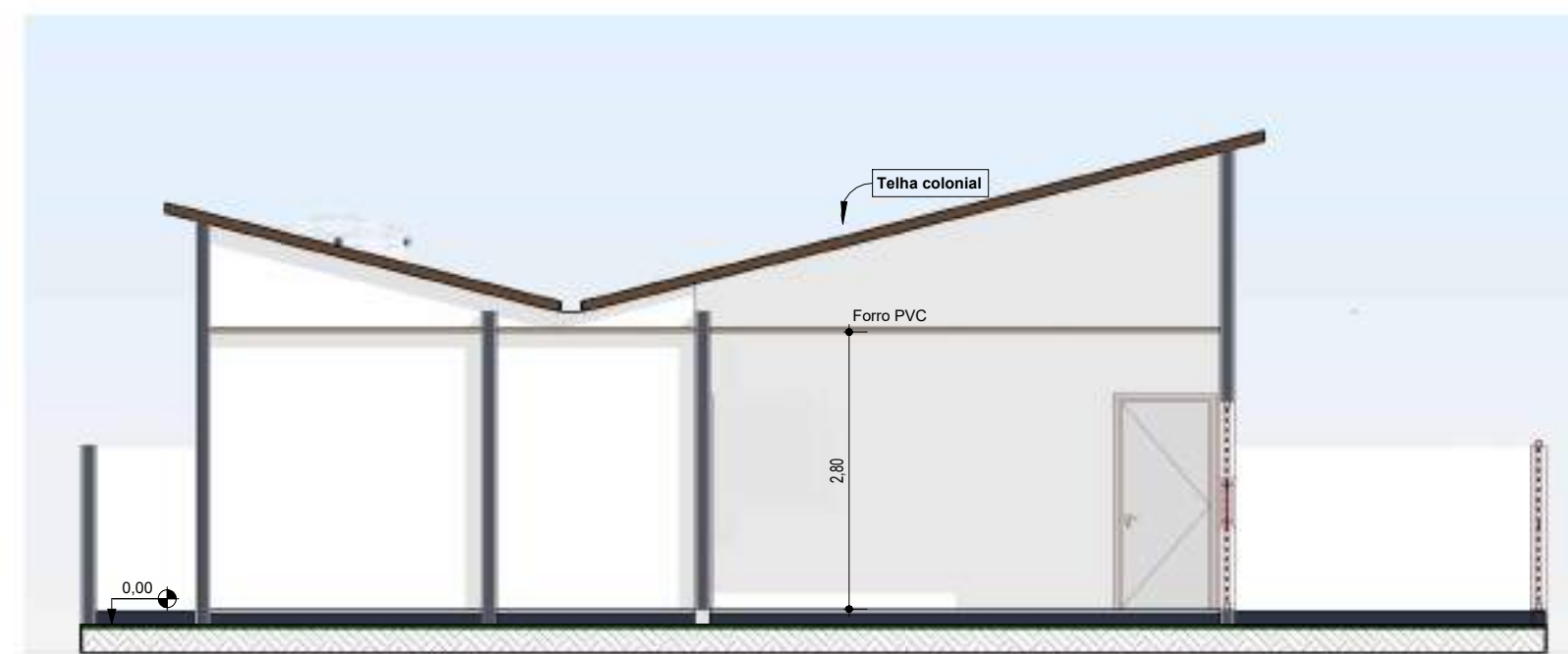
1 PLANTA FINAL - TÉRREO
1 : 75



5 Perspectiva 3D



2 Cobertura
1 : 150



3 Corte a-a
1 : 75



4 Corte b-b
1 : 75

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
N°	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Altura			
P1	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	2
P2	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1
P3	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1
P4	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1
P5	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	2
P6	1,00	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1
P7	0,80	1,70	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS					
Item	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.			
J1	1,40	1,00	5,60 ABRIR 3 FOLHAS	MADEIRA	4

Projeto básico ou termo de referência, conform... Doc. 20246/25
Impresso por convidado em 22/02/2025 03:14. Validad

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

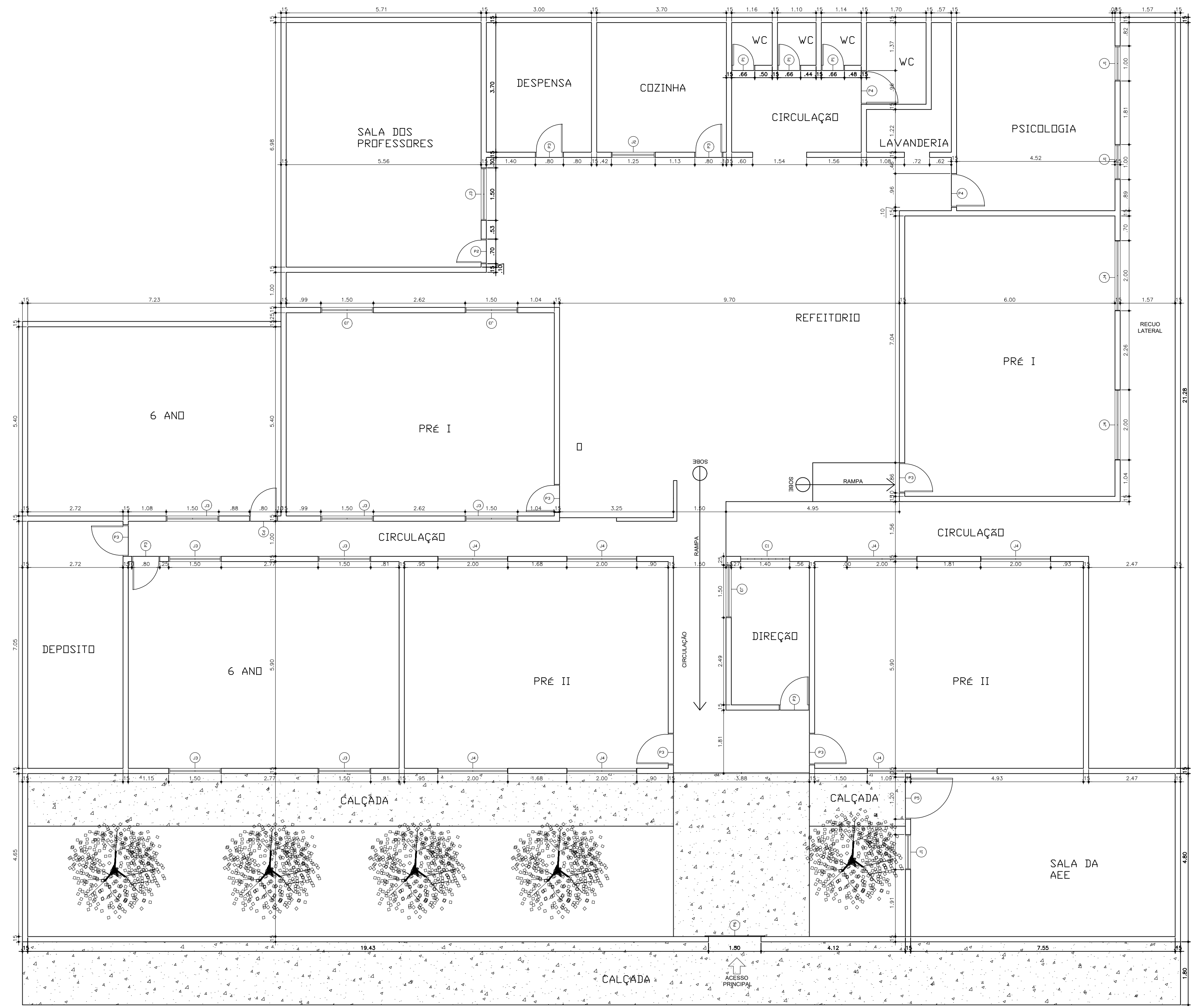
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de Manutenção da Escola Maria Cândida do Amor Divino

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

ENDEREÇO: Sítio Lajes, Riacho dos Cavalos/PB

ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01



PLANTA BAIXA -TECNICA
ESCALA 1/75

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
TIPO	LARGURA	ALTURA	AREA	OBSERVAÇÕES
P1	0,60	2,10		PORTA DE MADEIRA DE GIRO
P2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA DE GIRO
P3	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA DE GIRO
P4	0,90	2,10		PORTA DE MADEIRA DE GIRO
P5	1,20	2,10		PORTA DE MADEIRA DE GIRO
P6	1,50	2,10		PORTAO DE FERRO DE CORRER

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS				
TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	OBSERVAÇÕES
J1	1,00	1,00	1,10	JANELA DE MADEIRA
J2	1,25	1,00	1,10	JANELA DE MADEIRA
J3	1,50	1,00	1,10	JANELA DE MADEIRA
J4	2,00	1,00	1,10	JANELA DE MADEIRA
C1	1,40	0,50	1,60	COBOGÓ ELEMENTO VAZADO

PROPRIETÁRIO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

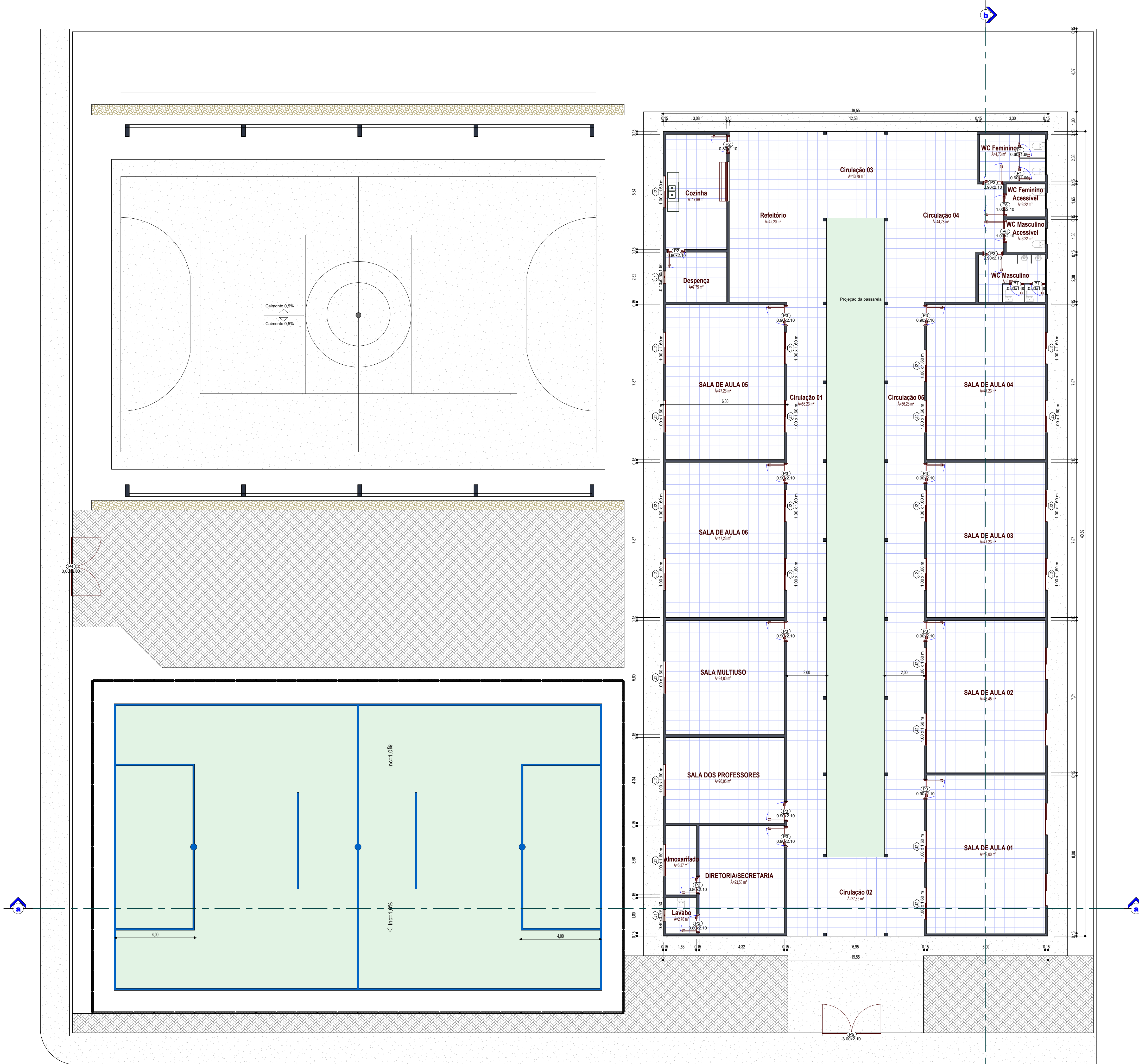
ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência , nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Maria Carneiro Vaz
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos/PB

ENDEREÇO: Rua Pio Suassuna,S/N, Bairro José Américo, Riacho dos Cavalos/PB

ESCALA: 1 : 75 DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01 253



PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
 Contato : (83) 9666-1890

AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Maria Vaz Vieira

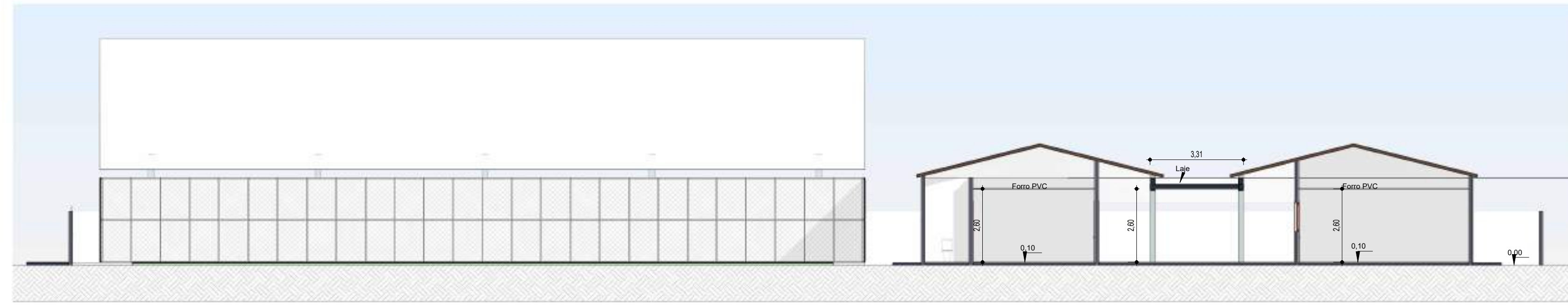
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos/PB

ENDEREÇO: Rua Maria Cezarina de Andrade, S/N, Bairro José Américo - Riacho dos Cavalos/PB

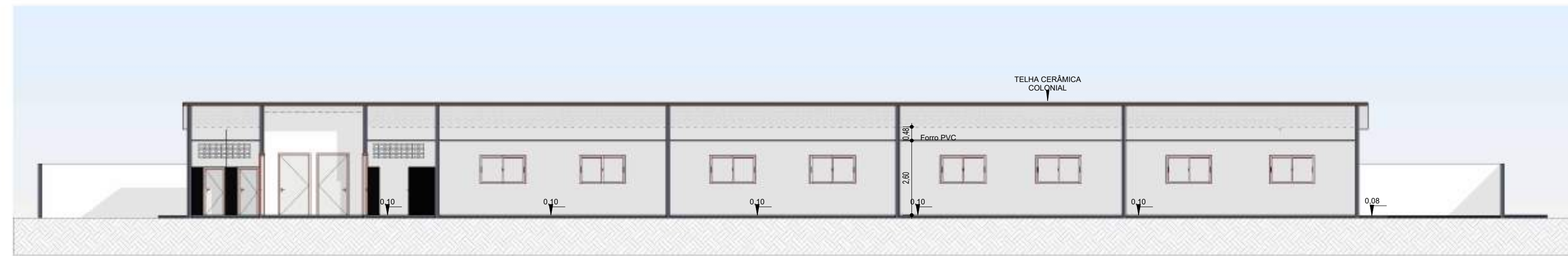
ESCALA: 1 : 100 DATA: 3/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/02

1 PLANTA FINAL - TÉRREO

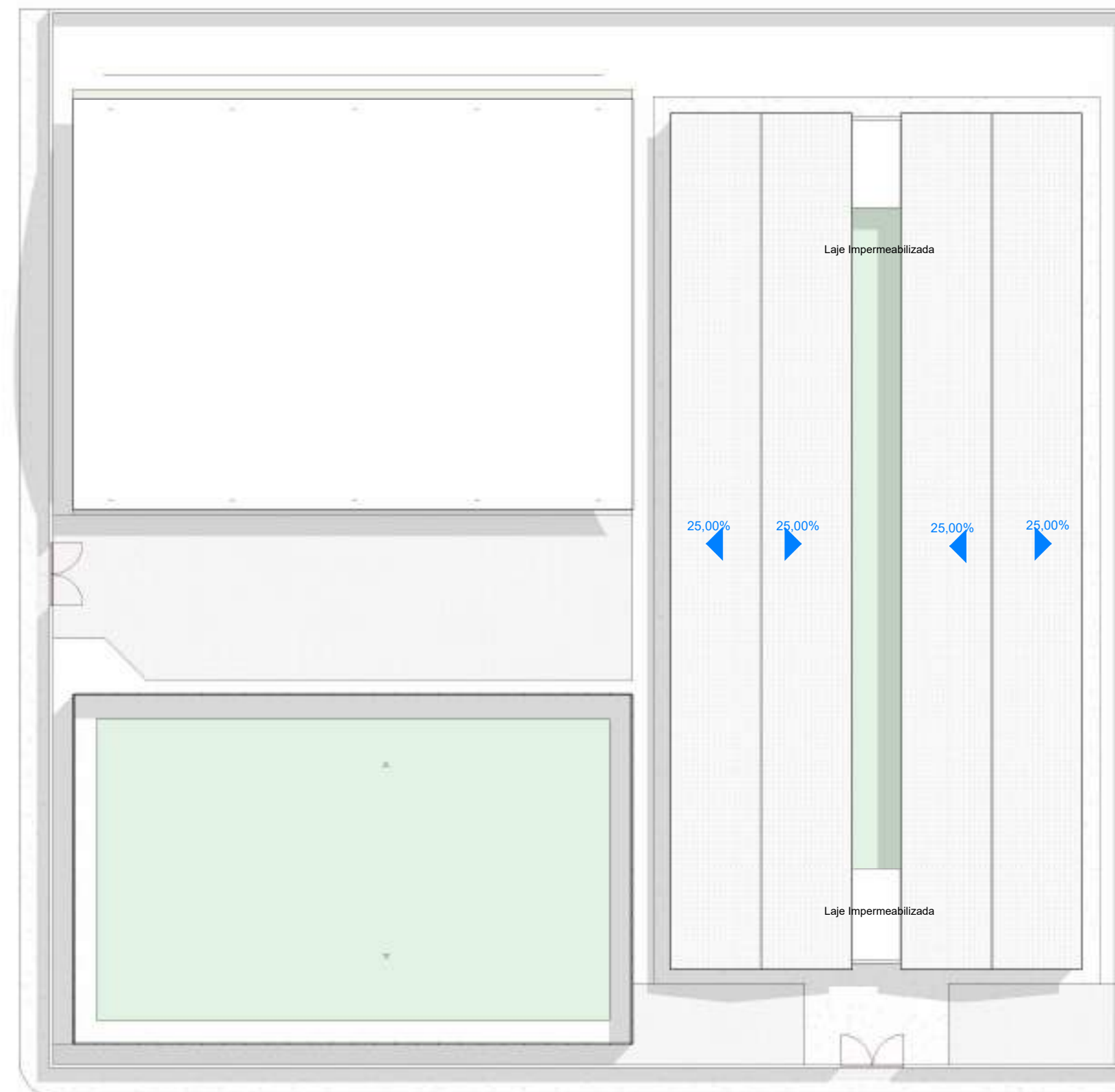
1 : 100



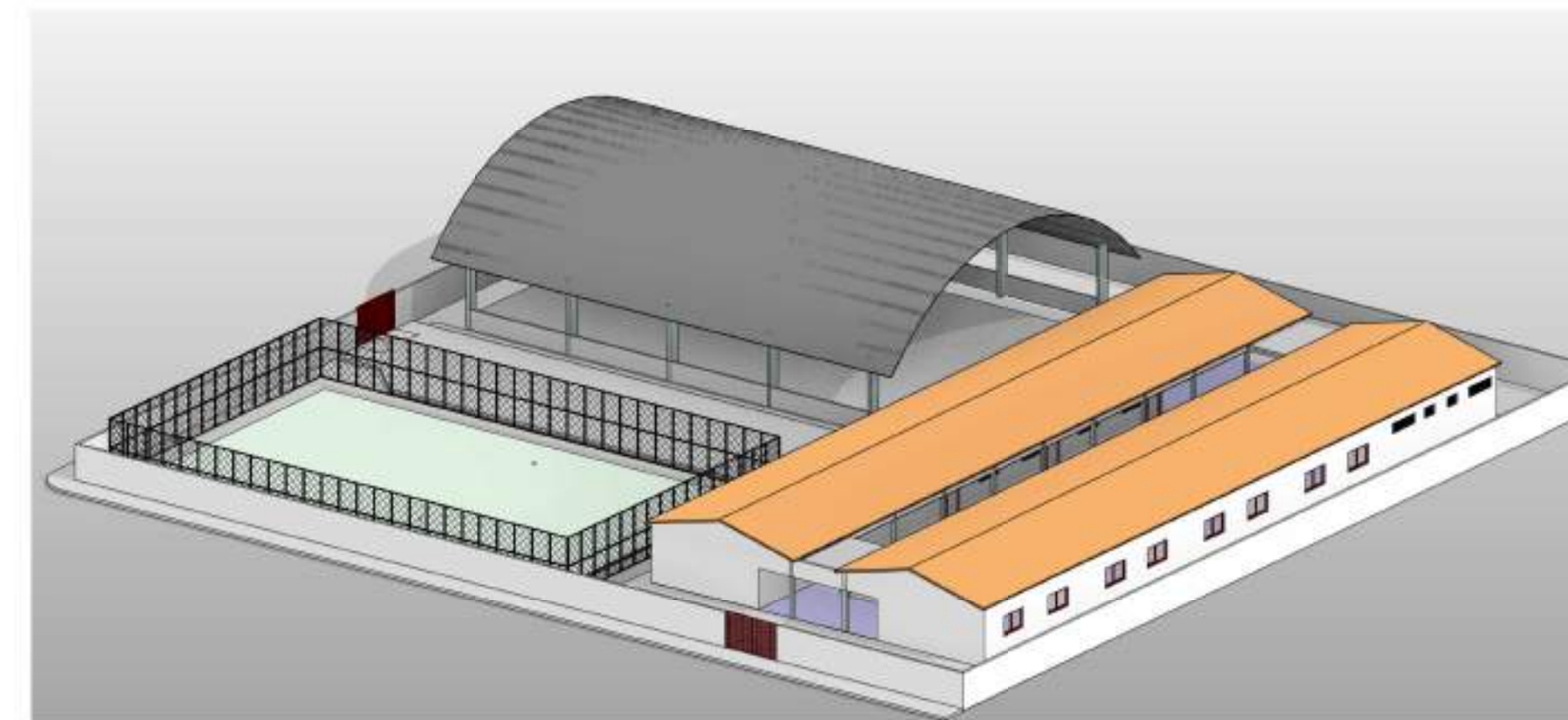
2 Corte a-a
1 : 125



3 Corte b-b
1 : 125



1 Cobertura
1 : 250



4 Perspectiva 3D

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtde.
	Larg.	Alt.				
J1	0,60	0,60	0,72	BASCULANTE	ALUMÍNIO E VIDRO	2
J2	1,60	1,00	44,80	BASCULANTE / 02 FOLHAS	ALUMÍNIO E VIDRO	28

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtde.
	Larg.	Altura			
P1	0,60	1,90	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	4
P2	0,60	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	4
P3	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	11
P4	3,00	2,00	ABRIR / 02 FOLHAS	METAL	1
P5	3,00	1,90	ABRIR / 02 FOLHAS	METAL	1
P6	1,00	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	2
P7	2,00	1,20	ENROLAR	METAL	1

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

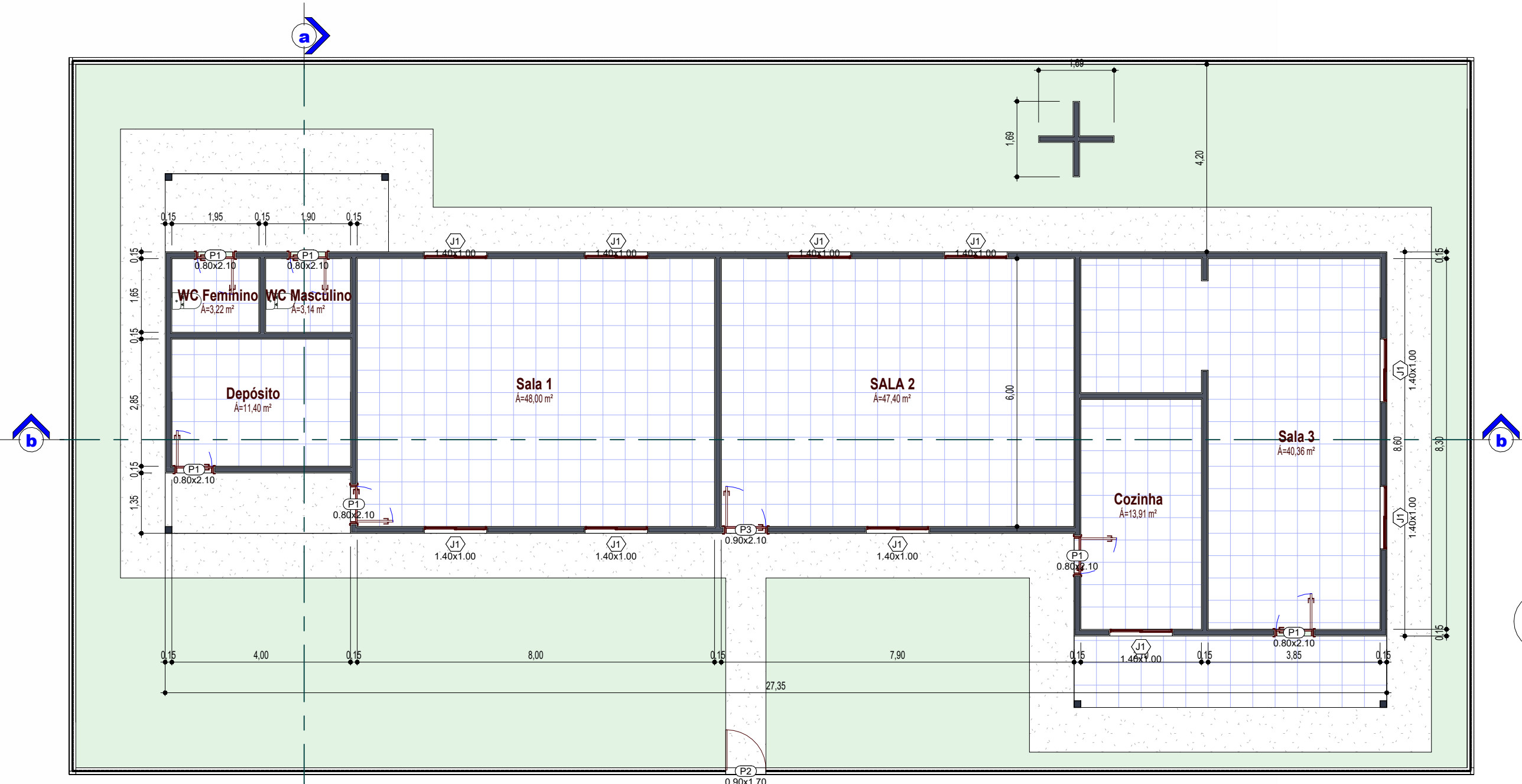
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: Autor

PROJETO: Projetista

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos/PB

ENDEREÇO: Rua Maria Cezarina de Andrade, S/N, Bairro José Américo - Riacho dos Cavalos/PB

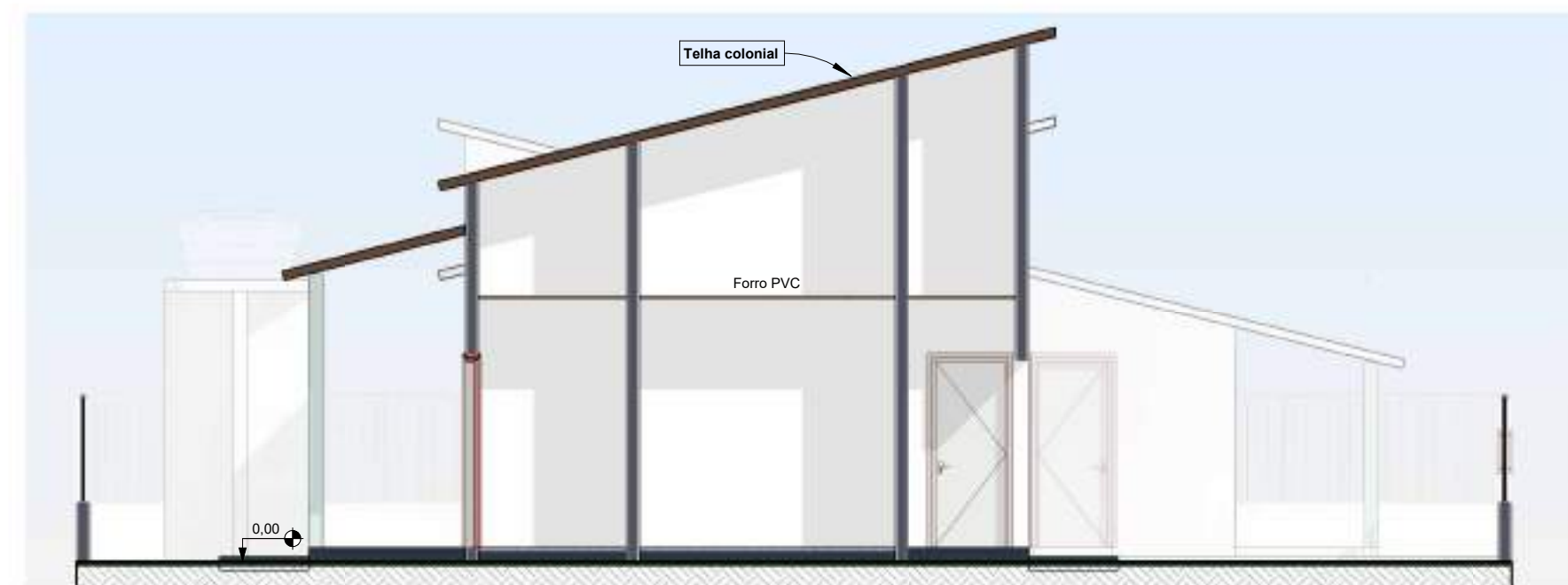
ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 02/02



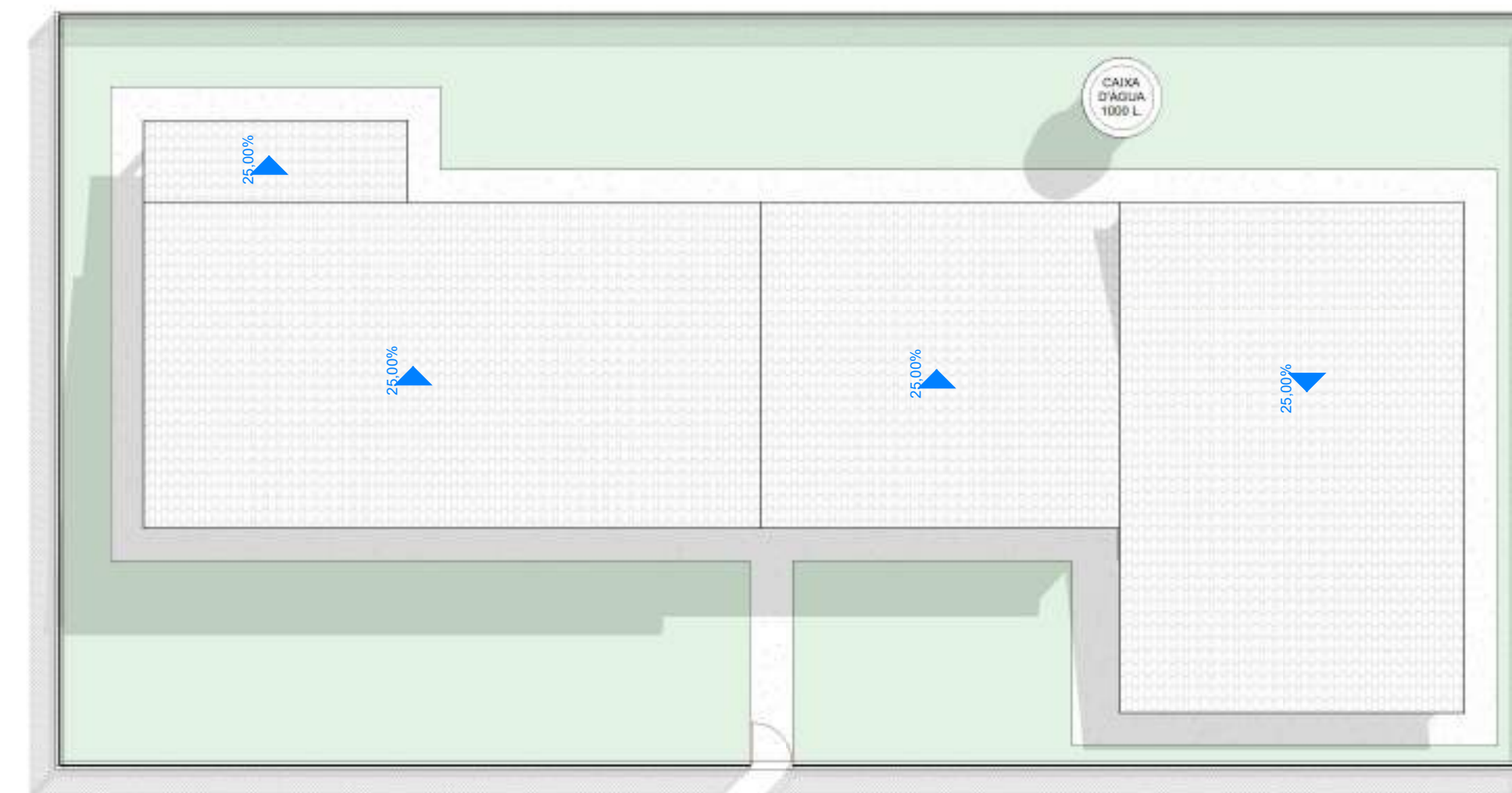
1 PLANTA FINAL - TÉRREO
1 : 100



5 Perspectiva 3D



3 Corte a-a
1 : 75



2 Cobertura
1 : 125



4 Corte b-b
1 : 75

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtd
	Larg.	Altura			
P1	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	6
P2	0,90	1,70	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1
P3	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	1

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.				
J1	1,40	1,00	14,00			10

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

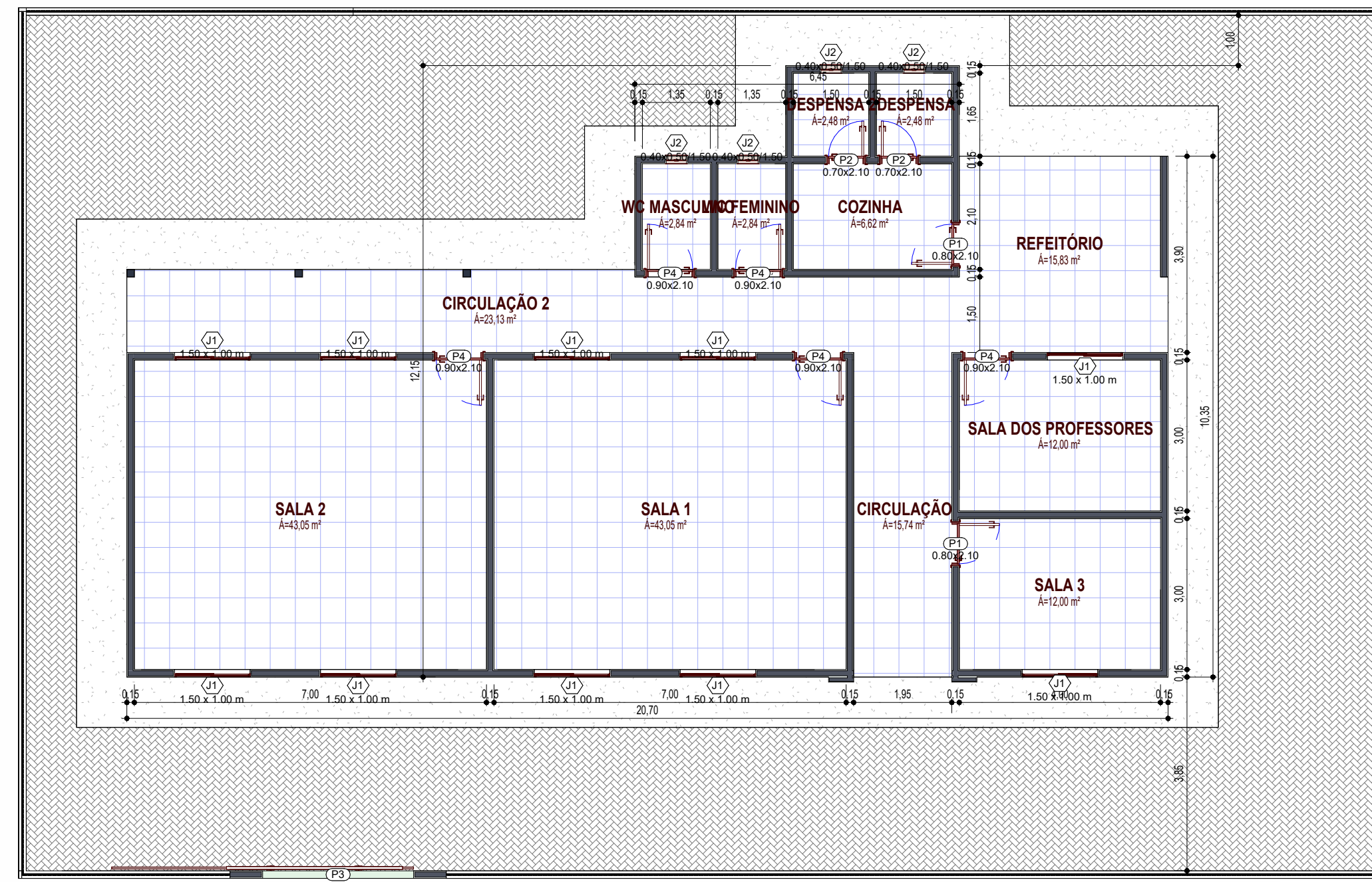
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de Manutenção da Escola Municipal Francisco de Andrade Marciel

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

ENDEREÇO: Sítio Caatinga, Riacho dos Cavalos/PB

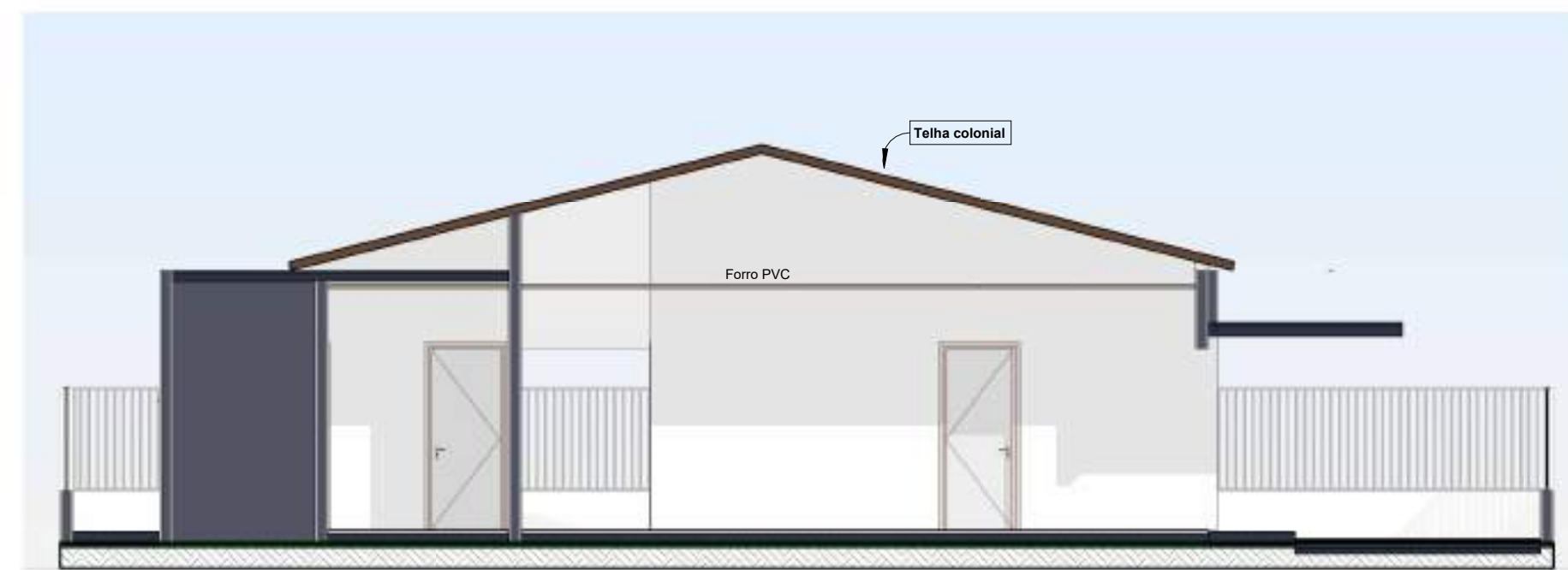
ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01



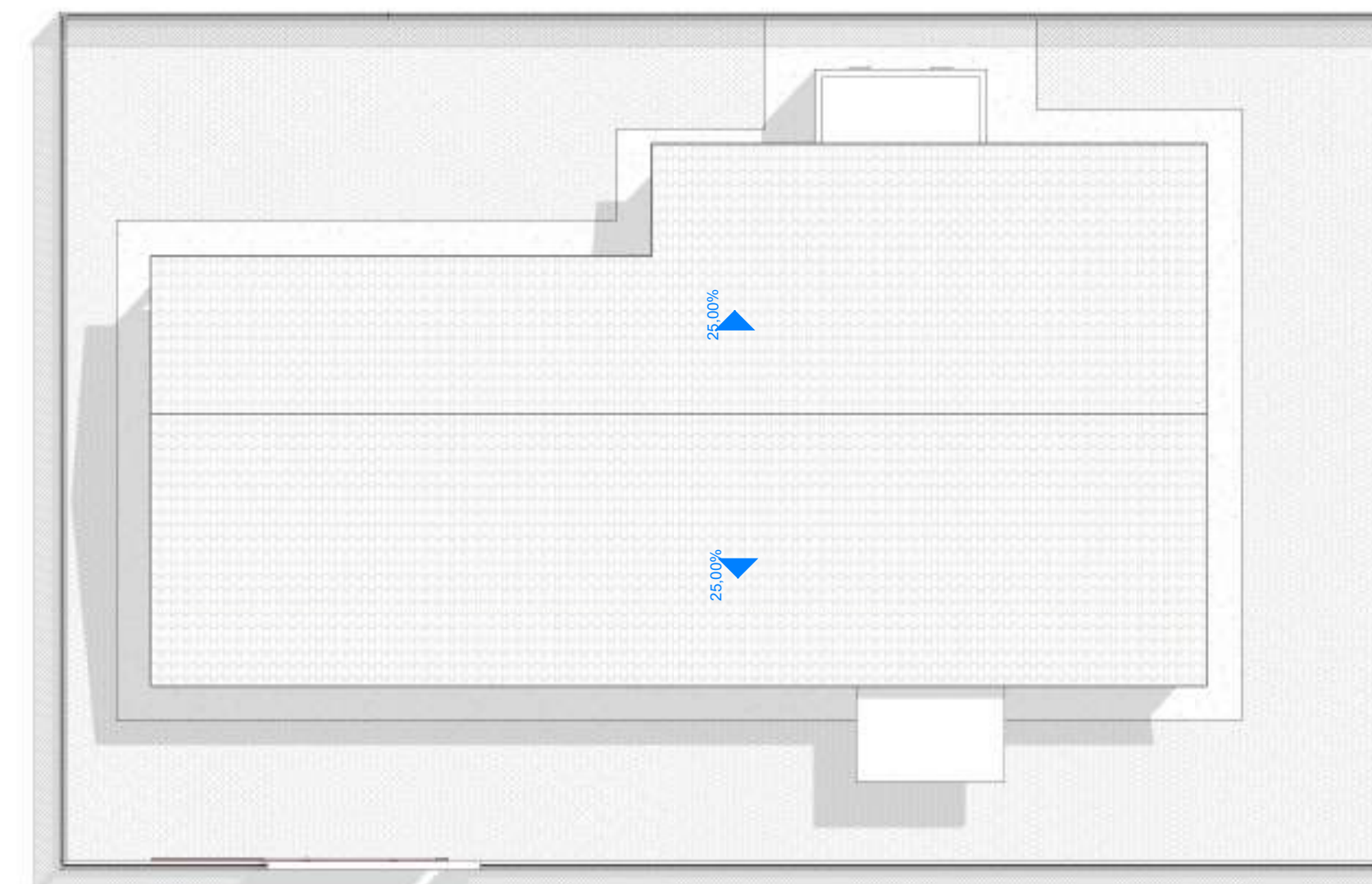
1 PLANTA FINAL - TÉRREO
1 : 100



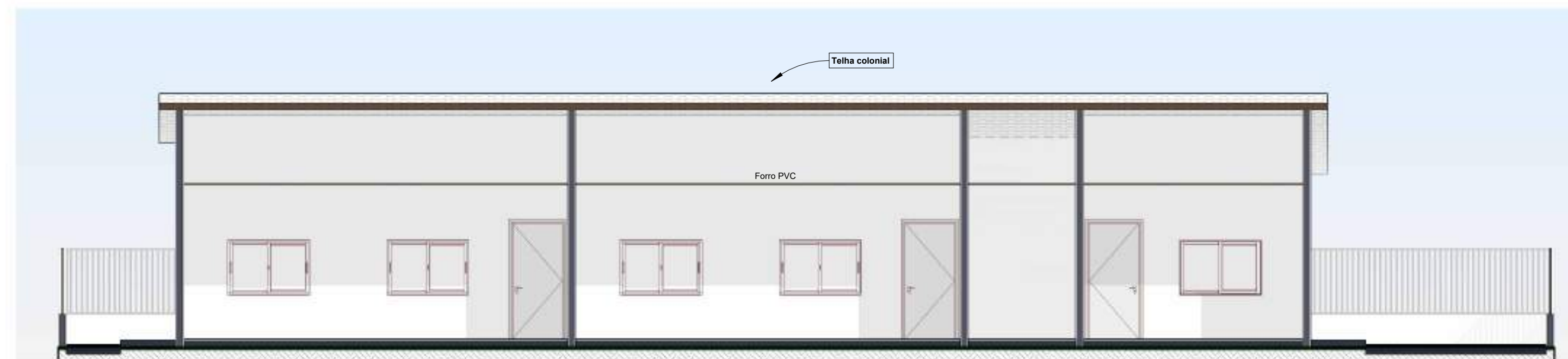
5 Perspectiva 3D



3 Corte a-a
1 : 75



2 Cobertura
1 : 125



4 Corte b-b
1 : 75

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.				
J1	1,50	1,00	15,00	CORRIER / 02 FOLHAS	ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO	10
J2	0,40	0,90	0,36	BASCULANTE	VIDRO TEMPERADO	4

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Altura			
P1	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	2
P2	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	2
P3	3,00	2,10	CORRIER / 01 FOLHA	ALUMÍNIO	1
P4	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	5

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

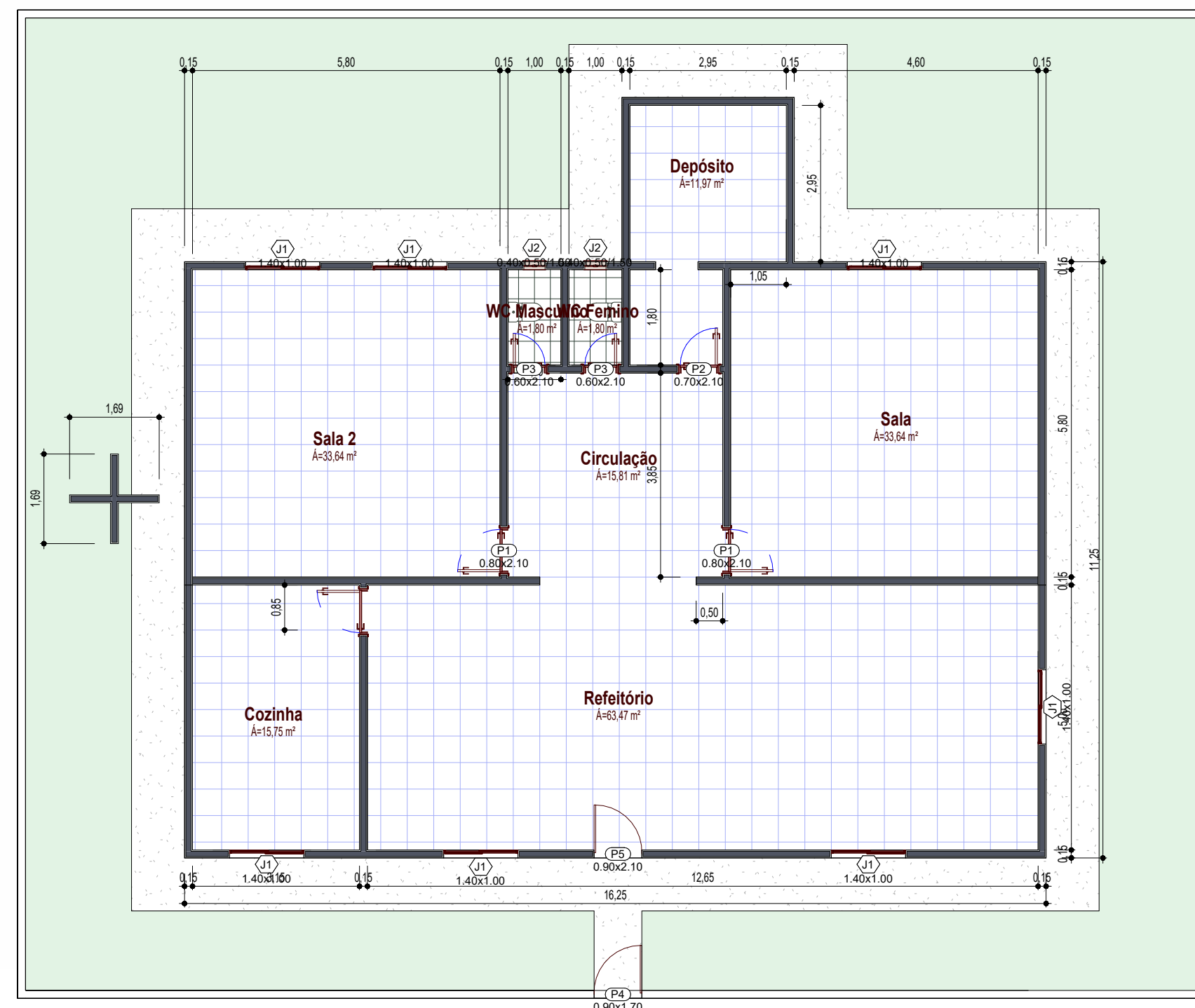
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal João Rosendo da Costa

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

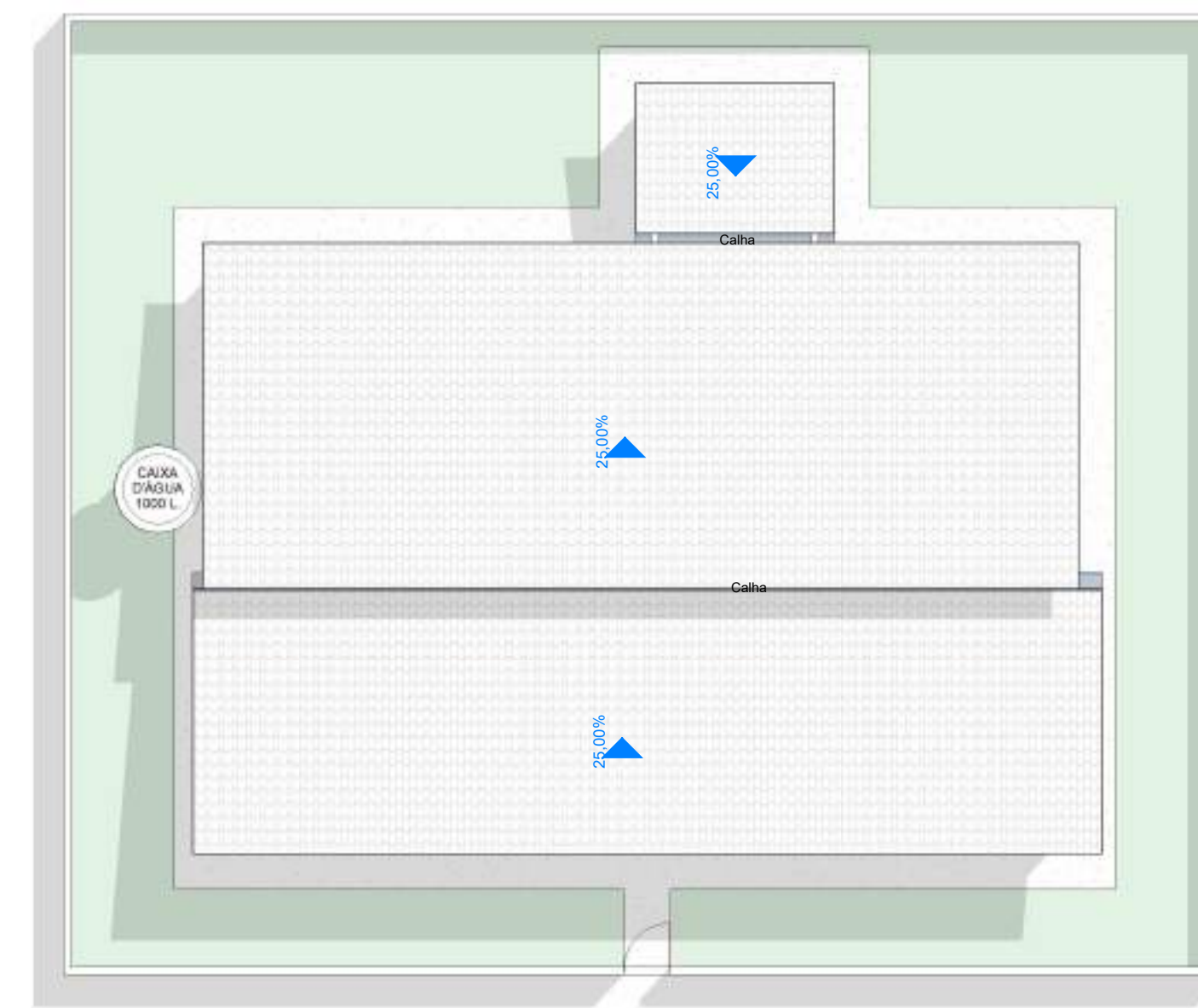
ENDEREÇO: Sítio Craúnas, Riacho dos Cavalos/PB

ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01

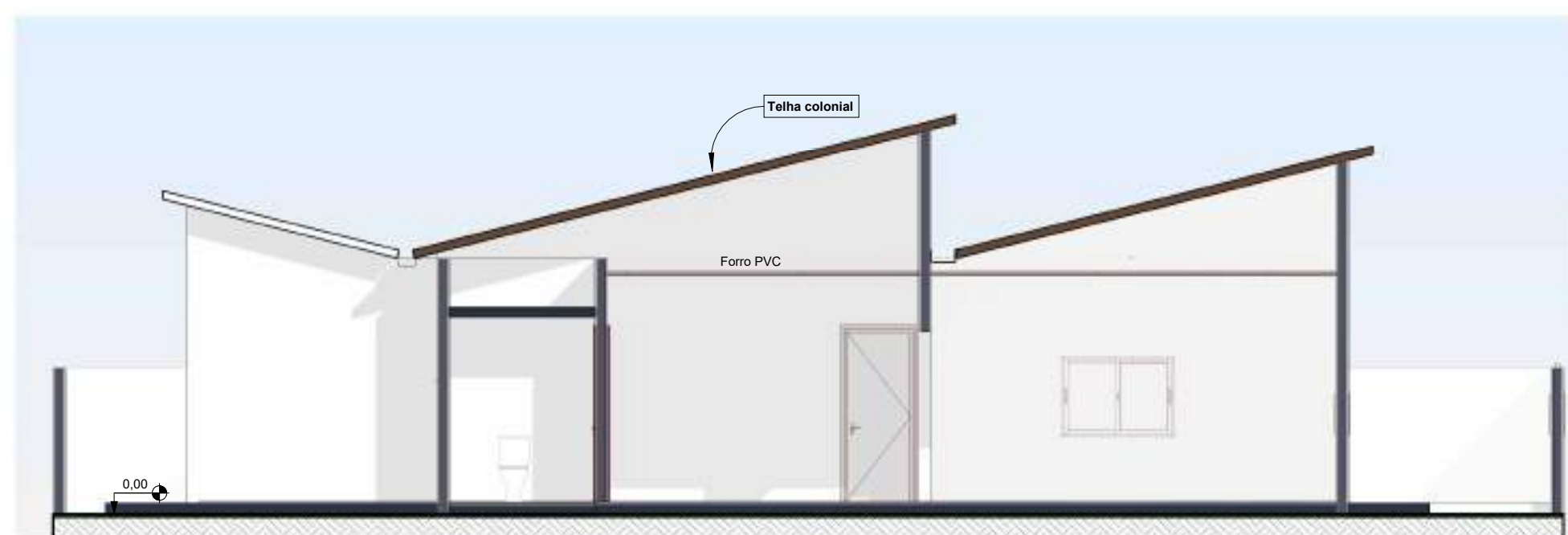


5 Perspectiva 3D

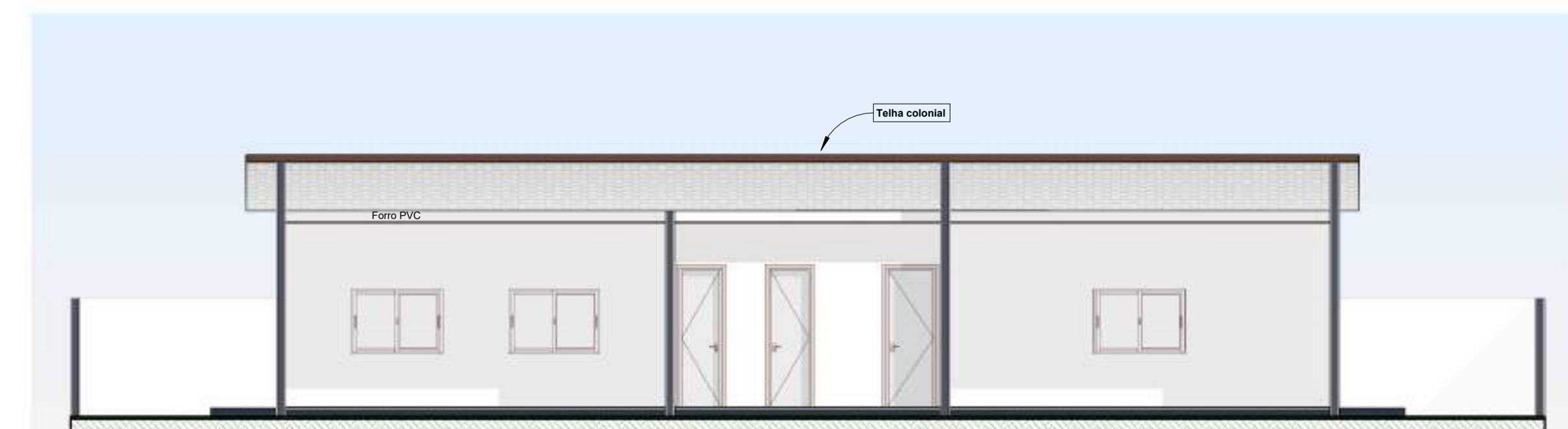
1 PLANTA FINAL - TÉRREO
1 : 100



2 Cobertura
1 : 125



3 Corte a-a
1 : 75



4 Corte b-b
1 : 75

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.				
J1	1,40	1,00	0,80	CORRER / 02 FOLHAS	ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO	7
J2	0,40	0,50	0,40	BASCULANTE	VIDRO TEMPERADO	2

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Altura			
P1	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	3
P2	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1
P3	0,60	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	2
P4	0,90	1,70	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1
P5	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

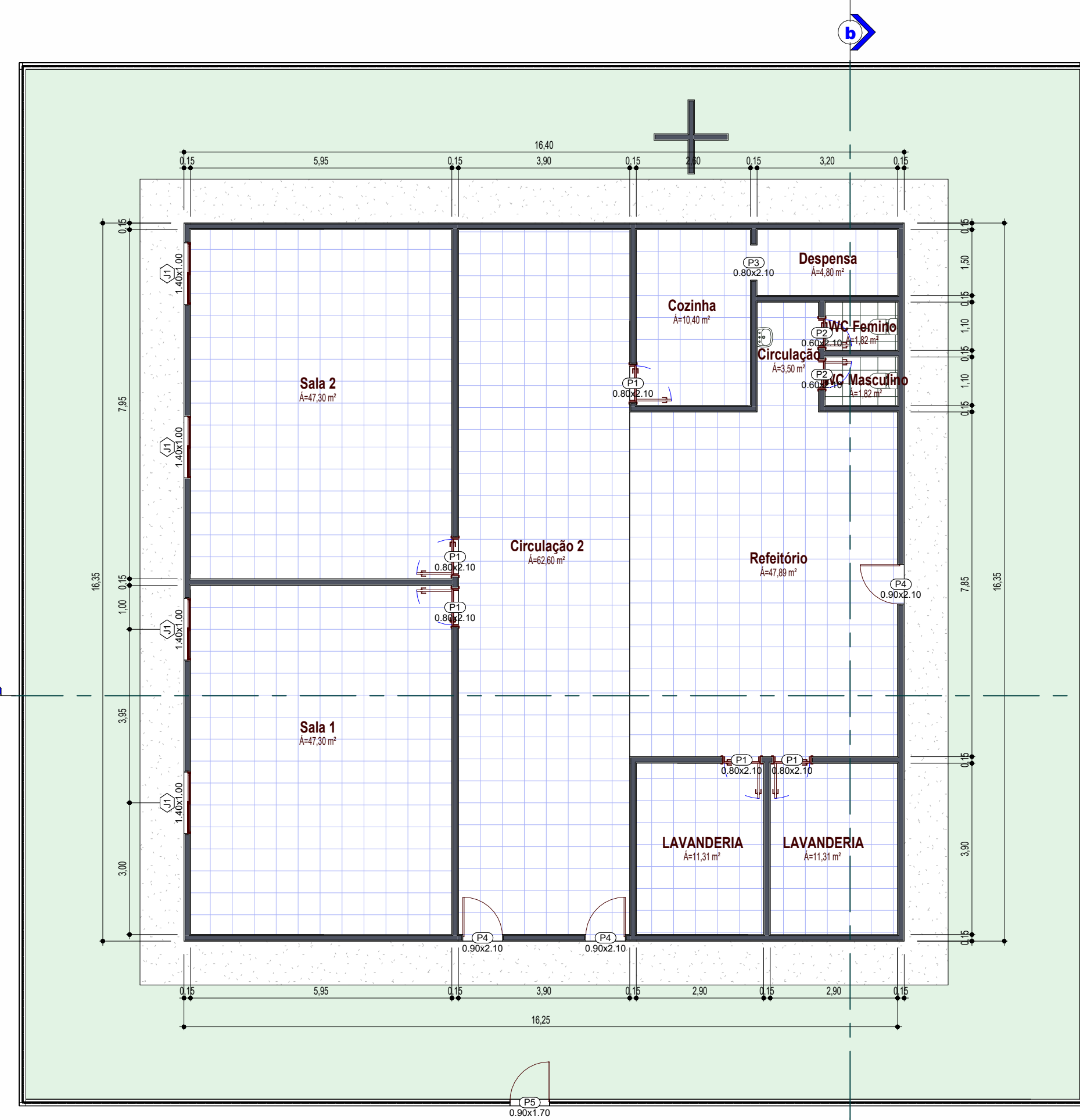
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal José Pereira da Silva

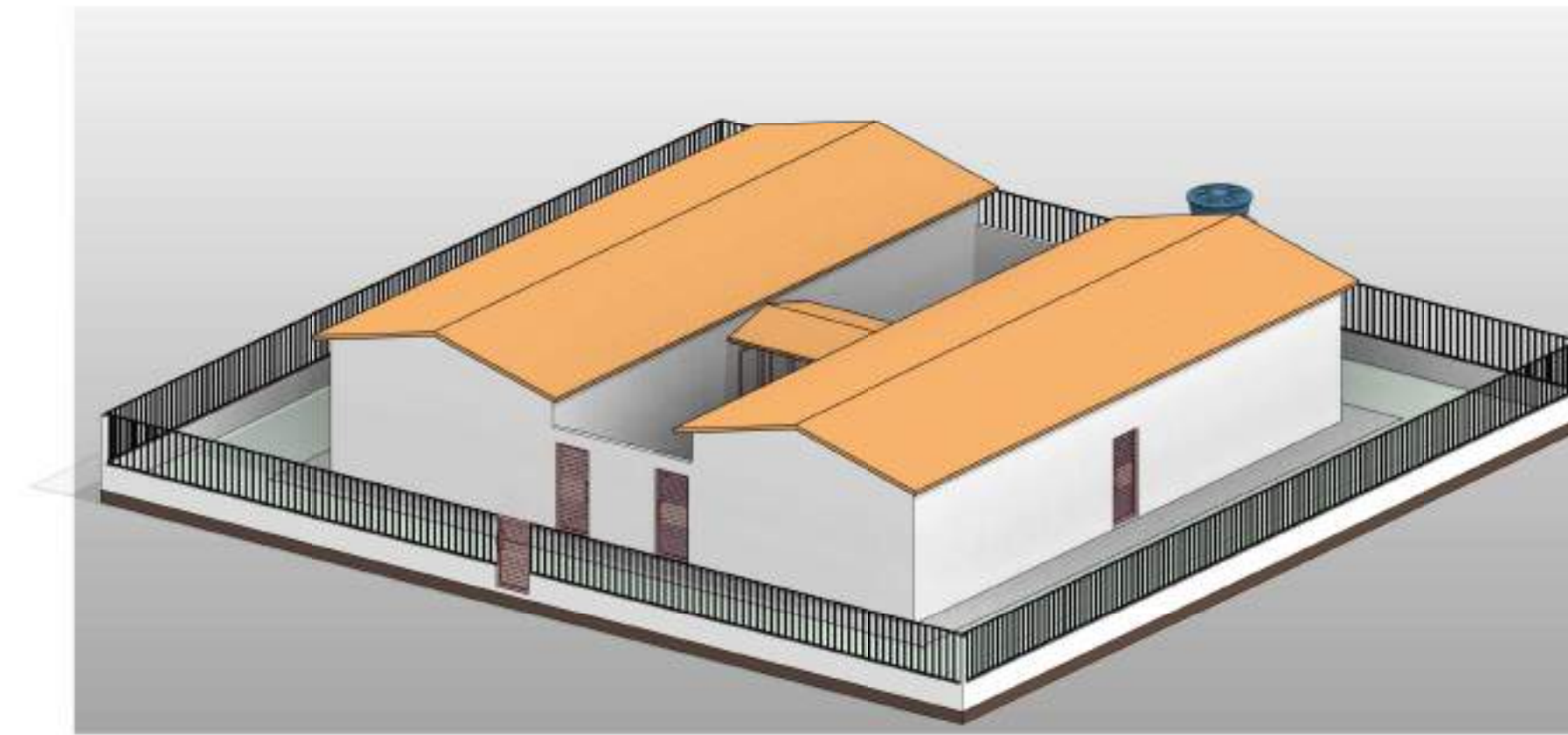
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

ENDEREÇO: Sítio Capoeira, Riacho dos Cavalos/PB

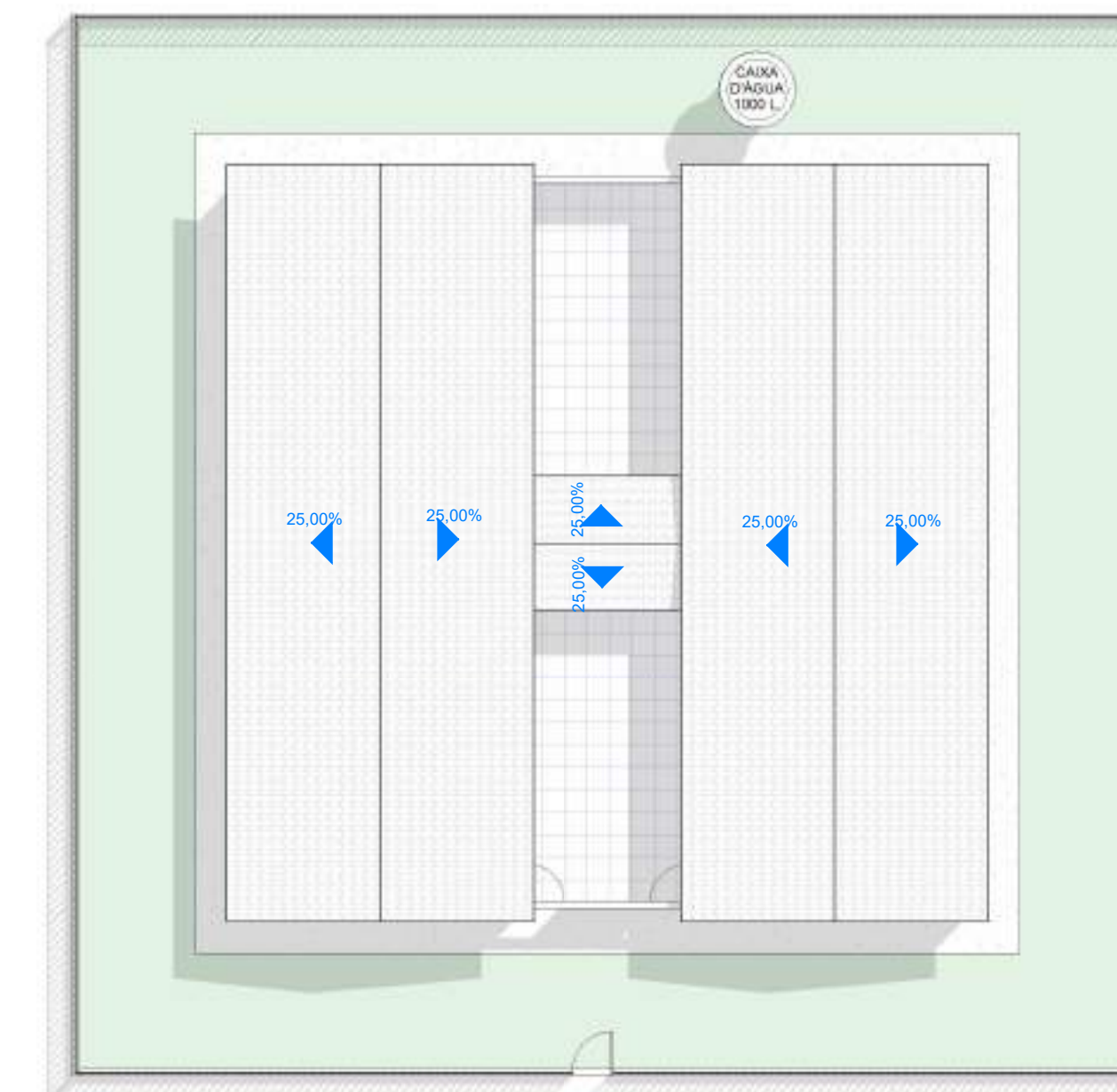
ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01



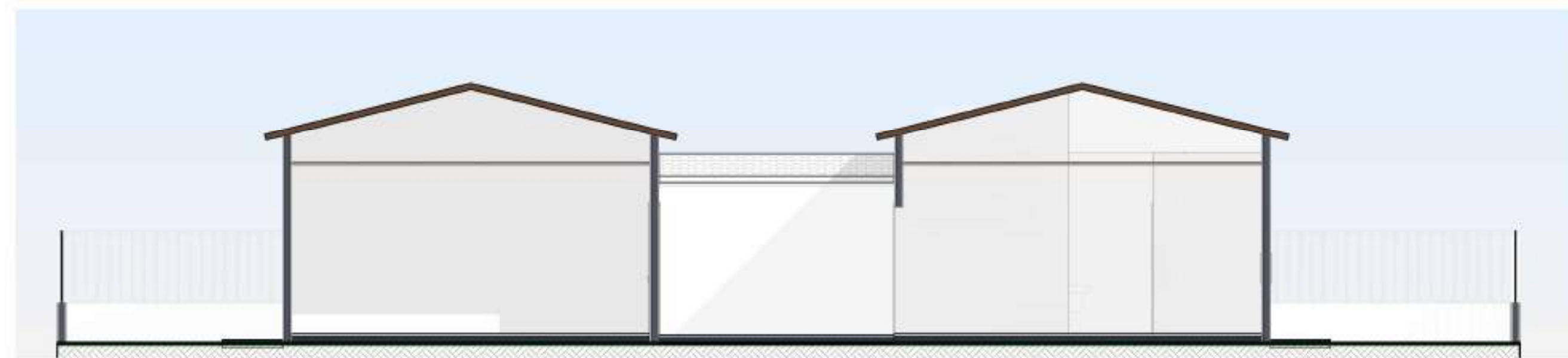
1 PLANTA FINAL - TÉRREO
 1 : 100



5 Perspectiva 3D



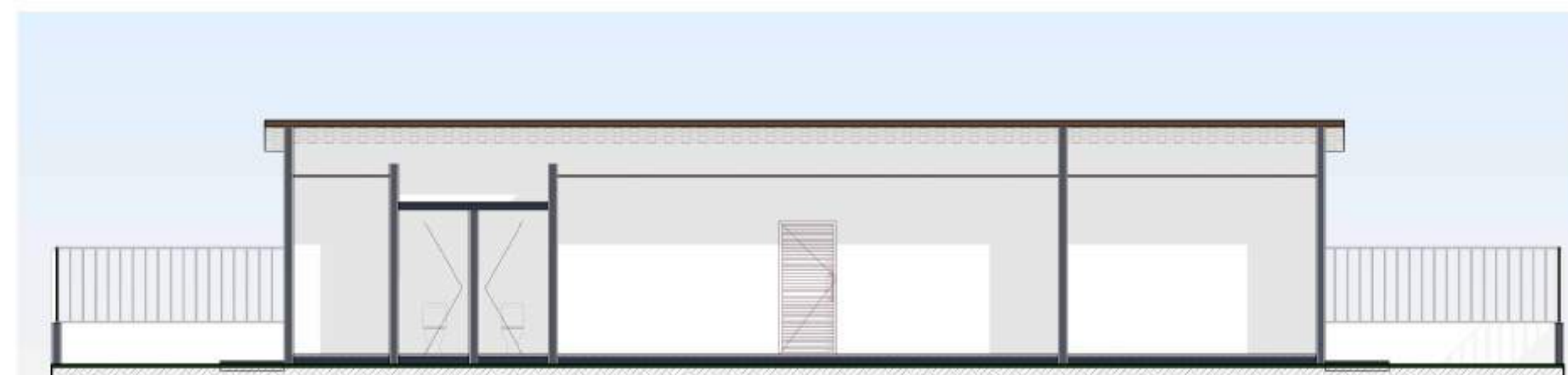
2 Cobertura
 1 : 150



3 Corte a-a
 1 : 75

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.				
J1	1,40	1,00	5,60	CORRER / 02 FOLHAS	ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO	4

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS						
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.	
	Larg.	Altura				
P1	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	5	
P2	0,60	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	2	
P3	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	
P4	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	3	
P5	0,90	1,70	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1	



4 Corte b-b
 1 : 75

PROPRIETÁRIO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

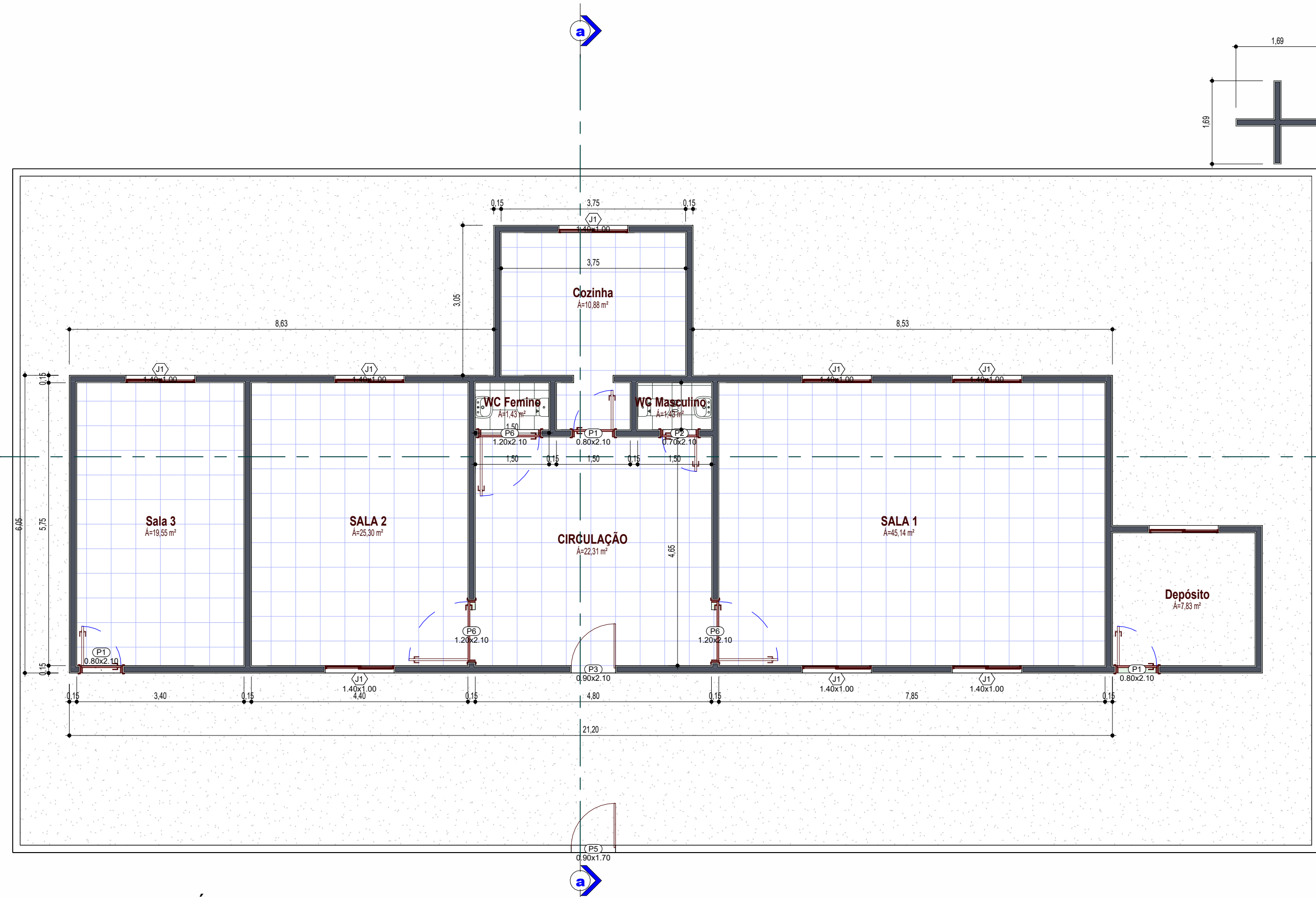
ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
 Contato : (83) 9666-1890

AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

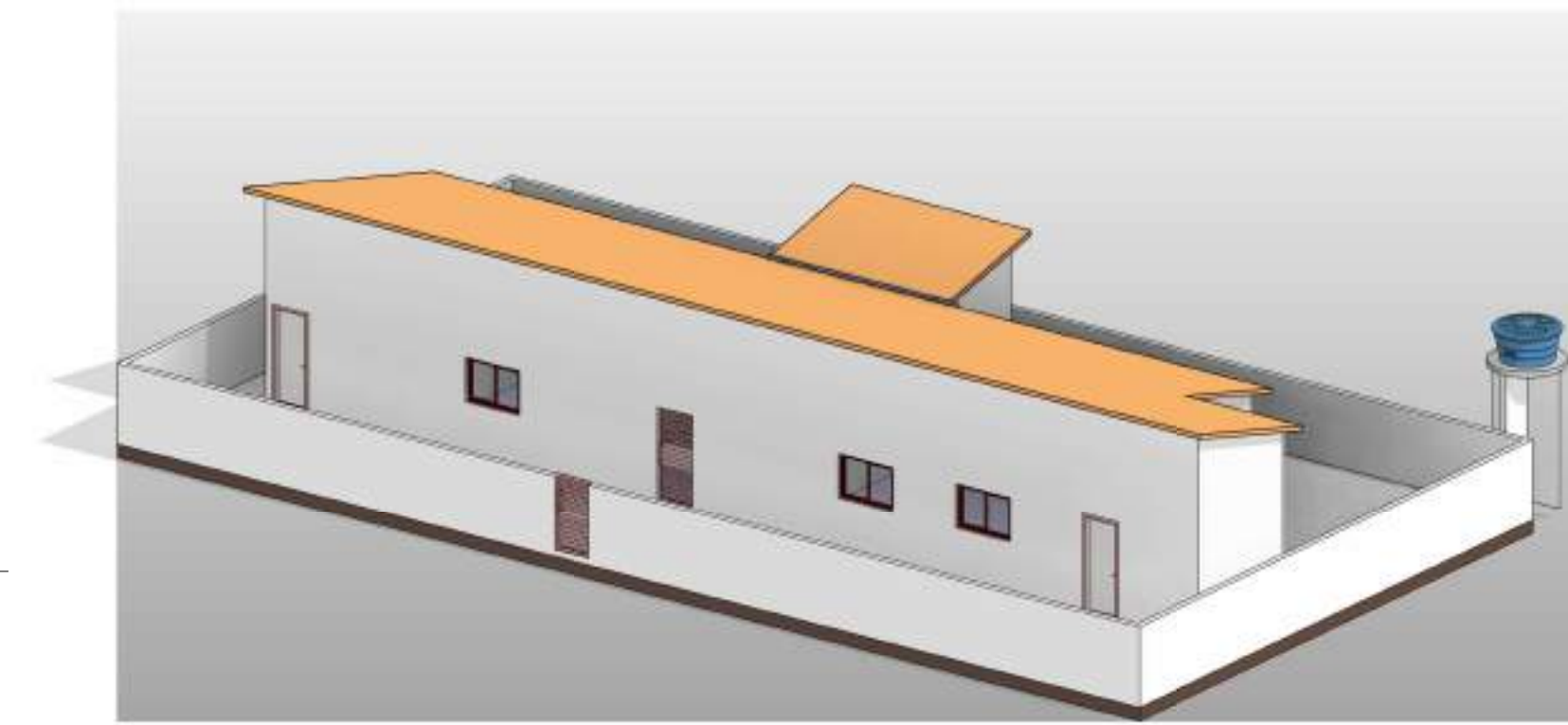
PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Francisco José Vieira
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

ENDEREÇO: Sítio Poço Verde, Riacho dos Cavalos/PB

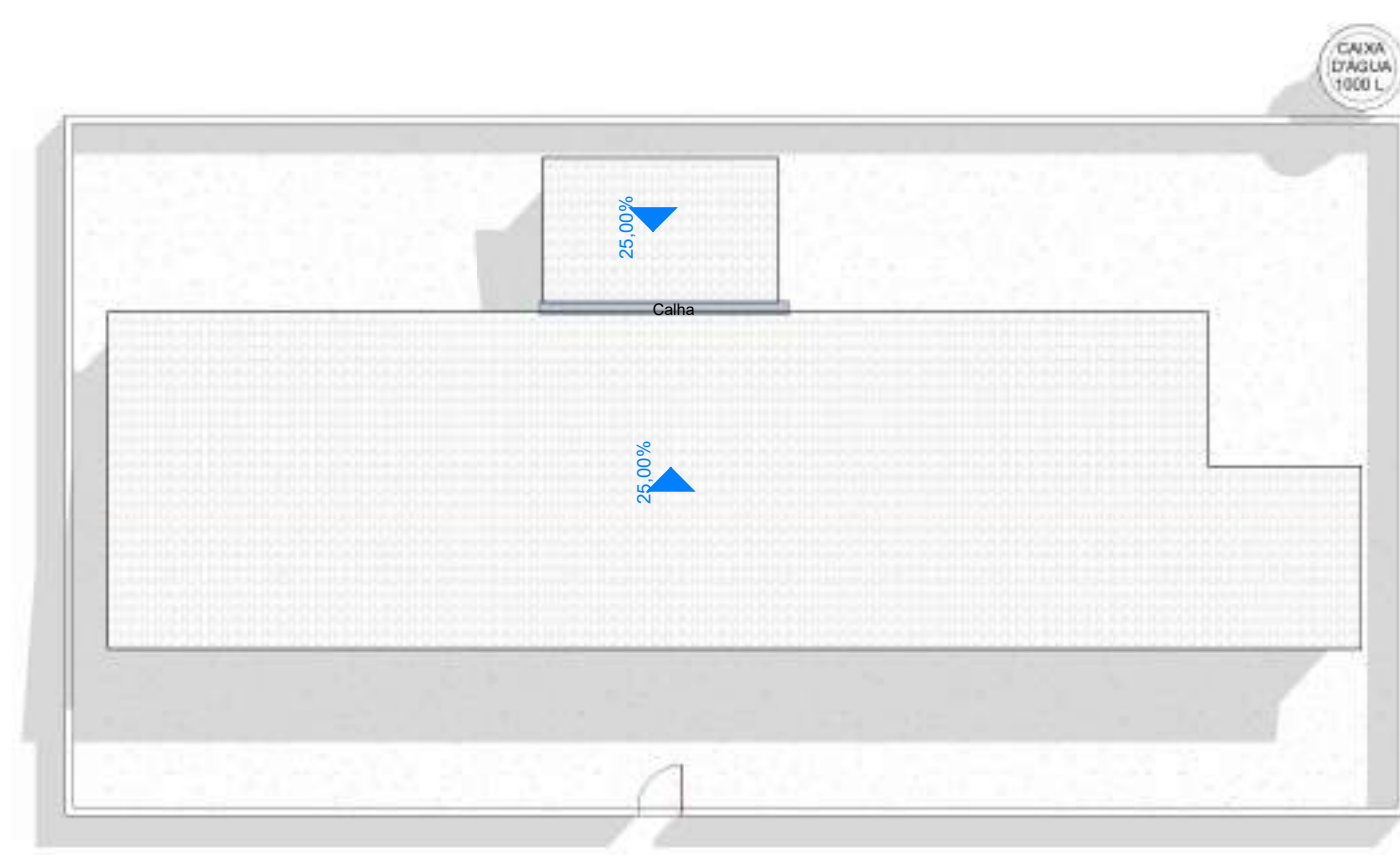
ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01



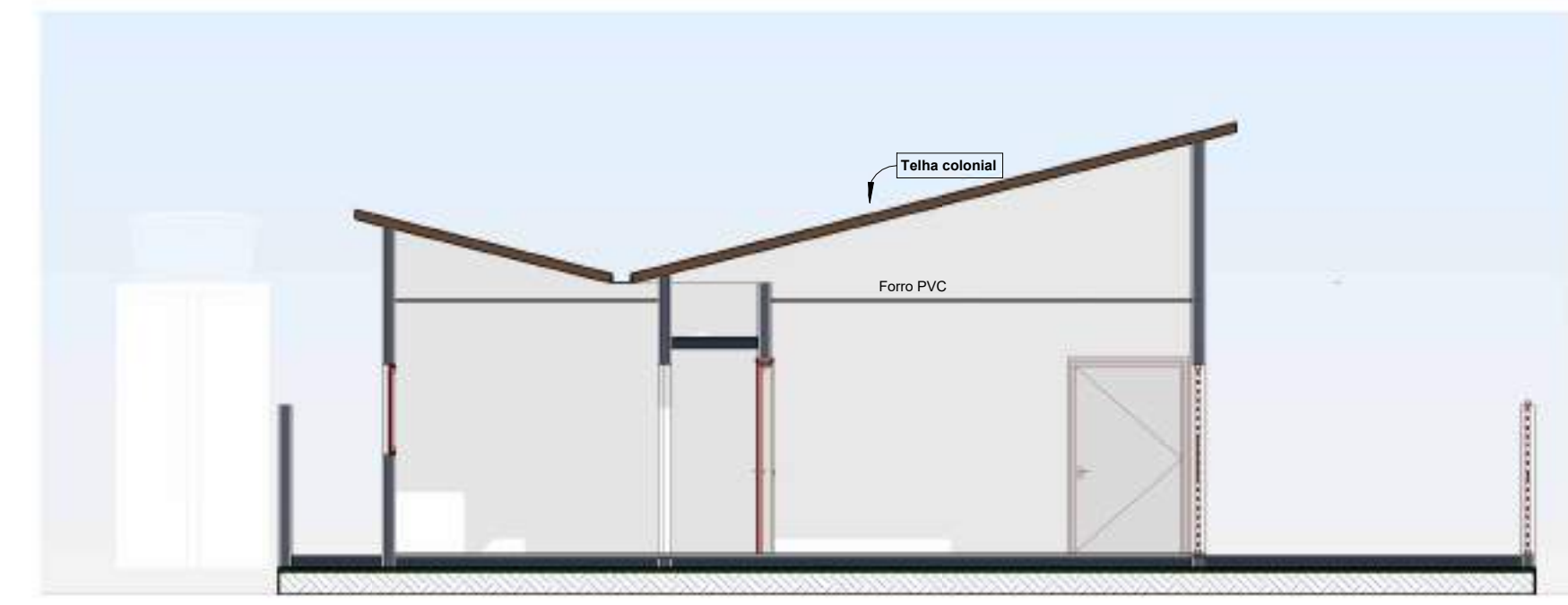
1 PLANTA FINAL - TÉRREO
1 : 75



5 Perspectiva 3D



2 Cobertura
1 : 150



3 Corte a-a
1 : 75



4 Corte b-b
1 : 75

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Altura			
P1	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	3
P2	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1
P3	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1
P4	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1
P5	0,80	1,70	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1
P6	1,20	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	3

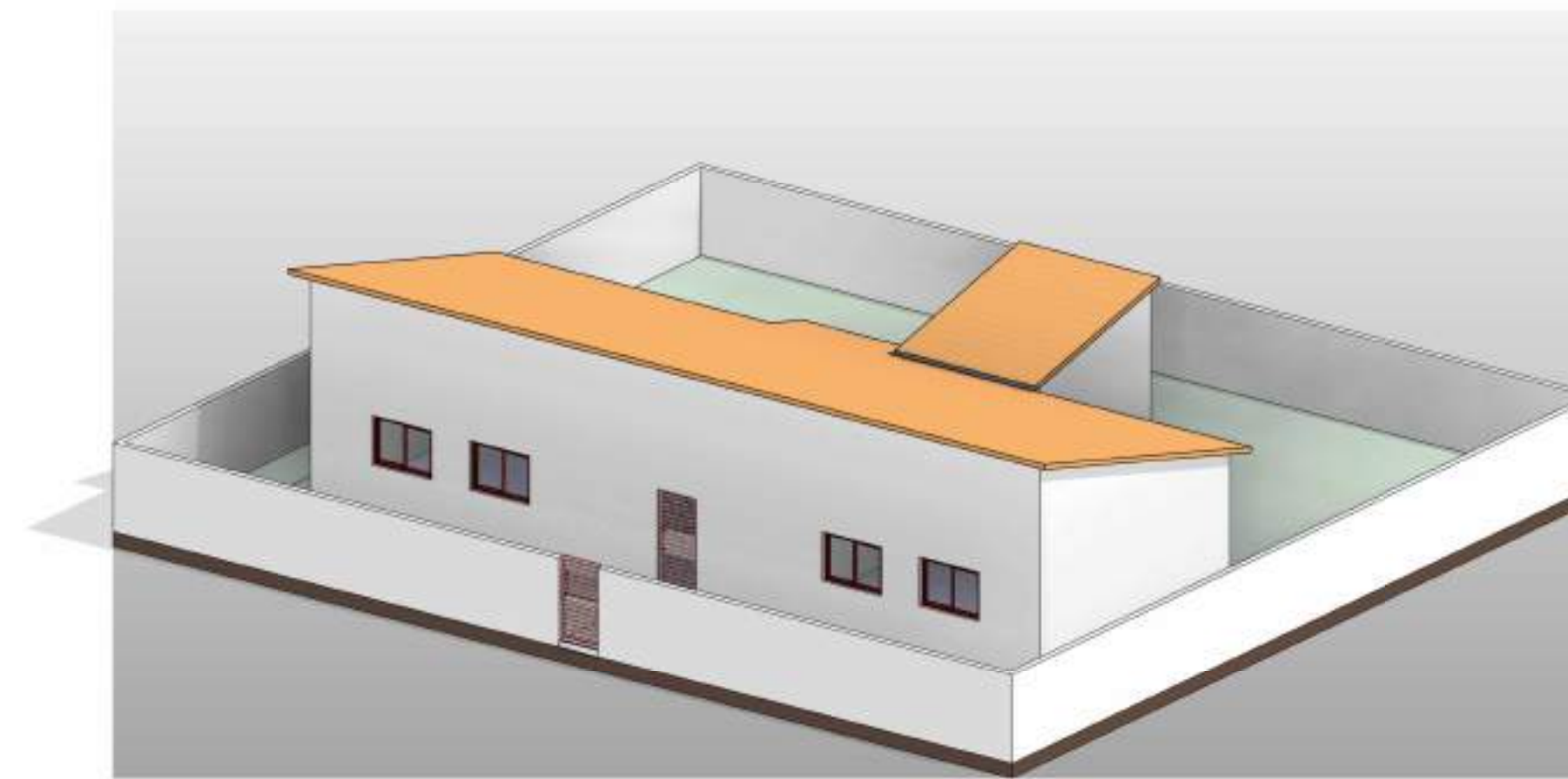
ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS					
Nem	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.			
J1	1,40	1,00	12,60/CORRER / 02 FOLHAS	ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO	9

Projeto básico ou termo de referência, conform... Doc. 20246/25
Impresso por convidado em 22/02/2025 03:14. Validad

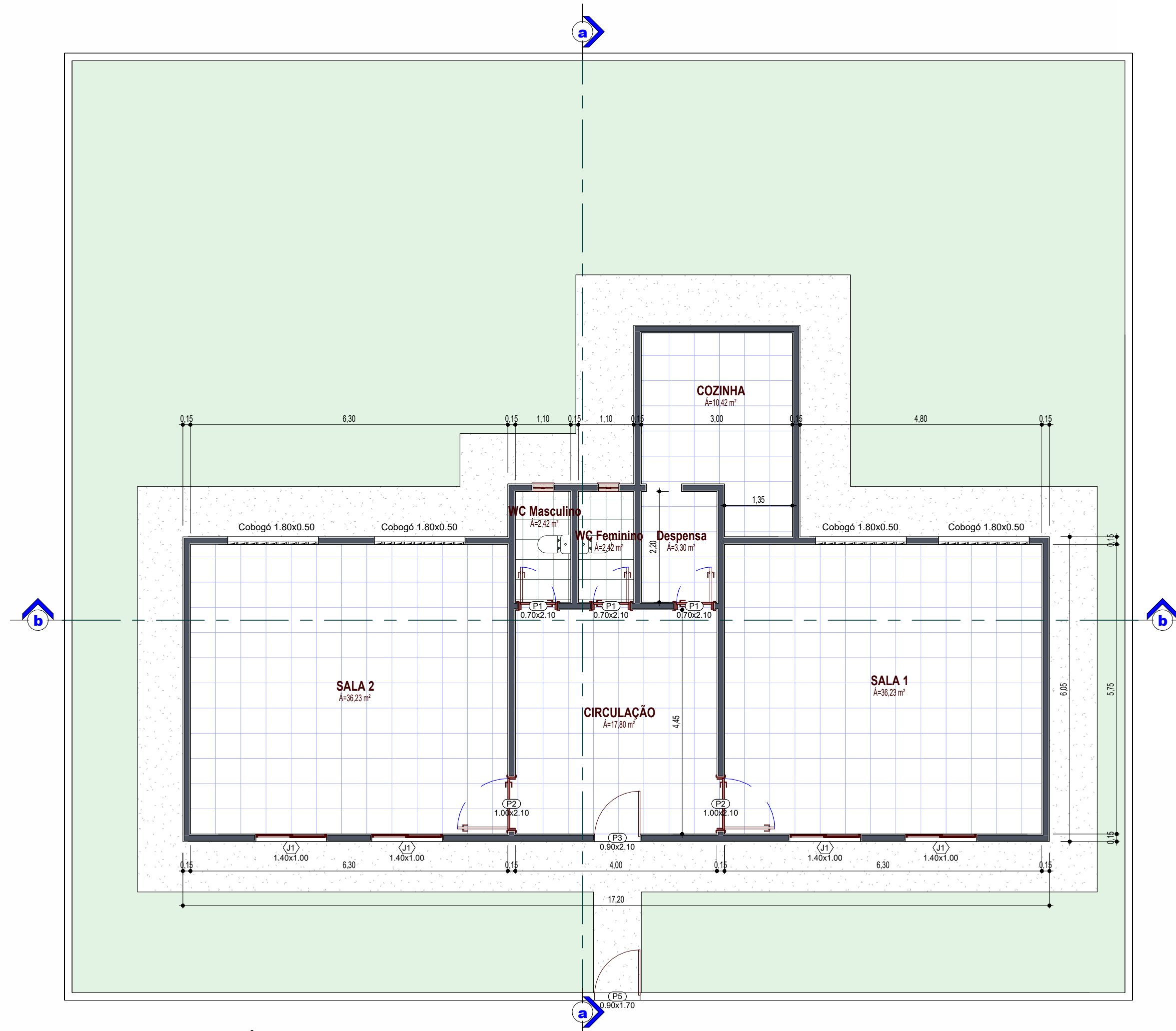
PROPRIETÁRIO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

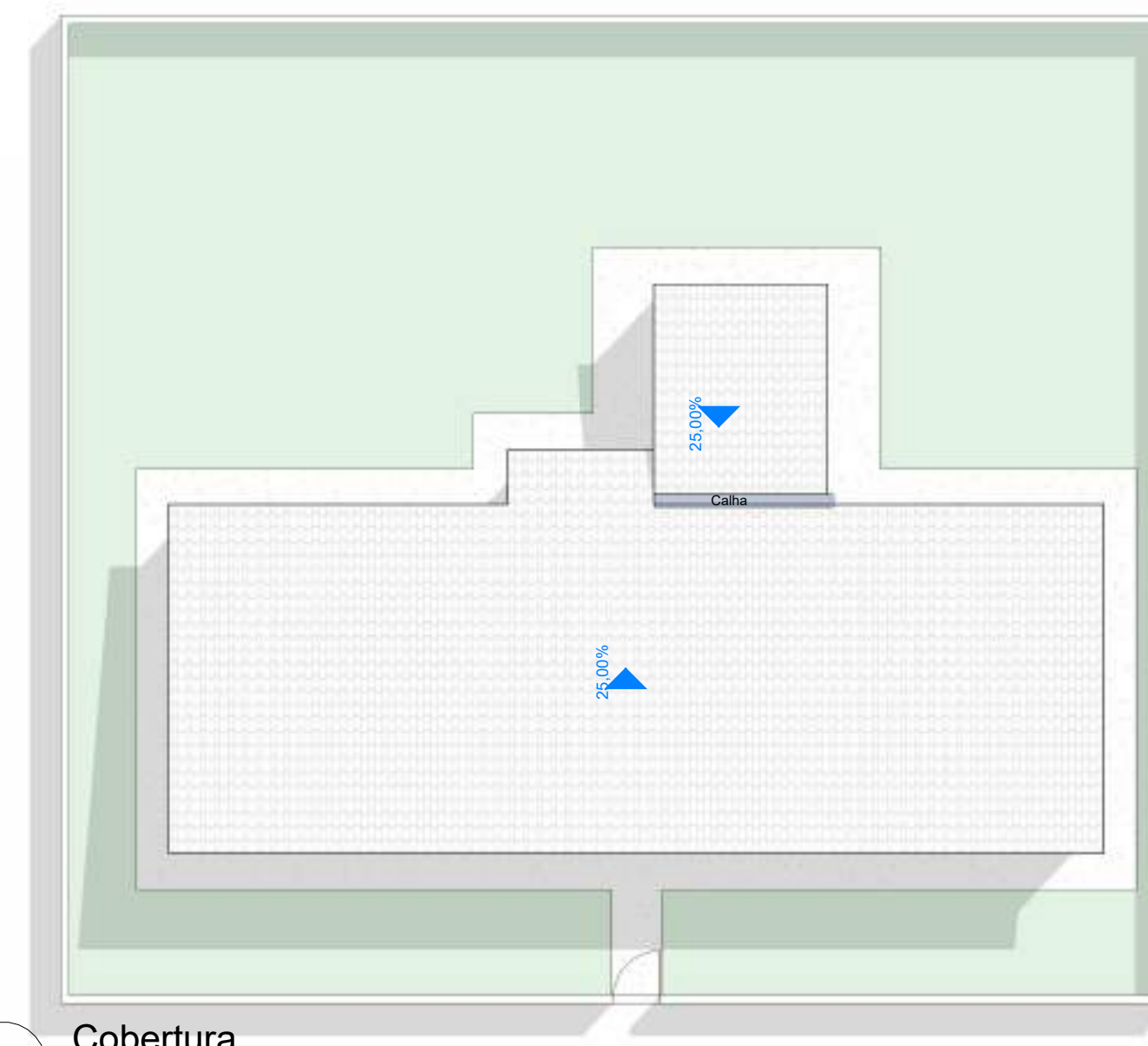
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA	CNPJ: 36.427.194/0001-53
PROJETO: Projeto de manutenção Maria Delfina Galdino	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos	
ENDEREÇO: Sítio Malhada da Pedra, Riacho dos Cavalos/PB	
ESCALA: Como indicado	DATA: 03/02/2025
Nº DA PRANCHA: 01/01	



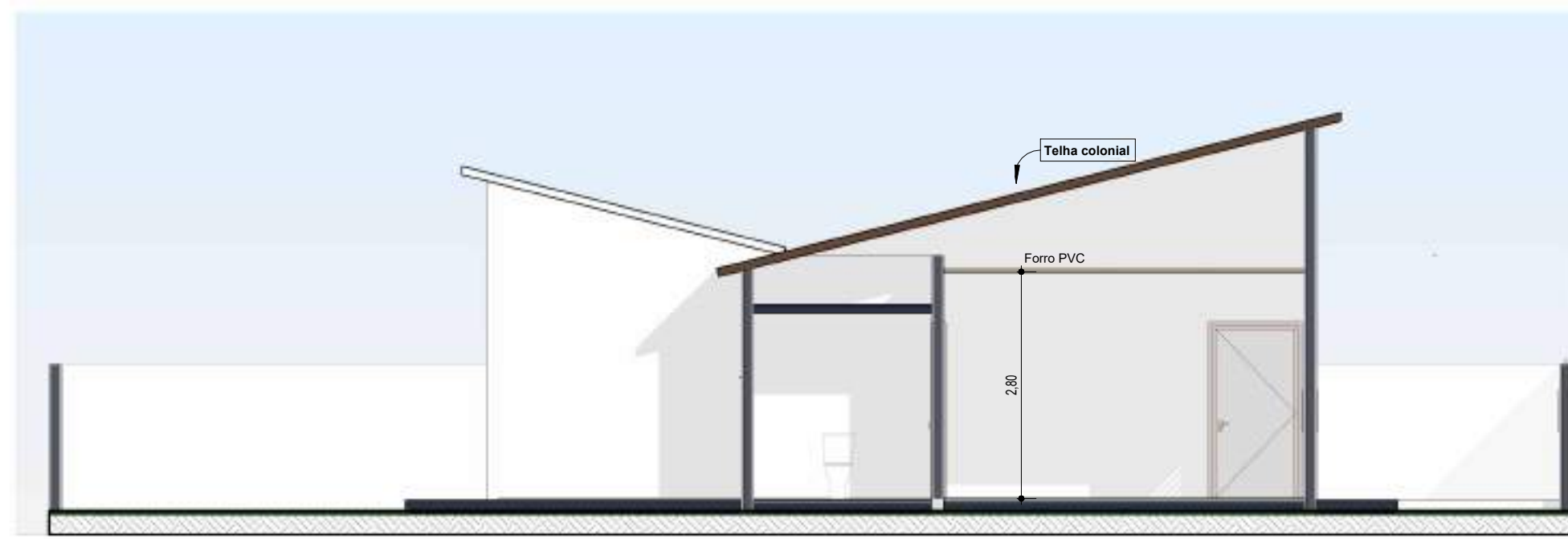
5 Perspectiva 3D



1 PLANTA FINAL - TÉRREO
1 : 75



2 Cobertura
1 : 125



3 Corte a-a
1 : 75

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtde.
	Larg.	Alt.				
J1	1,40	1,00	5,60	BASCULANTE / 02 FOLHAS	ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO	4
J2	0,40	0,50	0,40	BASCULANTE	VIDRO TEMPERADO	2

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtde.
	Larg.	Altura			
P1	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	3
P2	1,00	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	2
P3	0,90	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	1
P4	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	1
P5	0,90	1,70	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1



4 Corte b-b
1 : 75

PROPRIETÁRIO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

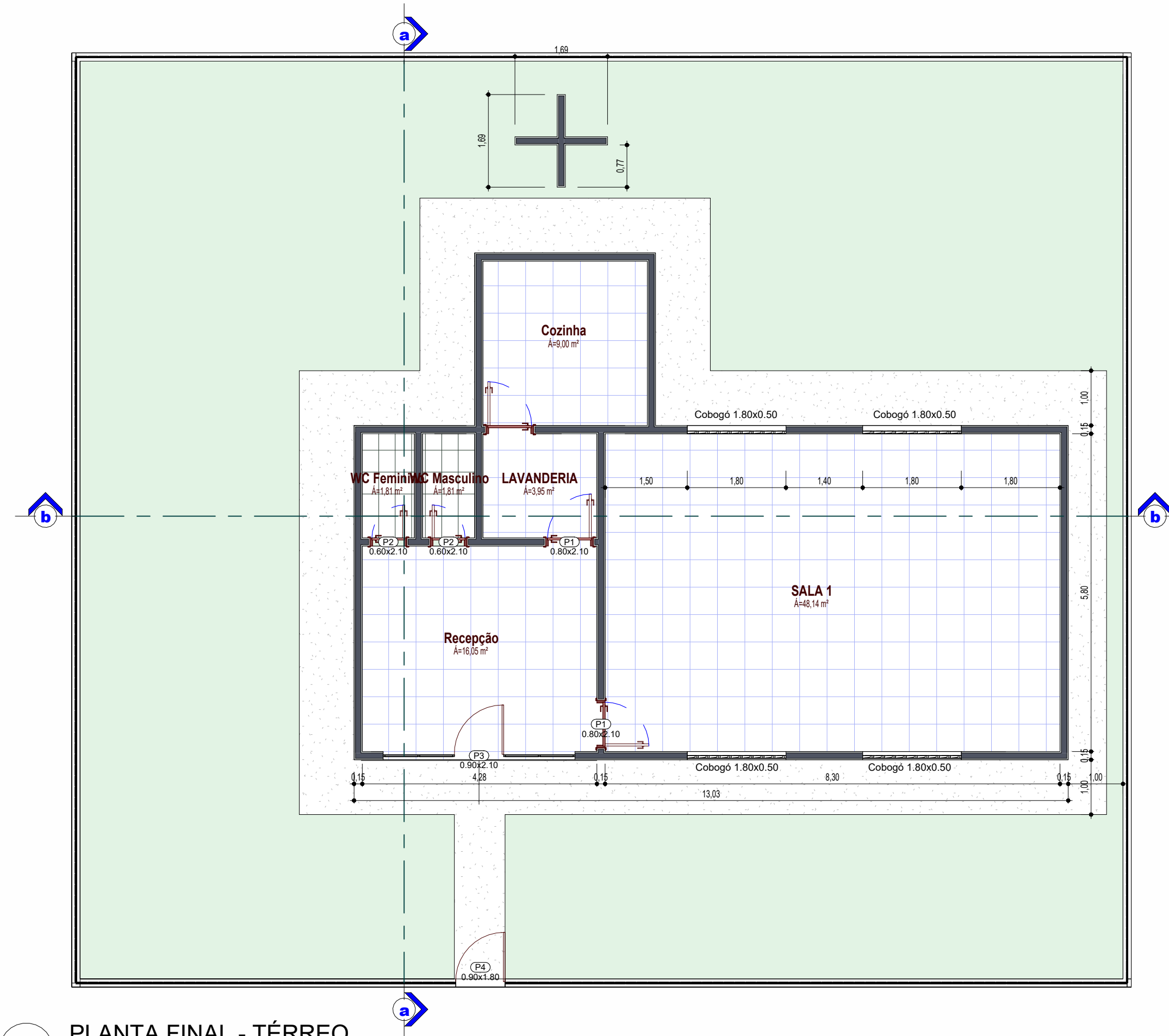
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Porfirio Alves Batista

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

ENDEREÇO: Sítio Varzea Grande, Riacho dos Cavalos/PB

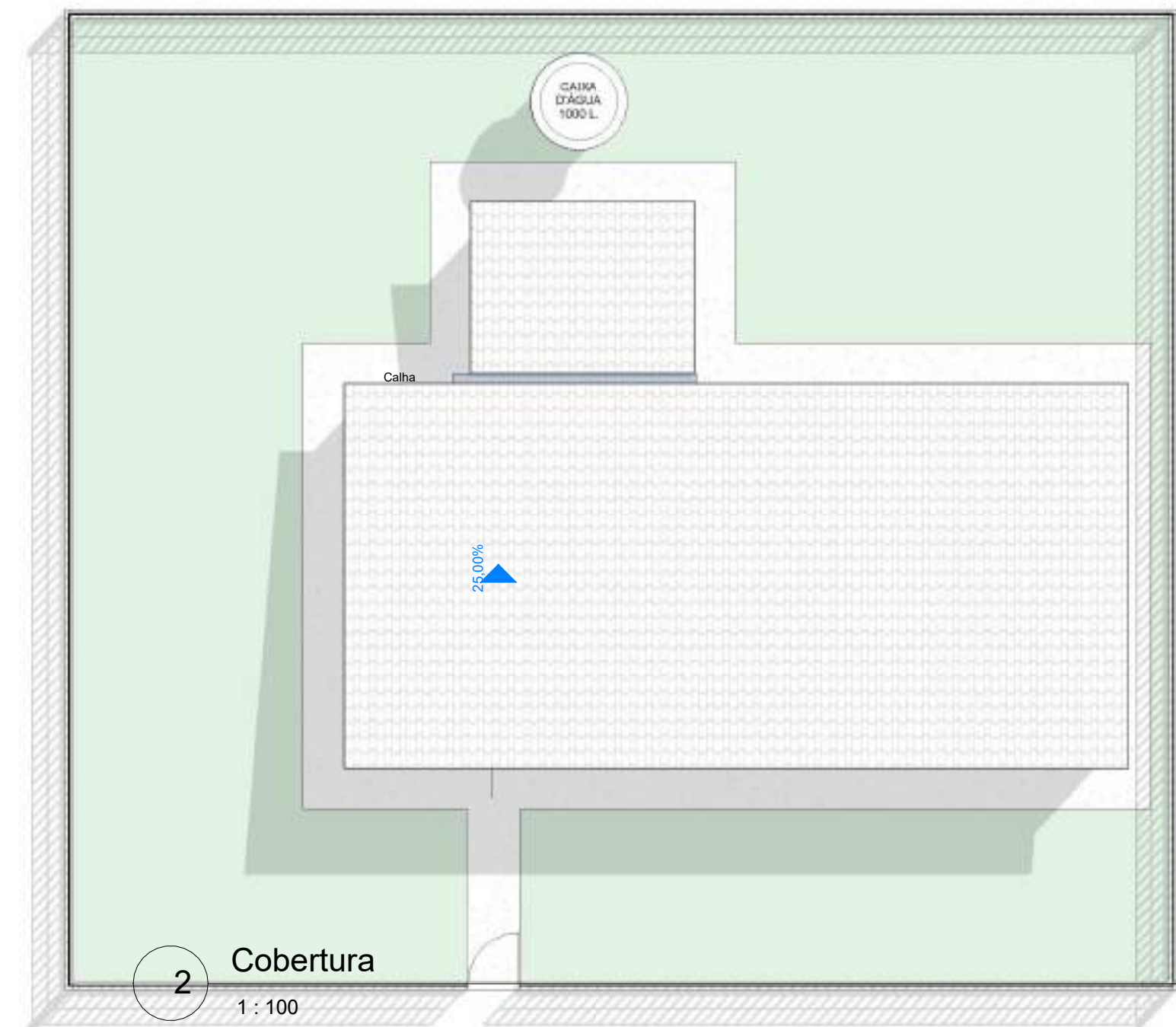
ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01



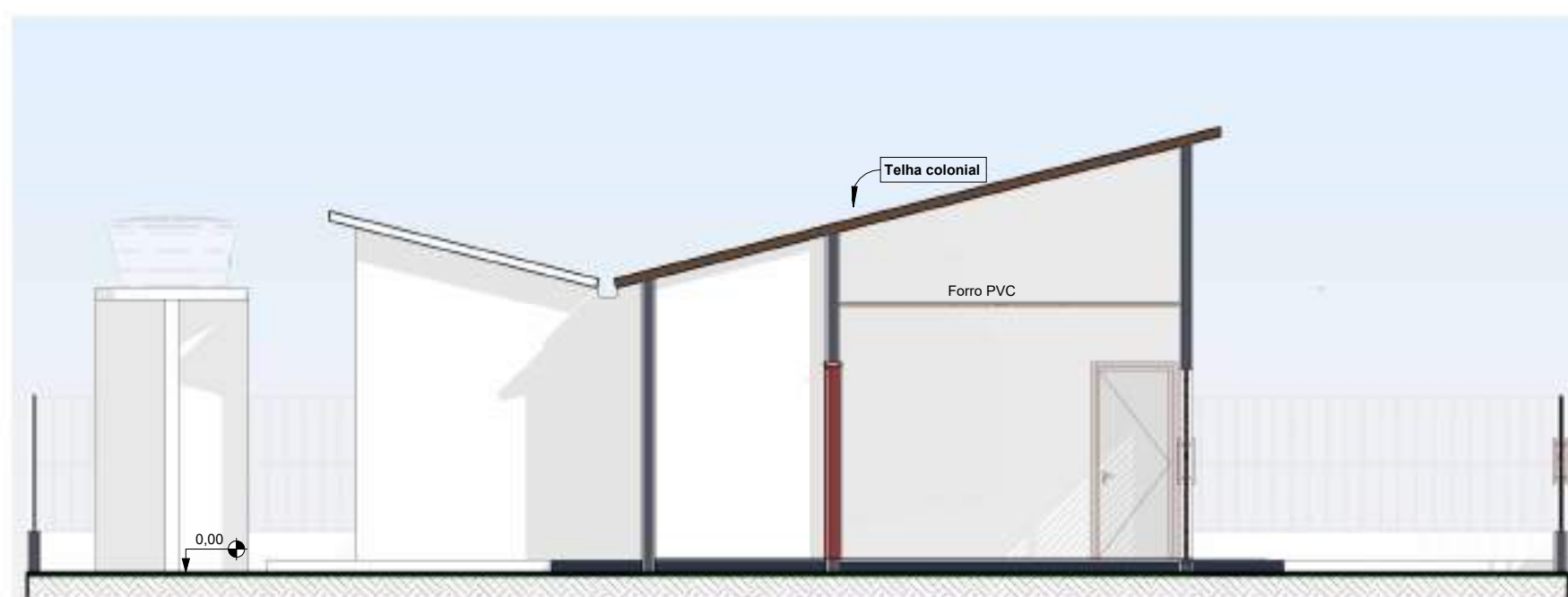
1 PLANTA FINAL - TÉRREO
1 : 75



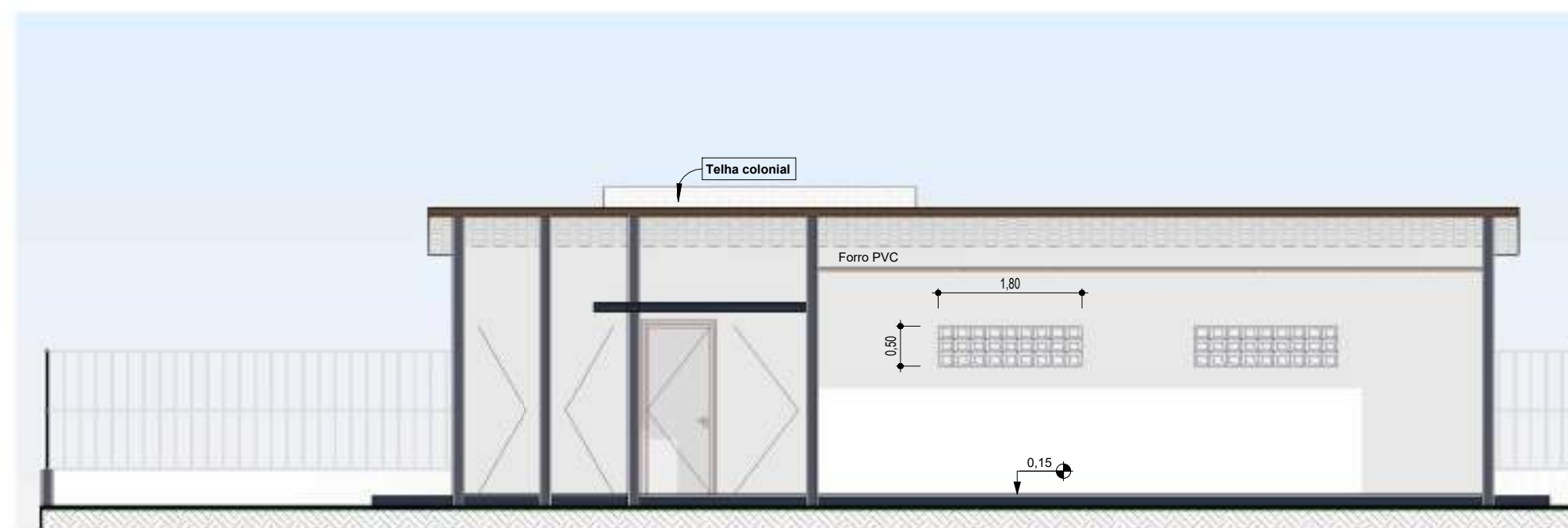
5 Perspectiva 3D



2 Cobertura
1 : 100



3 Corte a-a
1 : 75



4 Corte b-b
1 : 75

Projeto básico ou termo de referência, conform... Doc. 20246/21
Impresso por convidado em 22/02/2025 03:14. Validad

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
Contato : (83) 9666-1890

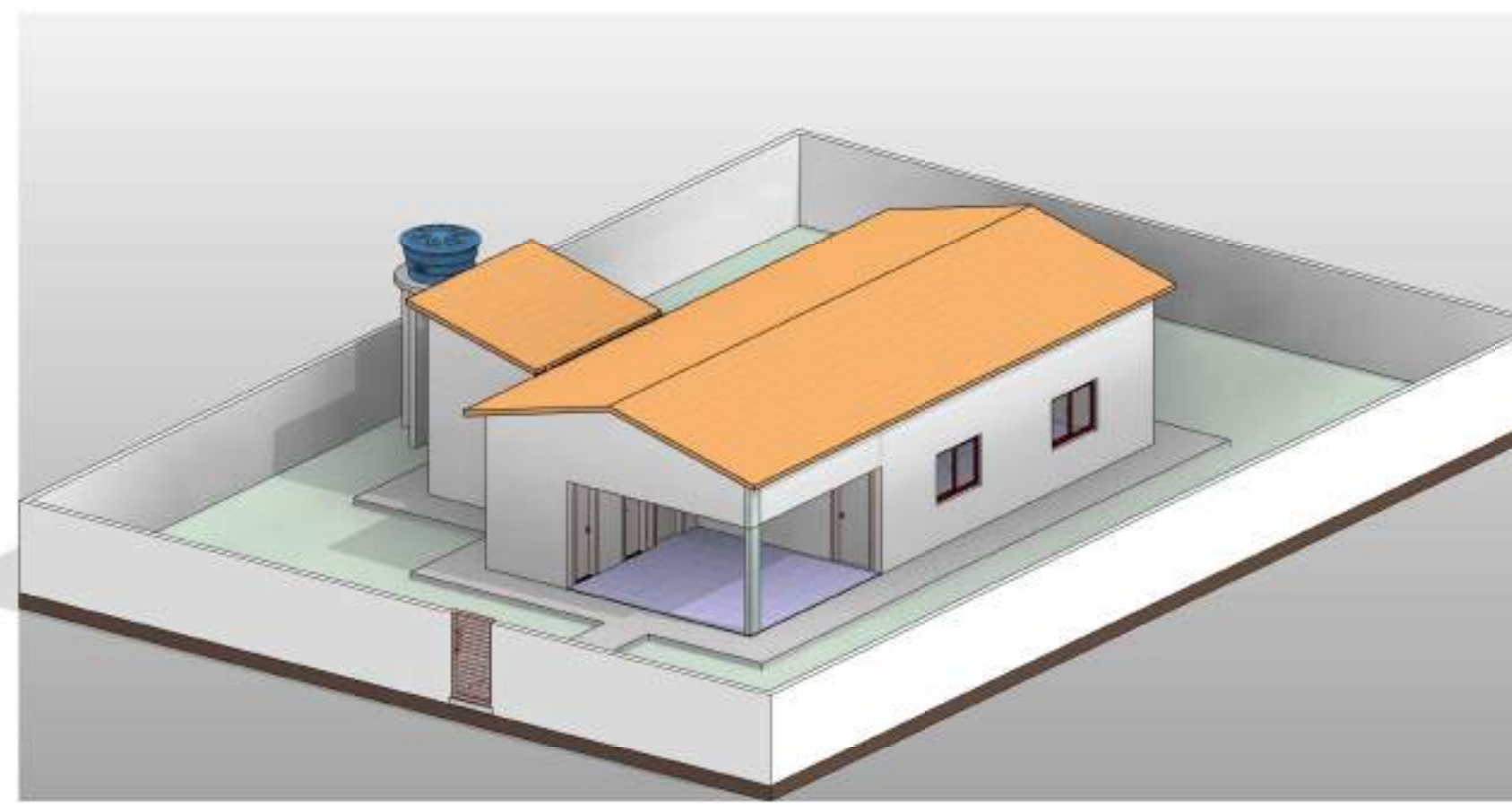
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de manutenção Escola Municipal Sebastião de Sousa Santiago

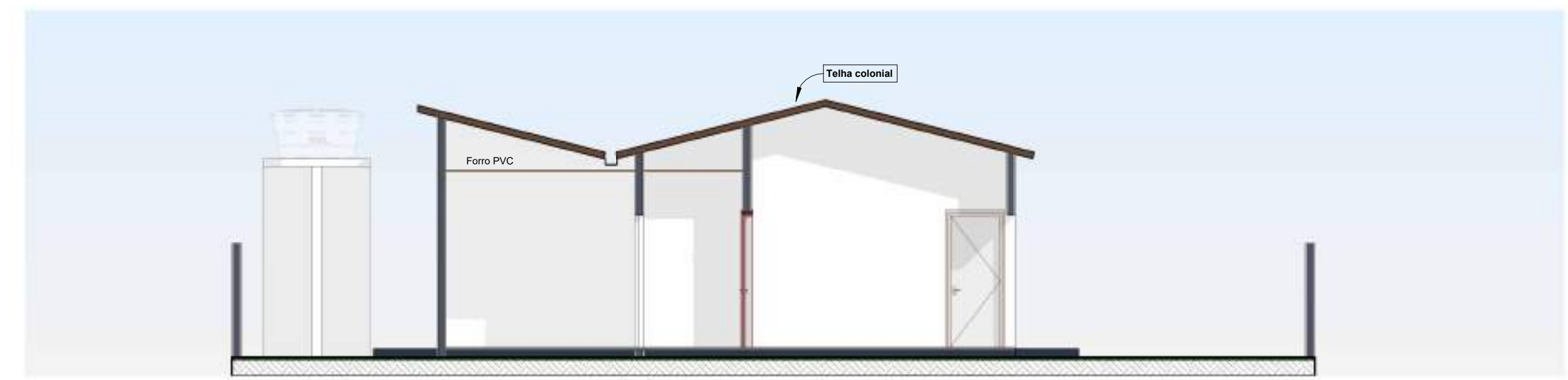
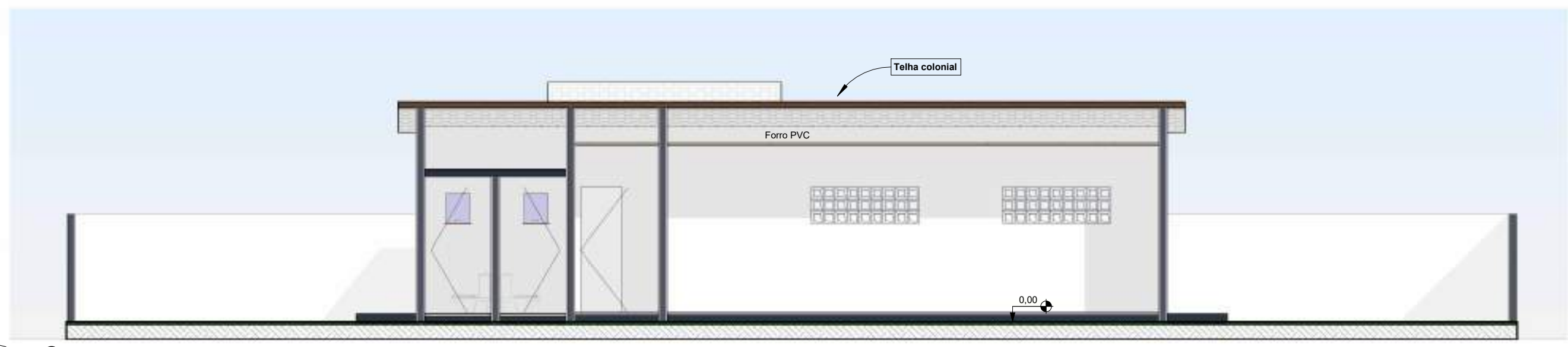
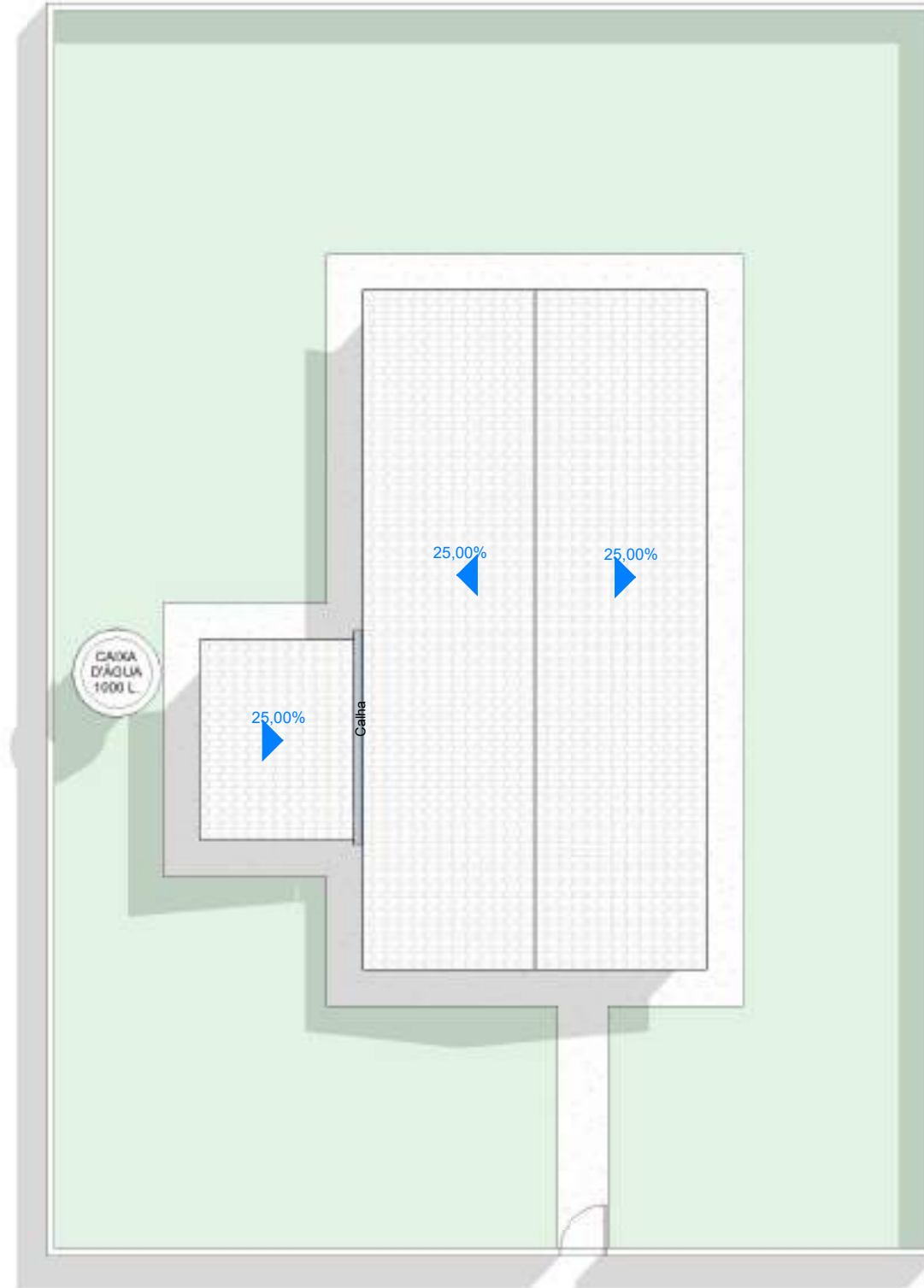
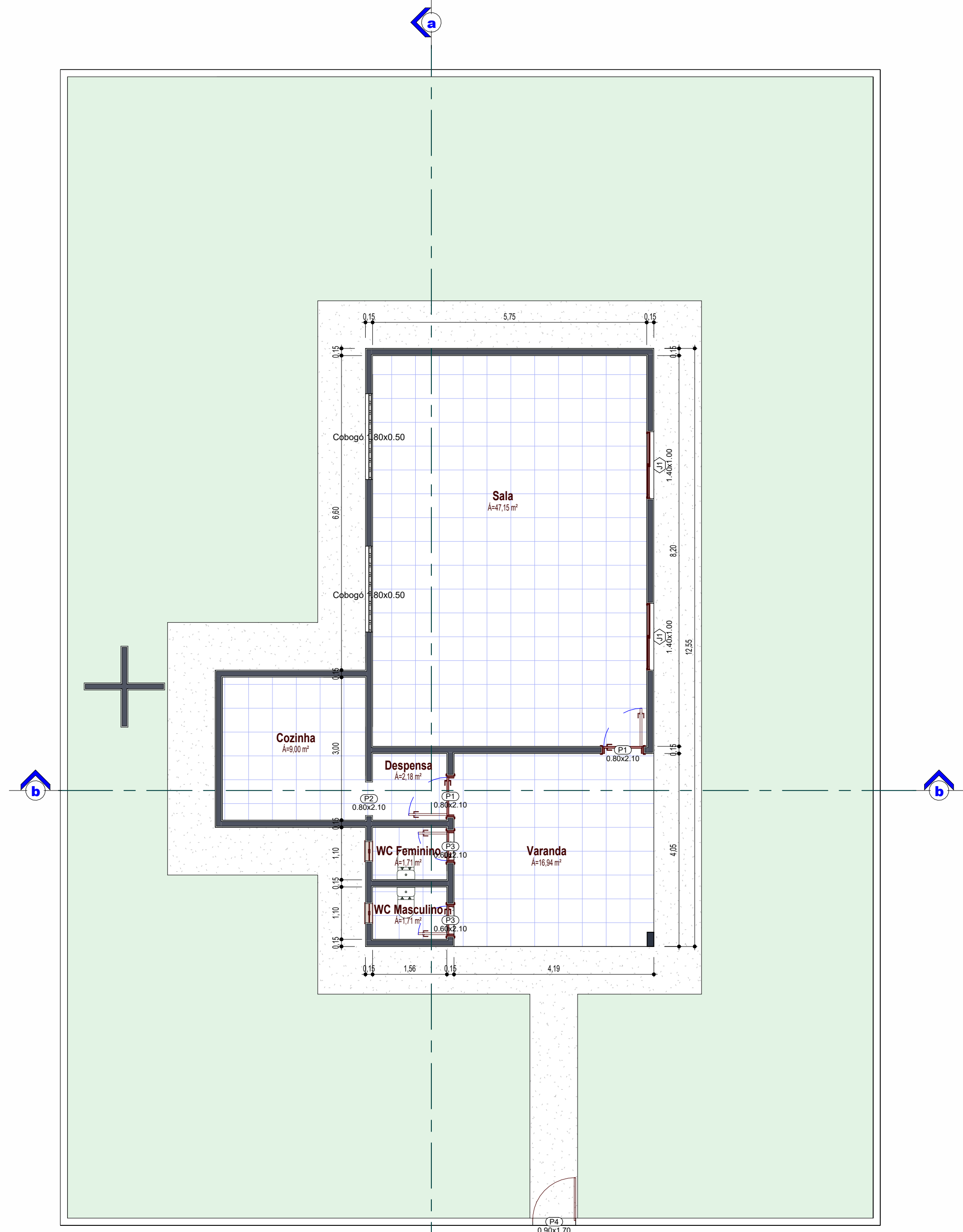
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

ENDEREÇO: Sítio Assobio, Riacho dos Cavalos/PB

ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01



5 Perspectiva 3D



ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.				
J1	1,40	1,00	2,80	CORRER / 02 FOLHAS	ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO	2
J2	0,40	0,50	0,40	BASCULANTE	VIDRO TEMPERADO	2

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS						
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.	
	Larg.	Altura				
P1	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	2	
P2	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	1	
P3	0,60	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	2	
P4	0,80	1,70	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1	

PROPRIETÁRIO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
 Contato : (83) 9666-1890

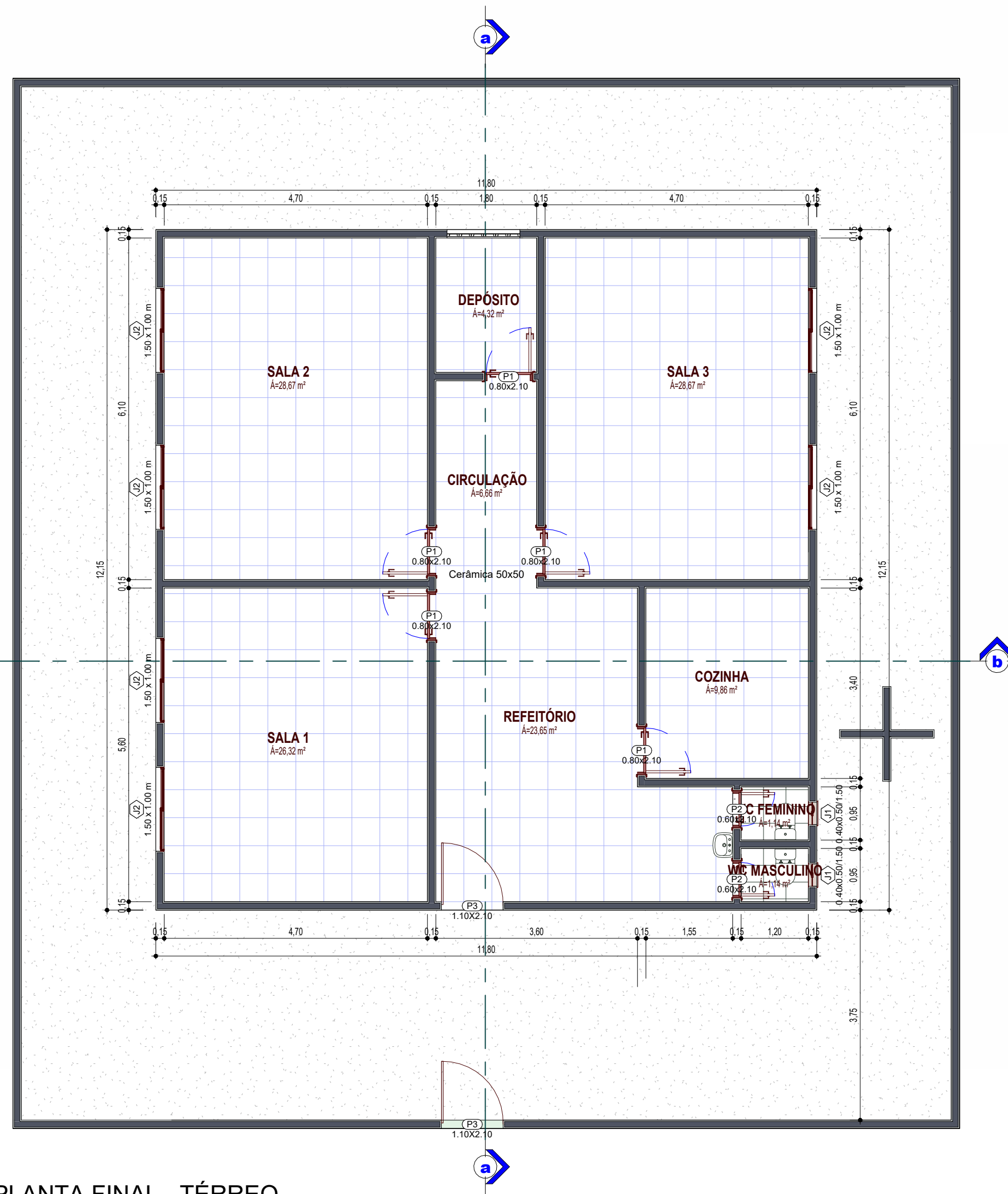
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ: 36.427.194/0001-53

PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Severino Vieira de Andrade

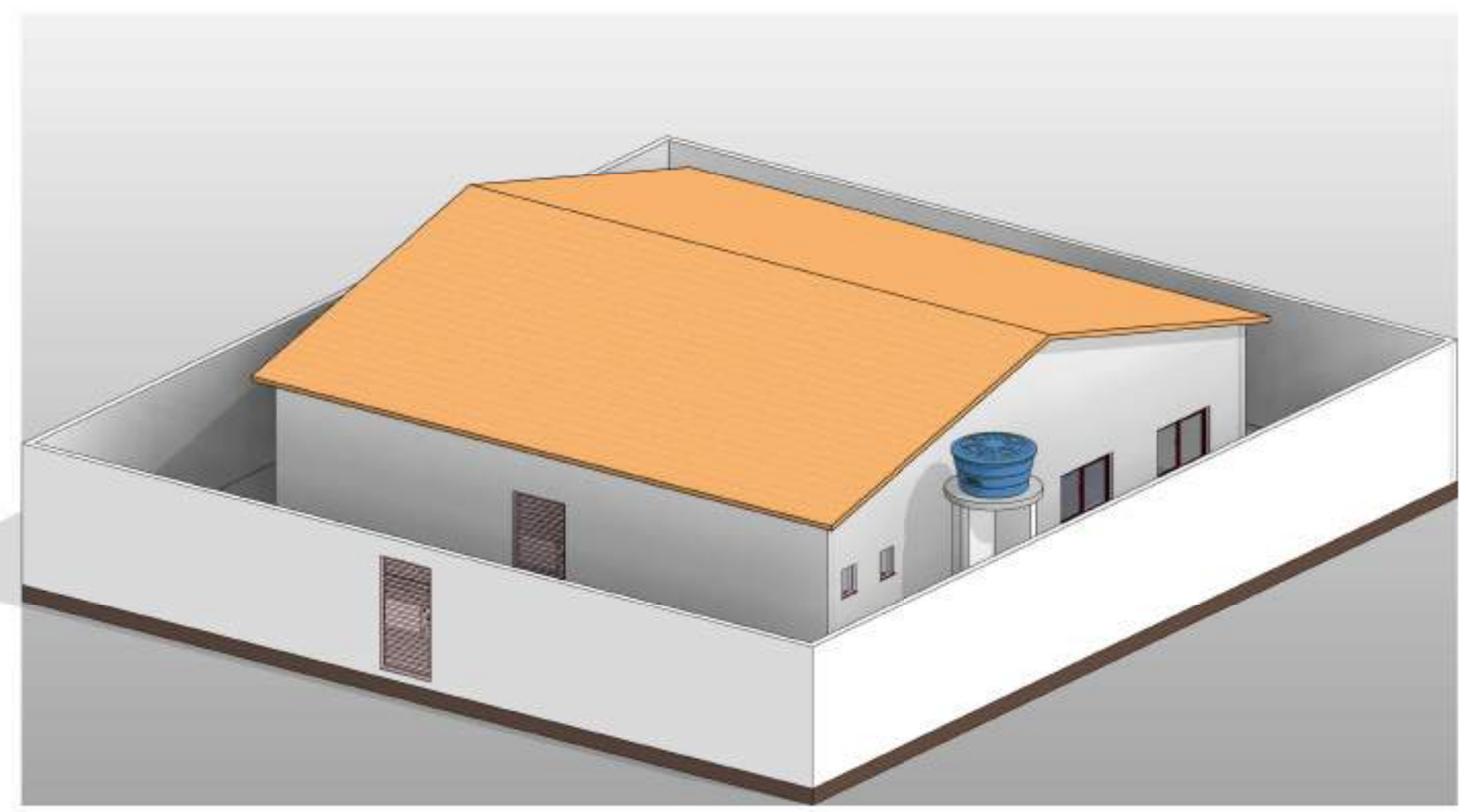
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

ENDEREÇO: Baixa Verde, Riacho dos Cavalos/PB

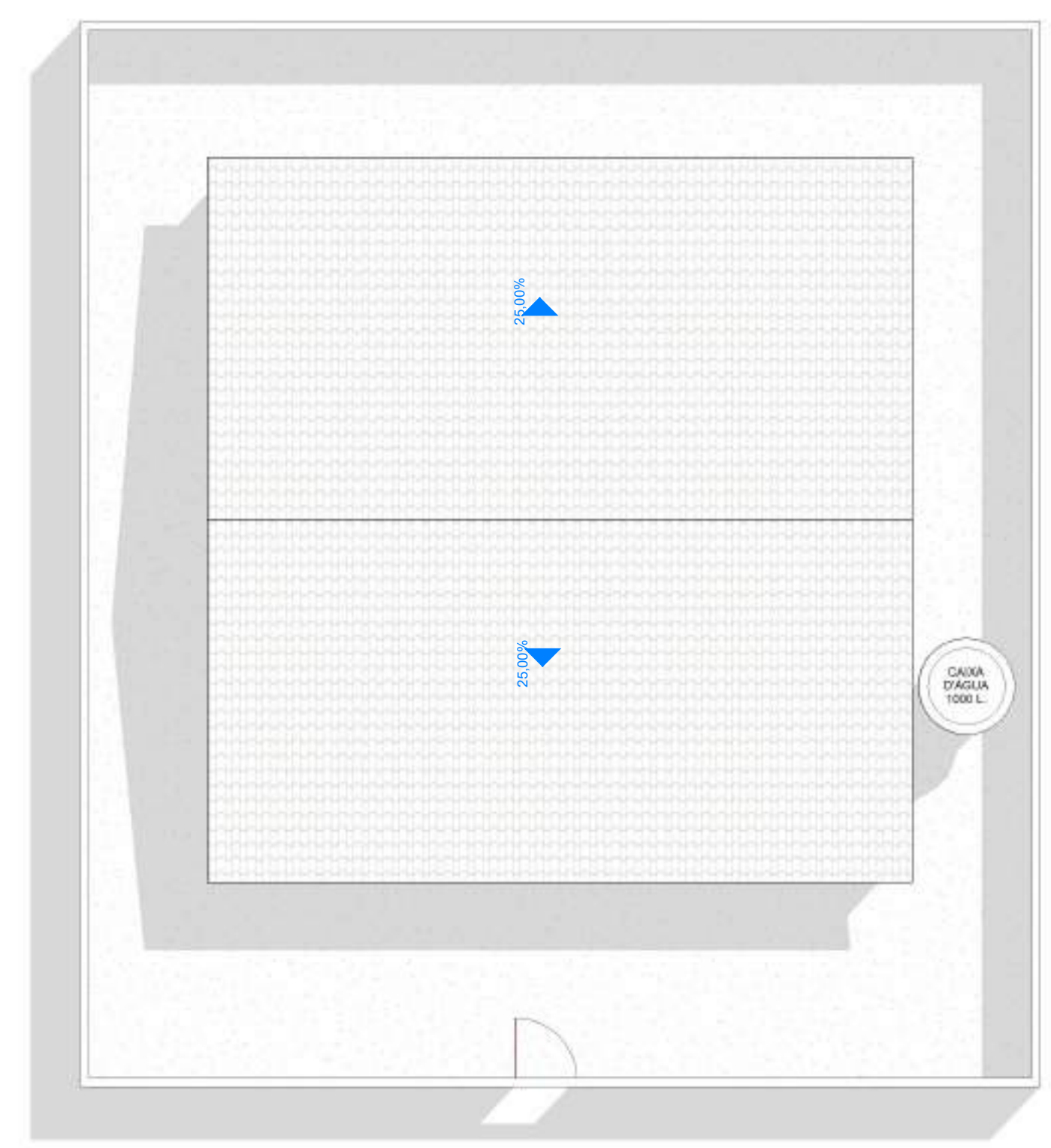
ESCALA: Como indicado DATA: 03/02/2025 Nº DA PRANCHA: 01/01



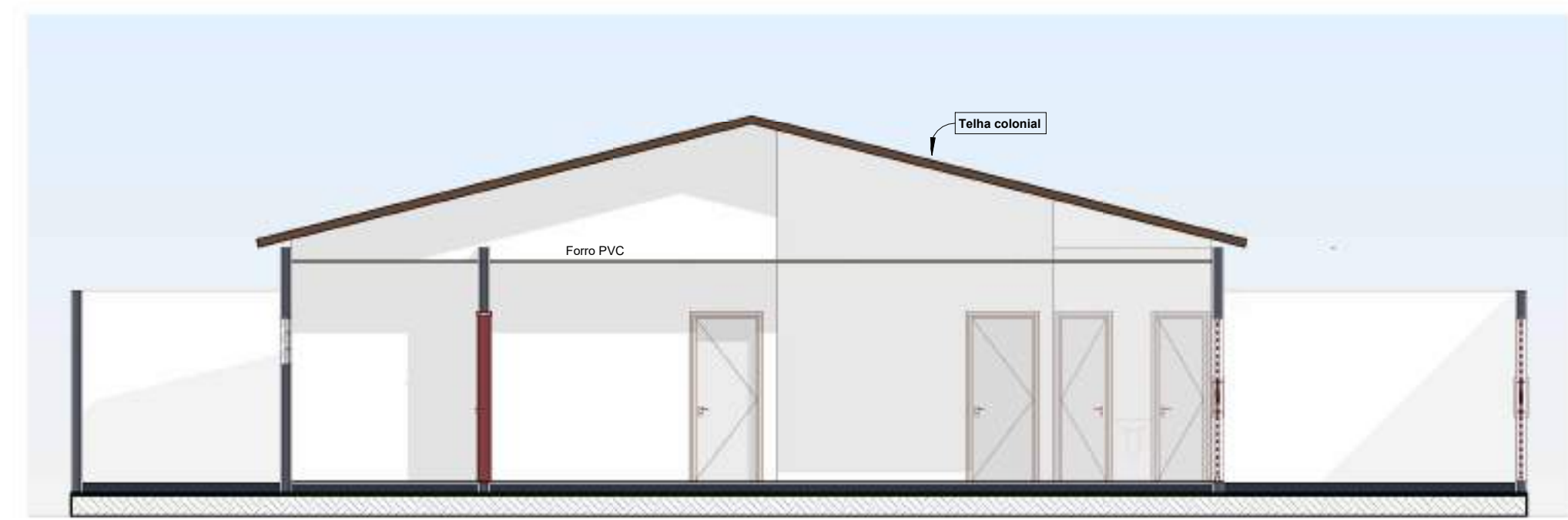
1 PLANTA FINAL - TÉRREO
 1 : 75



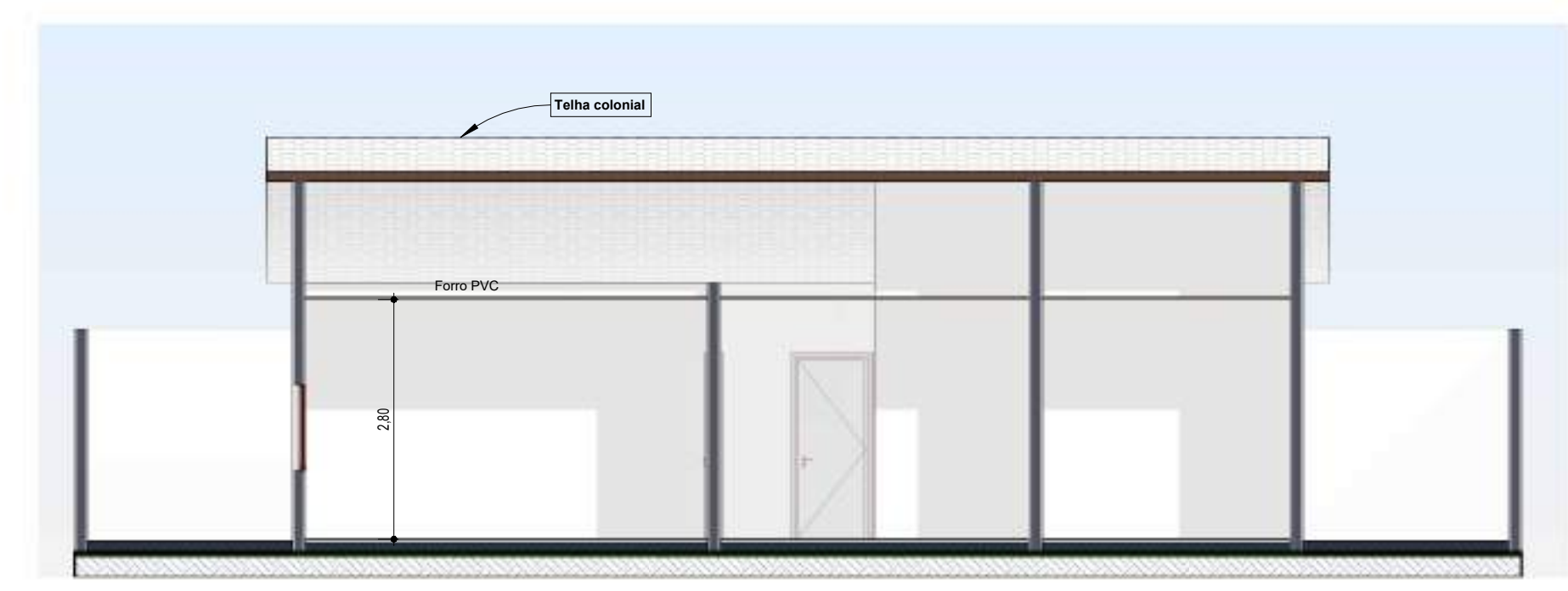
5 Perspectiva 3D



2 Cobertura
 1 : 100



3 Corte a-a
 1 : 75



4 Corte b-b
 1 : 75

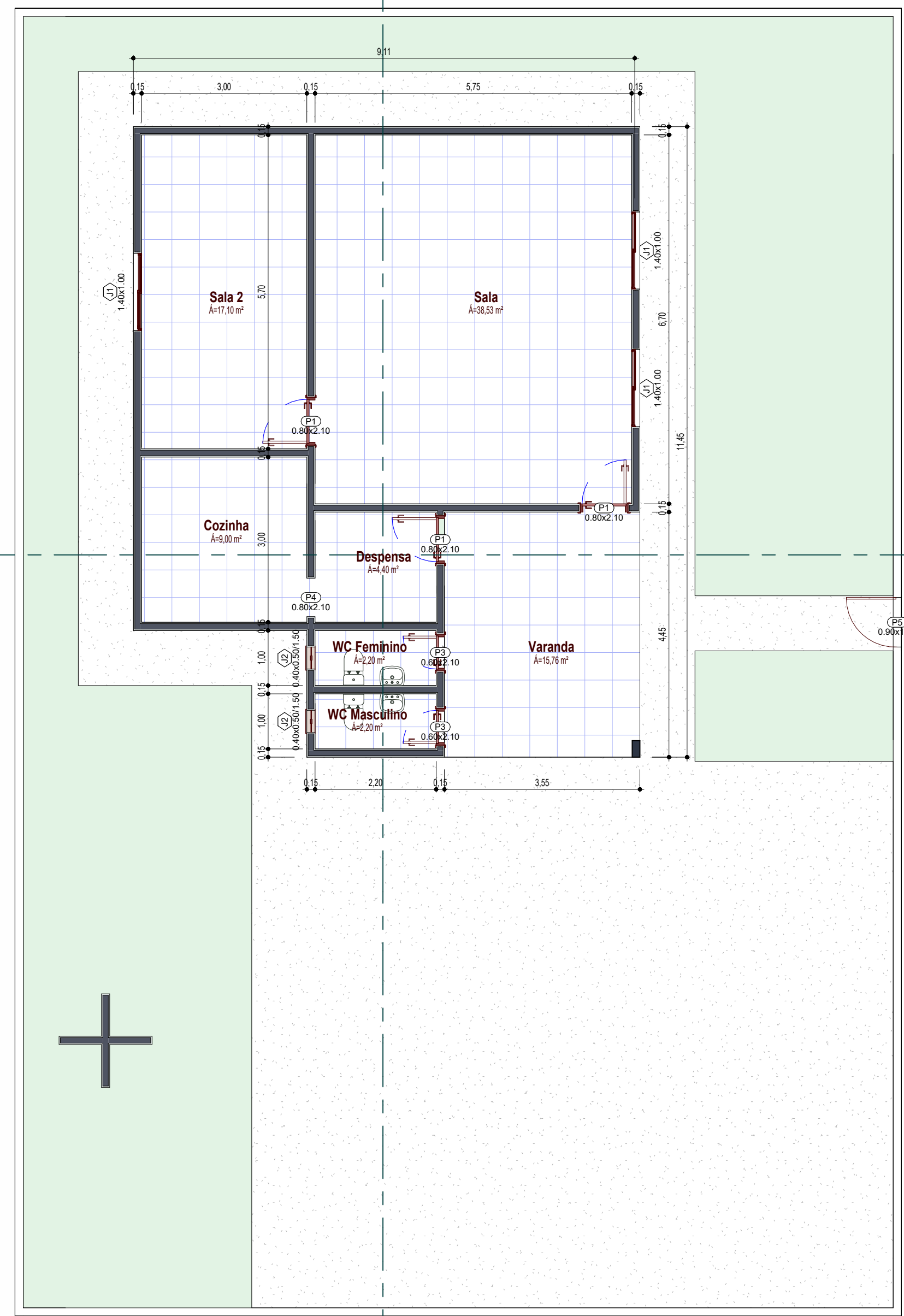
ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.				
J1	0,40	0,50	0,40	BASCULANTE	VIDRO TEMPERADO	2
J2	1,50	1,00	9,00	CORRER / 02 FOLHAS	ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO	8

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
Nº	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Altura			
P1	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	5
P2	0,60	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	2
P3	1,10	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	2

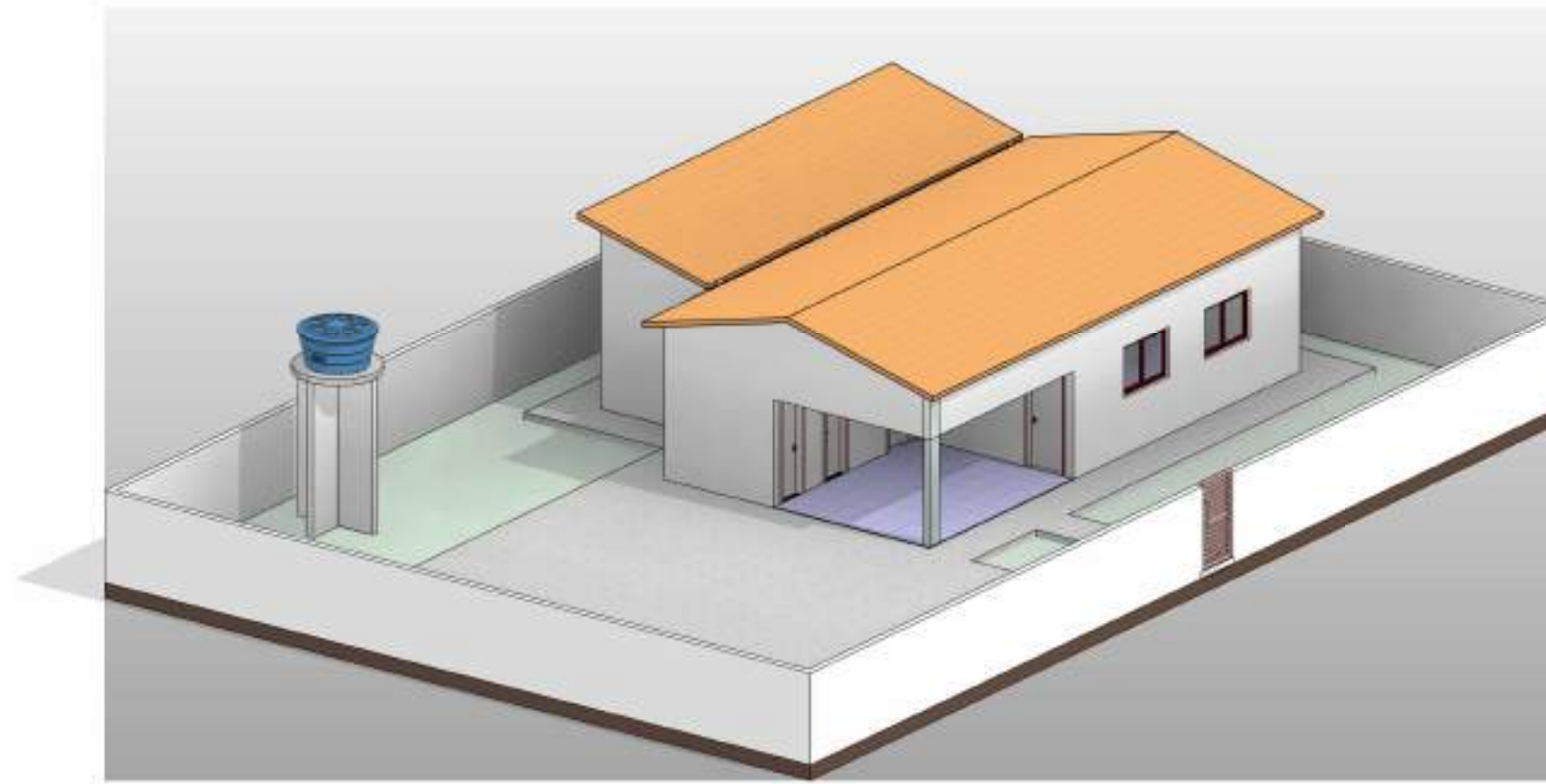
PROPRIETÁRIO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
 Contato : (83) 9666-1890

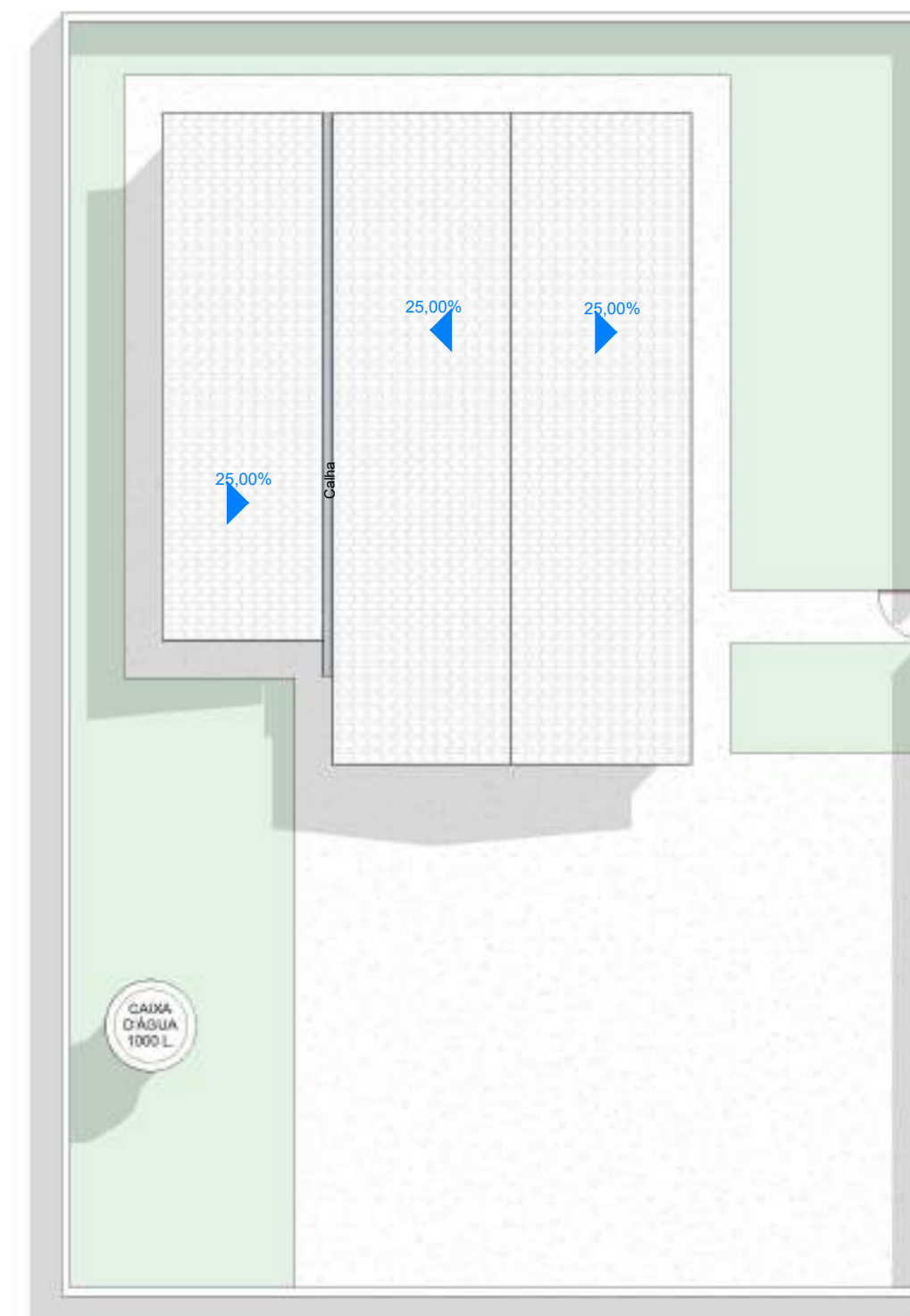
AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA	CNPJ: 36.427.194/0001-53
PROJETO: Projeto de Manutenção da Escola Municipal Raimundo Alves	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos	
ENDEREÇO: R. Epitácio Maia de Vasconcelos, SN, Bairro José Américo, Riacho dos Cavalos/PB	
ESCALA: Como indicado	DATA: 03/02/2025
Nº DA PRANCHA: 01/01	



1 PLANTA FINAL - TÉRREO
 1 : 75



5 Perspectiva 3D



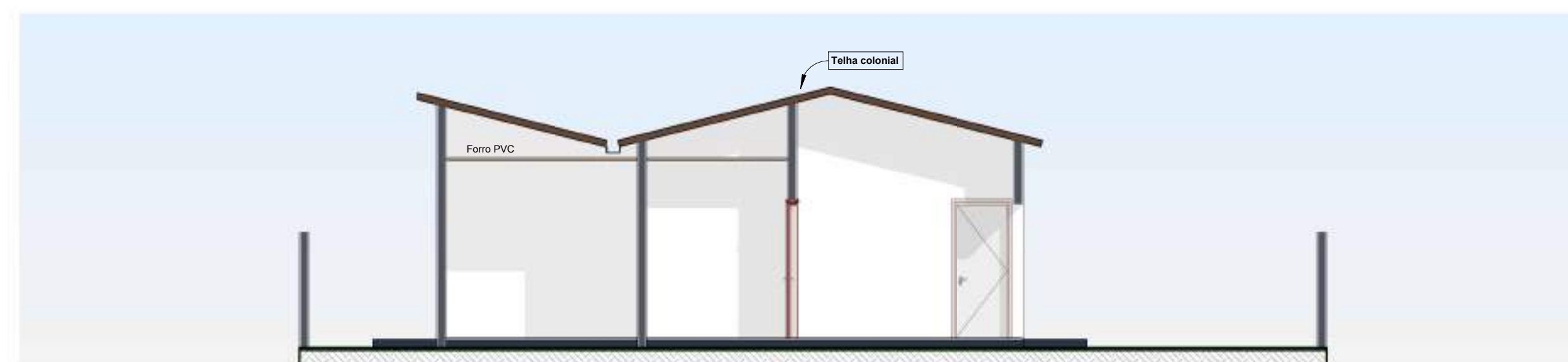
2 Cobertura
 1 : 125



3 Corte a-a
 1 : 75

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS						
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Alt.				
J1	1,40	1,00	4,20			3
J2	0,40	0,50	0,40	BASCULANTE	VIDRO TEMPERADO	12

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS					
N°	Dimensões		Tipo	Material	Qtd.
	Larg.	Altura			
P1	0,80	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	3
P3	0,60	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	2
P4	0,70	2,10	ABRIR / 01 FOLHA	MADERA	1
P5	0,90	1,70	ABRIR / 01 FOLHA	METAL	1



4 Corte b-b
 1 : 75

PROPRIETÁRIO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
 Rua da Independência, nº 6 - 1º Andar, Centro, Pau dos Ferros/RN
 Contato : (83) 9666-1890

AUTOR: ALICERCE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA	CNPJ: 36.427.194/0001-53
PROJETO: Projeto de manutenção da Escola Municipal Virginia Pereira da Silva	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos	
ENDEREÇO: Sítio Carnaúba, Riacho dos Cavalos/PB	
ESCALA: Como indicado	DATA: 03/02/2025
Nº DA PRANCHA: 01/01	



RECIBO DE PROTOCOLO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 21/02/2025 às 21:36:29 foi protocolizado o documento sob o Nº 20246/25 da subcategoria Licitações , exercício 2025, referente a(o) Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Anna Beatriz Vieira Suassuna.

Jurisdicionado: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

Número da Licitação: 00003/2025

Órgão de Publicação: Jornal Oficial do Município

Data de Homologação: 05/02/2025

Responsável pela Homologação: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos

Modalidade: Dispensa (Lei Nº 14.133/2021)

Regime de Execução: Empreitada por preço global

Tipo do Objeto: Obras e Serviços de engenharia

Valor: R\$ 1.312.034,09

Fontes de Recursos: Transferências do FUNDEB - Impostos e Transferências de Impostos (540), Outras Transferências de Recursos do FNDE (569).

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Informação Complementar: 20.60 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO 12.361.0015.1003 CONSTRUÇÃO, ADEQUAÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES 500. Recursos não Vinculados de Impostos 141 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES 540. Transferências do FUNDEB Impostos e Transferências de Impostos 142 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES 569. Outras Transferências de Recursos do FNDE 143 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES 571. Transferências do Estado referentes a Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Educação 144 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES 710. Transferência Especial dos Estados 145 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Não

Proposta 1 - Valor da Proposta: R\$ 1.312.034,09

Proposta 1 - Proponente Pessoa Jurídica (Nome): TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

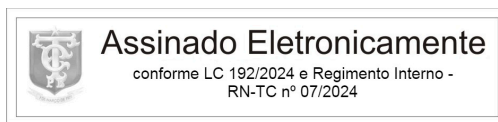
Proposta 1 - Proponente Pessoa Jurídica (CNPJ): 37.894.604/0001-39

Proposta 1 - Situação: Vencedora

Documento	Informado?	Autenticação
Análise jurídica da contratação	Sim	c13dc0473e84de87cea4428bbf46d624
Autorização da autoridade competente	Sim	49c960277c5790ad3c09330045ced1c1
Estimativa da despesa	Sim	b165d15679e1fe3045b1684c968dd3b7
Estudo Técnico Preliminar	Sim	aea622611e765f0b0363092e5825b638
Formalização de demanda	Sim	33893990d64d38e15b79efa64f577016
Justificativa de preço	Sim	42fe5f9bfd78e7739334fadafa4b184f

Documento	Informado?	Autenticação
Justificativa para a escolha do contratado	Sim	c5c831713b03bdca04d01a640fd159e6
Previsão Orçamentária	Sim	1589c7033a27725720dd844b4b7fbad4
Projeto básico ou termo de referência, conforme o caso	Sim	68ccdc4b7ff8993e8c567e9f02f0373
Proposta 1 - Proposta e Anexos - TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA	Sim	22b4822cbdba245ac2ab292dada9bab5

João Pessoa, 21 de Fevereiro de 2025



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB

DISPENSA Nº DP00003/2025
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 250204DP00003

CONTRATO Nº: 00004/2025-SDC

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS E TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, PARA EXECUÇÃO DE OBRA CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos - Rua Dr Antonio Carneiro, 58 - Centro - Riacho dos Cavalos - PB, CNPJ nº 08.921.876/0001-82, neste ato representada pelo Prefeito Arthur Vieira Carneiro, Brasileiro, Solteiro, Prefeito Constitucional, residente e domiciliado na Rua Benedito José de Aquino, SN - Casa - Centro - Riacho dos Cavalos - PB, CPF nº 000.000.000-00, Carteira de Identidade nº 00000 XXX, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA - TV CENTRO COMERCIAL AMERICO FERREIRA DE SA, 00 - CENTRO - BREJO DOS SANTOS - PB, CNPJ nº 37.894.604/0001-39, neste ato representado por Flawbiamip Erickstarone Costa Lima e Silva, Brasileiro, Engenheiro, residente e domiciliado na Rua Conrado Severino, 349, Primeiro Andar - Centro - Brejo dos Santos - PB, CPF nº 000.000.000-00, Carteira de Identidade nº XXX XX, doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:

Este contrato decorre da Dispensa de Licitação nº DP00003/2025, processada nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas, às quais os contratantes estão sujeitos como também às cláusulas deste contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:

O presente contrato, cuja lavratura foi autorizada pelo Despacho nº DP 00003/2025 - 04, de 05 de Fevereiro de 2025, tem por objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 – EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 – A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de Dispensa de Licitação nº DP00003/2025 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:

O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R\$ 1.312.034,09 (UM MILHÃO TREZENTOS E DOZE MIL TRINTA E QUATRO REAIS E NOVE CENTAVOS).

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE:

Os preços contratados são fixos e irajustáveis no prazo de um ano.

Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil – INCC acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:

As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

20.60 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO

12.361.0015.1003 CONSTRUÇÃO, ADEQUAÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

500. Recursos não Vinculados de Impostos

141 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

540. Transferências do FUNDEB – Impostos e Transferências de Impostos

142 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

569. Outras Transferências de Recursos do FNDE

143 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

571. Transferências do Estado referentes a Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Educação

144 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

710. Transferência Especial dos Estados

145 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Após Medição dos Serviços Executados

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:

a - Início: 1 (um) dia;

b - Conclusão: 4 (quatro) semanas.

A vigência do presente contrato será determinada: até 06/08/2025, considerada da data de sua assinatura.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

a - Efetuar o pagamento relativo a execução da obra efetivamente realizada, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;

b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução da obra contratada;

c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade da obra, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;

d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, conforme requisitos estabelecidos na norma vigente, ou pelos respectivos substitutos, especialmente para coordenar as atividades relacionadas à fiscalização e acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio da fiscalização com informações pertinentes a essa atribuição;

e - Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

a - Executar devidamente a obra descrita na cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;

b - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

c - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;

d - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;

e - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

f - Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;

g - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de regularidade e qualificação exigidas no respectivo processo de contratação direta, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;

h - Cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, ao longo de toda a execução do contrato, e sempre que solicitado pelo Contratante, deverá comprovar o cumprimento dessa reserva de cargos, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas;

i - Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E EXTINÇÃO:

Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21.

Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:

Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

Por se tratar de obra, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinatura pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:

O fornecedor ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções: a – advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; b – multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação; c – multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155; d – impedimento de licitar e contatar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de três anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; e – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de três anos e máximo de seis anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156; f – aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.

Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: $EM = N \times VP \times I$, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado: $I = (TX + 100) \div 365$, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD:

a - As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

b - Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do Art. 6º, da Lei 13.709/18.

c - É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.

d - Constitui atribuição do Contratado orientar e treinar seus empregados, quando for o caso, sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

e - O Contratante deverá ser informado, no prazo de cinco dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

- f - O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
- g - O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento desta cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.
- h - O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável mediante justificativa, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
- i - Terminado o tratamento dos dados nos termos do Art. 15, é dever do Contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do Art. 16, ambos da Lei 13.709/18, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.
- j - Os bancos de dados formados a partir da execução do objeto deste contrato, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados, conforme Art. 37, da Lei 13.709/18, com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pelo Contratante nas hipóteses previstas na LGPD.
- k - O presente contrato está sujeito a alterações nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a Autoridade Nacional de Proteção de Dados, por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO:

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Catole do Rocha.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02(duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Riacho dos Cavalos - PB, 07 de Fevereiro de 2025.

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

ARTHUR VIEIRA
 CARNEIRO:70594720451

Assinado de forma digital por ARTHUR
 VIEIRA CARNEIRO:70594720451
 Dados: 2025.02.07 10:51:40 -03'00'

ARTHUR VIEIRA CARNEIRO
 Prefeito Constitucional
 000.000.000-00

PELO CONTRATADO

Flawbiamip E. Costa Lima e Silva

TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E
CONSTRUCAO LTDA

FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA
 000.000.000-00



PREFEITURA
**RIACHO DOS
CAVALOS**

TRABALHO
e Transformação.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
GABINETE DO PREFEITO

Riacho dos Cavalos - PB, 05 de fevereiro de 2025.

DESPACHO Nº DP 00003/2025 - 03

O PREFEITO CONSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS – ESTADO DA PARAÍBA.,
no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE

DESIGNAR a servidora Adelia Mabel Pereira Maia, Engenheira Civil - CREA 1117144/19, para **Fiscal Técnico**; do contrato decorrente do procedimento de Dispensa de Licitação nº DP00003/2025, que objetiva: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**; com as atribuições nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a execução do referido contrato.

Publique-se e cumpra-se.

ARTHUR VIEIRA
CARNEIRO:70594720451

Assinado de forma digital por ARTHUR
VIEIRA CARNEIRO:70594720451
Dados: 2025.02.05 16:41:21 -03'00'

ARTHUR VIEIRA CARNEIRO
Prefeito Constitucional



IMPrensa OFICIAL DO MUNICIPIO DE RIACHO DOS CAVALOS – ESTADO DA PARAÍBA

ANO XLIX

Publicação Semanal

Quinta-feira, 20 de fevereiro de 2025.

EDIÇÃO EXTRA

ATOS DO PODER EXECUTIVO



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

ADJUDICAÇÃO E RATIFICAÇÃO - DISPENSA Nº DP00003/2025

Nos termos dos elementos constantes da respectiva Exposição de Motivos que instrui o processo e observado o parecer da Assessoria Jurídica, referente a Dispensa de Licitação nº DP00003/2025, que objetiva: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 – EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 – A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINAR; ADJUDICO o seu objeto e RATIFICO o correspondente procedimento em favor de: TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA - R\$ 1.312.034,09. Riacho dos Cavalos - PB, 05 de fevereiro de 2025. ARTHUR VIEIRA CARNEIRO - Prefeito Constitucional



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

GESTOR E FISCAL DO CONTRATO - DISPENSA Nº
DP00003/2025

Nos termos da norma vigente e observado o disposto no respectivo processo, que objetiva: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 – EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 – A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINAR; DESIGNO as servidoras Maria Cristina Vieira Diniz, Secretária de Educação, como Gestora; e Adélia Mabel Pereira Maia, Engenheira Civil - Crea 1117144/19, para Fiscal, do contrato decorrente da Dispensa nº DP00003/2025, especialmente para acompanhar e fiscalizar a execução do referido contrato, respectivamente. Riacho dos Cavalos - PB, 05 de fevereiro de 2025. ARTHUR VIEIRA CARNEIRO - Prefeito Constitucional



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

PROCESSO: Exposição de Motivos nº DP00003/2025. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 – EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 – A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINAR. FUNDAMENTO LEGAL: Art. 75, inciso VIII, da Lei 14.133/21. AUTORIZAÇÃO: Secretaria de Educação. RATIFICAÇÃO: Prefeito Constitucional, em 05/02/2025.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

EXTRATO DE CONTRATO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 – EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 – A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINAR. FUNDAMENTO LEGAL: Dispensa de Licitação nº DP00003/2025. DOTAÇÃO: 20.60 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO 12.361.0015.1003 CONSTRUÇÃO, ADEQUAÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES 500. Recursos não Vinculados de Impostos 141 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES 540. Transferências do FUNDEB – Impostos e Transferências de Impostos 142 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES 569. Outras Transferências de Recursos do FNDE 143 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES 571. Transferências do Estado referentes a Convênios e Instrumentos Congêneros vinculados à Educação 144 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES 710. Transferência Especial dos Estados 145 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES. VIGÊNCIA: até 06/08/2025. PARTES CONTRATANTES: Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos e: CT Nº 00004/2025 - 07.02.25 - TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA - R\$ 1.312.034,09.

EXPEDIENTE

Jornal Oficial do Município

1

Lei nº 174/76, de 27 de janeiro de 1976 – Lei 394/95, de 18 de março de 1995.

Distribuição Gratuita - Prefeito Constitucional – Arthur Vieira Carneiro



PREFEITURA
**RIACHO DOS
CAVALOS**

TRABALHO
e Transformação.

**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS
GABINETE DO PREFEITO**

Riacho dos Cavalos - PB, 05 de fevereiro de 2025.

DESPACHO Nº DP 00003/2025 - 02

O PREFEITO CONSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS – ESTADO DA PARAÍBA.,
no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE

DESIGNAR a servidora Maria Cristina Vieira Diniz, Secretária de Educação, como **Gestora** do contrato decorrente do procedimento de Dispensa de Licitação nº DP00003/2025, que objetiva: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**; com as atribuições nos termos da norma vigente, especialmente para coordenar as atividades relacionadas à fiscalização do referido contrato.

Publique-se e cumpra-se.

ARTHUR VIEIRA
CARNEIRO:70594720451

Assinado de forma digital por
ARTHUR VIEIRA
CARNEIRO:70594720451
Dados: 2025.02.05 16:40:34 -03'00'

ARTHUR VIEIRA CARNEIRO
Prefeito Constitucional



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS

REFERENTE: PROCEDIMENTO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

Realização do referido procedimento de contratação direta:

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.**

DECLARAÇÃO

Conforme solicitado, declaramos haver previsão de dotação apropriada no orçamento vigente para a devida execução do objeto a ser contratado ficando, portanto, demonstrada, pela reserva orçamentária que neste ato foi realizada, a compatibilidade da previsão desses recursos com o compromisso a ser assumido:

RECURSOS ORDINARIOS

20.60 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO

12.361.0015.1003 CONSTRUÇÃO, ADEQUAÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

500. Recursos não Vinculados de Impostos

141 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

540. Transferências do FUNDEB – Impostos e Transferências de Impostos

142 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

569. Outras Transferências de Recursos do FNDE

143 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

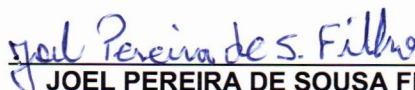
571. Transferências do Estado referentes a Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Educação

144 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

710. Transferência Especial dos Estados

145 4.4.90.51.01 OBRAS E INSTALAÇÕES

Riacho dos Cavalos - PB, 03 de fevereiro de 2025.


JOEL PEREIRA DE SOUSA FILHO
Controlador Interno

**CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**

PÁGINA 1/4

Pelo presente instrumento particular de Contrato Social:

TAFANES TEBES DE FREITAS BARRETO, BRASILEIRO, CASADO(A), Comunhão Parcial, ENGENHEIRO, natural da cidade de Catolé do Rocha - PB, data de nascimento 04/12/1997, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 0003302928, expedida por SSP/RN e CPF: n° 117.399.354-11, residente e domiciliado na cidade de Brejo dos Santos - PB, na RUA MANOEL FRANCISCO DA SILVA, n° 308, CASA, CENTRO, CEP: 58880-000;

PAULO CESAR ISRAELY DE OLIVEIRA, BRASILEIRO, CASADO(A), Comunhão Parcial, EMPRESÁRIO, natural da cidade de São Paulo - SP, data de nascimento 19/02/1973, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 23069424, expedida por SSP/SP e CPF: n° 295.965.678-45, residente e domiciliado na cidade de Embu das Artes - SP, na RUA SOLEDADE, n° 467, JARDIM DA LUZ, CEP: 06824-180;

FLAWBIAMP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA, BRASILEIRO, CASADO(A), Comunhão Parcial, ENGENHEIRO, natural da cidade de Brejo dos Santos - PB, data de nascimento 12/12/1993, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 3762811, expedida por SSP/PB e CPF: n° 096.987.714-50, residente e domiciliado na cidade de Brejo dos Santos - PB, na RUA CONRADO SEVERINO, n° 349, PRIMEIRO ANDAR, CENTRO, CEP: 58880-000;

Resolvem, em comum acordo, constituir uma sociedade limitada, nos termos da Lei n° 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL (art. 997, II, CC)

A sociedade adotará como nome empresarial: **TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, e usará a expressão **TEMPLATE ENGENHARIA E ARQUITETURA** como nome fantasia.

CLÁUSULA II - DA SEDE (art. 997, II, CC)

A sociedade terá sua sede no seguinte endereço: TRAVESSA CENTRO COMERCIAL AMERICO FERREIRA DE SA, n° 00, CENTRO, Brejo dos Santos - PB, CEP: 58880000.

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL (art. 997, II, CC)

A sociedade terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômica: SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE ARQUITETURA; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; OBRAS DE ALVENARIA; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO; IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS; ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS; PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; ALUGUEL DE ANDAIMES

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) será(ão) exercida(s) a(s) atividade(s) de SERVIÇOS DE ENGENHARIA SERVIÇOS DE ARQUITETURA CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL OBRAS DE ALVENARIA SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES ALUGUEL DE ANDAIMES.

E exercerá as seguintes atividades:

CNAE N° 7112-0/00 - Serviços de engenharia

CNAE N° 4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PÁGINA 2/4

CNAE Nº 3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos
 CNAE Nº 4120-4/00 - Construção de edifícios
 CNAE Nº 4211-1/02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
 CNAE Nº 4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
 CNAE Nº 4299-5/99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
 CNAE Nº 4311-8/01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
 CNAE Nº 4313-4/00 - Obras de terraplenagem
 CNAE Nº 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica
 CNAE Nº 4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
 CNAE Nº 4399-1/03 - Obras de alvenaria
 CNAE Nº 4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
 CNAE Nº 7111-1/00 - Serviços de arquitetura
 CNAE Nº 7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
 CNAE Nº 7732-2/02 - Aluguel de andaimes
 CNAE Nº 8122-2/00 - Imunização e controle de pragas urbanas
 CNAE Nº 8130-3/00 - Atividades paisagísticas

CLÁUSULA IV - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO (art. 53, III, F, Decreto nº 1.800/96)

A sociedade iniciará suas atividades na data do arquivamento deste ato na Junta Comercial do Estado da Paraíba e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA V - DO CAPITAL (ART. 997, III e IV e ART. 1.052 e 1.055, CC)

O capital será de R\$ 100.000,00 (cem mil reais), dividido em 1000 quotas, no valor nominal de R\$ 100,00 (cem reais) cada uma, formado por 100.000,00 (cem mil reais) em moeda corrente no País.

Parágrafo único. O capital encontra-se subscrito e integralizado pelos sócios da seguinte forma:

Nome dos Sócios	Qtd Quotas	Valor Em R\$	%
TAFANES TEBES DE FREITAS BARRETO	350	35.000,00	35,00
PAULO CESAR ISRAELY DE OLIVEIRA	300	30.000,00	30,00
FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA	350	35.000,00	35,00
TOTAL:	1000	100.000,00	100,00

CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 997, VI; 1.013, 1.015; 1.064, CC)

A administração da sociedade será exercida pelo sócio **FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA** que representará legalmente a sociedade e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

Parágrafo único. Não constituindo o objeto social, a alienação ou a oneração de bens imóveis depende de autorização da maioria.

CLÁUSULA VII - DO BALANÇO PATRIMONIAL (art. 1.065, CC)

Ao término de cada exercício, em 31 de Dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao empresário, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA VIII - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR (art. 1.011, § 1º CC e art. 37, II da Lei nº 8.934 de 1994)

O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PÁGINA 3/4

lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA IX - DO PRÓ LABORE

Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de pro labore para os sócios administradores, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA X - DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS

A sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

CLÁUSULA XI - DA RETIRADA OU FALECIMENTO DE SÓCIO

Retirando-se, falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s) na continuidade da sociedade, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento. O resultado positivo ou negativo será distribuído ou suportado pelos sócios na proporção de suas quotas.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLÁUSULA XII - DA CESSÃO DE QUOTAS

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA XIII - DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA XIV - PORTE EMPRESARIAL

Os sócios declaram que a sociedade se enquadra como Microempresa - ME, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei. (art. 3º, I, LC nº 123, de 2006)

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PÁGINA 4/4

CLÁUSULA XV - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Brejo dos Santos - PB, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente ato constitutivo, e assinam o presente instrumento em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado da Paraíba.

Brejo dos Santos - PB, 30 de junho de 2020



Tafanes Tebes de Freitas Barreto
TAFANES TEBES DE FREITAS BARRETO
Sócio

Paulo Cesar Israely de Oliveira
PAULO CESAR ISRAELY DE OLIVEIRA
Sócio



Flawbiamp Erickstarone Costa Lima e Silva
FLAWBIAMP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA
Sócio/Administrador

1º TABELAÇÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS, DO STRITO, MUNICÍPIO E COMARCA DE EMBU DAS ARTES - ESTADO DE SÃO PAULO

Reconheço, em documento SEM valor econômico, por semelhança a(s) firma(s) de: PAULO CESAR ISRAELY DE OLIVEIRA, Dou fe. Por ato R\$ 6,46. Em Test. da verdade.

CRISTIANE APARECIDA DE JESUS TAMANINI
Cod. Seg.: 485148355048304849335254953 Total R\$ 6,46
Data: 03/07/2020 - 15:47:17

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE SEMELENHAS E/OU NATURAIS

Cartório Notarial
111989
FIRMA 1
S10294AA0537867

Selo Digital: AKE05427 - PJAL
Consulte a autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>

RECONHEÇO A FIRMA *Paulo Cesar Israely de Oliveira*
BREJO DOS SANTOS - PB, DE *30* DE *06* DE *2020*
EM TEST. *CRISTIANE APARECIDA DE JESUS TAMANINI* DA VERDADE

MARIA JOSÉ DA SILVA - OFICIAL A
 SANTINA GUEDES CALIXTO

Cristiane Ap. J. Tamanini
Escraventa

RECONHEÇO A FIRMA *Paulo Cesar Israely de Oliveira*
BREJO DOS SANTOS - PB, DE *30* DE *06* DE *2020*
EM TEST. *CRISTIANE APARECIDA DE JESUS TAMANINI* DA VERDADE

MARIA JOSÉ DA SILVA - OFICIAL A
 SANTINA GUEDES CALIXTO

Selo Digital: AKE05428 - 6S7T
Consulte a autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>

Brejo dos Santos Cartório de Registro Civil
CARTÓRIO CASTRICIANO FILHO
Rua Espírito Santo, 200 - Centro
Brejo dos Santos - PB - CEP: 58880-000
FONE: (35) 3399-7436
CNPJ: 09.223.330/0001-10

CARTÓRIO REGISTRO CIVIL CASTRICIANO FILHO
OFICIAL DO REGISTRO CIVIL
MARIA JOSÉ DA SILVA
BREJO DOS SANTOS - PB
SANTINA GUEDES CALIXTO
OFICIALA SUBSTITUTA
CNPJ: 09.223.330/0001-10

Brejo dos Santos Cartório de Registro Civil
CARTÓRIO CASTRICIANO FILHO
OFICIAL DO REGISTRO CIVIL
MARIA JOSÉ DA SILVA
BREJO DOS SANTOS - PB
SANTINA GUEDES CALIXTO
OFICIALA SUBSTITUTA
CNPJ: 09.223.330/0001-10

CERTIFICO O REGISTRO EM 29/07/2020 09:48 SOB N° 25200900162.
PROTOCOLO: 204062063 DE 28/07/2020 11:02.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12003268225. NIRE: 25200900162.
TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA



MARIA DE FATIMA VENTURA VENANCIO
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 29/07/2020
www.redesim.pb.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ 37.894.604/0001-39
PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

TAFANES TEBES DE FREITAS BARRETO, BRASILEIRO, CASADO, Comunhão Parcial, ENGENHEIRO, natural da cidade de Catolé do Rocha – PB, data de nascimento 04/12/1997, portador da Carteira de Identidade (RG): nº 0003302928, expedida por SSP/RN e CPF: nº 117.399.354-11, residente e domiciliado na cidade de Brejo dos Santos - PB, na RUA MANOEL FRANCISCO DA SILVA, nº 308, CASA, CENTRO, CEP: 58880-000;

PAULO CESAR ISRAELY DE OLIVEIRA, BRASILEIRO, CASADO, Comunhão Parcial, EMPRESÁRIO, natural da cidade de São Paulo – SP, data de nascimento 19/02/1973, portador da Carteira de Identidade (RG): nº 23069424, expedida por SSP/SP e CPF: nº 295.965.678-45, residente e domiciliado na cidade de Embu das Artes - SP, na RUA SOLEDADE, nº 467, JARDIM DA LUZ, CEP: 06824-180;

FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA, BRASILEIRO, CASADO, Comunhão Parcial, ENGENHEIRO, natural da cidade de Brejo dos Santos – PB, data de nascimento 12/12/1993, portador da Carteira de Identidade (RG): nº 3762811, expedida por SSP/PB e CPF: nº 096.987.714-50, residente e domiciliado na cidade de Brejo dos Santos - PB, na RUA CONRADO SEVERINO, nº 349, PRIMEIRO ANDAR, CENTRO, CEP: 58880-000;

Únicos sócios da **TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, com sede na Travessa Centro Comercial Américo Ferreira de Sá, nº 00, térreo, centro de Brejo dos Santos/PB, CEP: 58.880-000, registrada na Junta Comercial da Paraíba, sob o NIRE 25200900162 e inscrita no CNPJ sob o nº 37.894.604/0001-39 resolvem, promover alteração do contrato social, nos seguintes termos:

Cláusula 1ª: TAFANES TEBES DE FREITAS BARRETO se retira da sociedade, cede e transfere 350 quotas de capital social da sociedade para o novo sócio FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA FILHO, BRASILEIRO, DIVORCIADO, EMPRESÁRIO, Carteira de Identidade nº 1989291 ITEP RN, C.P.F. nº 037.378954-81, residente e domiciliado na Rua Duque de Caxias, nº 60, centro, CEP: 58.884-000 Catolé do Rocha/PB.

Parágrafo Único: O sócio FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA FILHO faz um aporte de capital de 150 quotas, ou seja, R\$ 15.000,00 (Quinze Mil Reais), totalizando assim, sua parte em 500 quotas, num valor total de R\$ 50.000,00 (Cinquenta Mil Reais).

Cláusula 3ª: TAFANES TEBES DE FREITAS BARRETO, que se retira da sociedade, declara haver recebido neste ato e em moeda corrente, a quantia de R\$ 35.000,00 (trinta e cinco mil reais), e declara, outrossim, sanados todos os seus direitos e haveres perante a sociedade, nada mais tendo a reclamar, seja a que título for, nem do cessionário, nem da sociedade, dando-lhes plena, geral e irrevogável quitação.

Cláusula 4ª: TAFANES TEBES DE FREITAS BARRETO, que se retira da sociedade, fica eximido de toda e qualquer responsabilidade por quaisquer fatos ou atos praticados pela **TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA** durante o período em que figurou como sócio da referida pessoa jurídica. Fica também eximido de toda e qualquer responsabilidade perante a sociedade da qual se retira, perante os sócios antigos ou atuais e perante terceiros por quaisquer fatos ou atos que tenha praticado no período em que integrou a sociedade.

Cláusula 5ª: O sócio FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA FILHO, aqui admitido, na condição de cessionário da parte cedente do TAFANES TEBES DE

FREITAS BARRETO, a partir deste contrato assume todos os deveres e direitos sociais que lhe foram cedidos e transferidos pelo cedente, passando a fazer parte integrante da sociedade, com idênticos direitos e obrigações asseguradas aos demais sócios, conforme disposto no contrato constitutivo da sociedade.

Cláusula 6ª: O capital social passa a ser de 200.000,00 (duzentos mil reais), divididos em 2.000 (duas mil) quotas, no valor nominal de R\$ 100,00 (cem reais) cada uma.

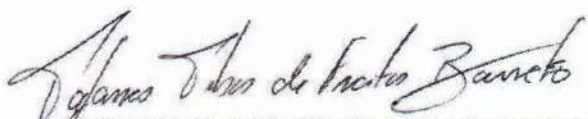
Parágrafo único: O capital encontra-se subscrito e integralizado pelos sócios da seguinte forma:

NOME DOS SÓCIOS	QTDE DE QUOTAS	VALOR EM R\$	%
FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA FILHO	500	50.000,00	25
PAULO CESAR ISRAELY DE OLIVEIRA	500	50.000,00	25
FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA	1.000	100.000,00	50
TOTAL	2.000	200.000,00	100

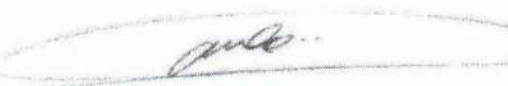
Clausula 7ª: As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.


E por se acharem em perfeito acordo, de tudo quando neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente, assinando-o na presença das duas testemunhas abaixo, em quatro exemplares de igual teor, com a primeira via destinada a registro e arquivamento na Junta Comercial deste Estado.

Brejo dos Santos/PB 03 de maio de 2022.


TAFANES TEBES DE FREITAS BARRETO
Sócio retirado


FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA FILHO
Sócio


PAULO CESAR ISRAELY DE OLIVEIRA
Sócio


FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA
Sócio/Administrador



MINISTÉRIO DA ECONOMIA
 Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
 Secretaria de Governo Digital
 Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Página 3 de 3

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, ALAN JACKSON MIRANDA DA SILVA, com inscrição ativa no CRC/PB, sob o n° 008807/O-0, inscrito no CPF n° 03658859407, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	N° do Registro	Nome
03658859407	008807/O-0	ALAN JACKSON MIRANDA DA SILVA



CERTIFICO O REGISTRO EM 29/06/2022 13:53 SOB N° 20220308217.
 PROTOCOLO: 220308217 DE 14/06/2022.
 CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12208472610. CNPJ DA SEDE: 37894604000139.
 NIRE: 25200900162. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 29/06/2022.
 TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

MARIA DE FATIMA VENTURA VENANCIO
 SECRETÁRIA-GERAL
www.redesim.pb.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ 37.894.604/0001-39
SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA, BRASILEIRO, CASADO EM Comunhão Parcial, ENGENHEIRO, natural da cidade de Brejo dos Santos - PB, nascido em 12/12/1993, portador da cédula de identidade (RG): nº. 3762811, expedida por SSP/PB e CPF: nº. 096,987.714-50, residente e domiciliado na cidade de Brejo dos Santos - PB, na RUA CONRADO SEVERINO, nº. 349, PRIMEIRO ANDAR, CENTRO, CEP: 58880-000;

FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA FILHO, BRASILEIRO, DIVORCIADO, EMPRESÁRIO, Carteira de identidade no 1989291 ITEP RN, C.P.F. nº. 037.378.954-81, residente e domiciliado na Rua Duque de Caxias, nº. 60, centro, CEP: 58.884-000 Catolé do Rocha/PB.

PAULO CESAR. ISRAELY DE OLIVEIRA, BRASILEIRO, CASADO EM REGIME Comunhão Parcial, EMPRESARIO, natural da cidade de São Paulo - SP, nascido em 19/02/1973, portador da Carteira de identidade (RG): nº. 23069424, expedida por SSP/SP e CPF: nº. 295.965.678-45, residente e domiciliado na cidade de Embu das Artes - SP, na RUA SOLEDADE, no 467, JARDIM DA LUZ, CEP: 06824-180;

Únicos sócios da TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, com sede na Travessa Centro Comercial Américo Ferreira de Sá, nº. 0, térreo, centro de Brejo dos Santos/PB, CEP: 58.880-000, registrada na Junta Comercial da Paraíba, sob o NIRE 25200900162 e inscrita no CNPJ sob o nº. 37.894.604/0001-39 resolvem, promover alteração do contrato social, nos seguintes termos:

Cláusula 1ª. - O sócio PAULO CESAR. ISRAELY DE OLIVEIRA cede e transfere, mediante o valor de R\$ 100,00 (cem reais) por quota, a totalidade de suas cotas do capital social, retirando-se da sociedade, cotas estas representadas por 2.000 (duas mil) quotas de PAULO CESAR ISRAELY DE OLIVEIRA, no valor total de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), que são vendidas em para o sócio remanescente FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA, que recebe cada uma das quotas no valor de R\$ 100,00 (cem reais) cada. O sócio retirante dá plena, rasa e integral quitação de seus haveres sociais, para nada mais reclamar, em tempo algum, de lucros, haveres ou outros créditos sociais.

Cláusula 2ª. - Tendo em vista as alterações promovidas, o capital social, representado por 2.000 quotas no valor unitário de R\$ 100,00 (cem reais) cada quota, totalmente integralizadas anteriormente em moeda corrente nacional, fica assim distribuído entre os sócios remanescentes:

SÓCIO	QUOTAS	% Capital	Valor R\$
FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA	1.500	75	150.000,00
FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA FILHO	500	25	50.000,00
TOTAL	2.000	100,00	200.000,00

Cláusula 3ª. - O objeto social da empresa passa a ser: 7112-0/00 - Serviços de engenharia; 4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; 3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos; 4120-4/00 - Construção de edifícios; 4211-1/02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos; 4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação; 4299-5/99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente; 4311-8/01 - Demolição de edifícios e outras estruturas; 4313-4/00 - Obras de terraplenagem; 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica; 4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral; 4399-1/03 - Obras de alvenaria; 4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente; 4923-0/02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista; 7111-1/00 - Serviços de arquitetura; 7711-0/00 - Locação de automóveis sem condutor; 7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes; 7732-2/02 -

Aluguel de andaimes; 8122-2/00 - Imunização e controle de pragas urbanas; 8130-3/00 - Atividades paisagísticas.

Todas as demais cláusulas contratuais que não colidirem com os termos desta alteração, permanecem em vigor.

Brejo dos Santos/PB, 07 de junho de 2024.


FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA FILHO
Sócio


PAULO CESAR ISRAELY DE OLIVEIRA
Sócio


FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA
Sócio/Administrador



MINISTÉRIO DA ECONOMIA
 Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
 Secretaria de Governo Digital
 Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Página 3 de 3

TERMO DE AUTENTICIDADE

Eu, ALAN JACKSON MIRANDA DA SILVA, com inscrição ativa no CRC/PB, sob o nº 008807/O-0, inscrito no CPF nº 03658859407, DECLARO, sob as penas da Lei Penal, e sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)		
CPF	Nº do Registro	Nome
03658859407	008807/O-0	ALAN JACKSON MIRANDA DA SILVA



CERTIFICO O REGISTRO EM 12/06/2024 14:35 SOB Nº 20240802560.
 PROTOCOLO: 240802560 DE 11/06/2024.
 CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12408211132. CNPJ DA SEDE: 37894604000139.
 NIRE: 25200900162. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 07/06/2024.
 TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

MARIA DE FATIMA VENTURA VENANCIO
 SECRETÁRIA-GERAL
www.redesim.pb.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 210104/2024
Emissão: 19/11/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 5ZaA1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com as suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - CREA-PB, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ME

CNPJ: 37.894.604/0001-39

Registro: 0003511340

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 200.000,00

Data do Capital: 29/06/2022

Faixa: 2

Objetivo Social: 7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA; 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; 3811-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS; 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; 4211-1/02 - PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; 4222-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; 4299-5/99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE; 4311-8/01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; 4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM; 4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; 4330-4/04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; 4399-1/03 - OBRAS DE ALVENARIA; 4399-1/99 - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; 4923-0/02 - SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA; 7111-1/00 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA; 7711-0/00 - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; 7732-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; 7732-2/02 - ALUGUEL DE ANDAIMES; 8122-2/00 - IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS; 8130-3/00 - ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS. CONFORME SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL LTDA, REGISTRADA NA JUCEP EM 12/06/2024.*****HABILITADA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS DESCRITAS EM SEU OBJETO SOCIAL, EXCLUSIVAMENTE NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL DO SEU QUADRO TÉCNICO.

Restrições Relativas ao Objetivo Social:

Endereço Matriz: TRAVESSA CENTRO COMERCIAL AMÉRICO FERREIRA DE SÁ, 00, ***** , CENTRO, BREJO DOS SANTOS, PB, 58880000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 25/09/2020

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0003511340DDPB

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA

Registro: 1615771360

CPF: 096.***.***-50

Data Início: 25/09/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 COMBINADO COM O 25 DA RESOLUÇÃO N 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA

CPF: 096.***.***-50

Função: ENGENHEIRO CIVIL



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5ZaA1
 Impresso em: 19/11/2024 às 06:08:09 por: adapt, ip: 191.253.87.59



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 210104/2024
Emissão: 19/11/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 5ZaA1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Sócio: FRANCISCO DAS CHAGAS DE OLIVEIRA FILHO

CPF: 037.***.***-81

Função: SÓCIO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5ZaA1
Impresso em: 19/11/2024 às 06:08:09 por: adapt, ip: 191.253.87.59





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 199892/2024
 Emissão: 25/03/2024
 Validade: 31/03/2025
 Chave: 8AWby

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PB.

Interessado(a)

Profissional: FLAWBIAMIP ERICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA

Registro: 1615771360

CPF: 096.***.***-50

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 14/09/2016

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 COMBINADO COM O 25 DA RESOLUÇÃO N 218/73, DO CONFEA.

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR

Data de Formação: 13/07/2016

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA ME

Registro: 0003511340

CNPJ: 37.894.604/0001-39

Data Início: 25/09/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Terça-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Quarta-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Quinta-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Sexta-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: Inclusão de R.T. com vínculo de sócio, jornada de 4,0 horas/dia e remuneração a título de pró-labore.

Empresa: MACÁRIO PRÉ MOLDADOS E METALÚRGICA LTDA - EPP

Registro: 0003419436

CNPJ: 17.598.162/0001-76

Data Início: 24/01/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Terça-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Quarta-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Quinta-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Sexta-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: CONTRATO 4H/DIA - 07:00 AS 11:00



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8AWby
 Impresso em: 25/03/2024 às 16:43:34 por: adapt, ip: 191.253.87.74



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
CNPJ: 37.894.604/0001-39

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 07:13:57 do dia 24/12/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 22/06/2025.

Código de controle da certidão: **A9EE.D60F.2930.EA0D**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - SEFAZ

CERTIDÃO

CÓDIGO: **3C26.894C.F82C.288A**

Emitida no dia 24/12/2024 às 07:17:43

Identificação do requerente:

CNPJ/CPF: **37.894.604/0001-39**

R.G. :

Certifico, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os assentamentos existentes neste órgão, que o requerente supra identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual, **com relação a débitos fiscais administrativos e inscritos em Dívida Ativa**. A referida identificação não pertence a contribuinte com inscrição ativa no Cadastro de Contribuintes do Estado da Paraíba.

A presente Certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito de a Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido requerente.

Esta certidão é válida **por 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão**, devendo ser confirmada a sua autenticidade através do serviço *Validar Certidão de Débito* na página www.sefaz.pb.gov.br.

OBS: Inválida para licitação no que se refere ao fornecimento de mercadorias ou prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal ou comunicação não compreendidos na competência tributária dos municípios se o requerente supracitado estiver localizado no estado da Paraíba, ressalvada quando a licitação se referir à prestação de serviço de transporte entre municípios com características urbanas no âmbito das regiões metropolitanas no estado da Paraíba, reconhecida por Lei específica.

Válida com a apresentação conjunta do cartão de inscrição no CPF ou no CNPJ da
Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda.
Certidão de Débito emitida via 'Internet'.

24/12/2024, 07:20

View Certidoes



Prefeitura Municipal de Brejo dos Santos

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS

CONTRIBUINTE: TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ / CPF: 37.894.604/0001-39

ENDEREÇO: TRAVESSA "C" - CENTRO COM. AMÉRICO FERREIRA DE S

CIDADE: BREJO DOS SANTOS

UF: PB

Certificamos que, até a presente data, não consta em nossos arquivos, crédito tributário vencido, de responsabilidade do contribuinte acima qualificado, ficando ressalvado à Fazenda Municipal o direito de cobrar qualquer dívida que venha a ser apurada. Certidão expedida com base no artigo 151 do Código Tributário Nacional.

Emitida em 24/12/2024

Esta Certidão é válida por 60 dias.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet, no site <https://portalnfse.brejedossantos.pb.gov.br> pelo agente recebedor, através do código de validação abaixo:

Código de validação 1Hukrw4nxJ

CERTIDÃO EMITIDA PELA INTERNET



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 37.894.604/0001-39

Certidão n°: 69381745/2024

Expedição: 10/10/2024, às 11:37:51

Validade: 08/04/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **37.894.604/0001-39**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Dúvidas e sugestões: cdnt@tst.jus.br

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 37.894.604/0001-39
Razão Social: TEMPLATE SERV DE ENG E COSNTR LTDA
Endereço: TV CENTRO COMERCIAL AMERICO F DE SA / CENTRO / BREJO DOS SANTOS / PB / 58880-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 17/01/2025 a 15/02/2025

Certificação Número: 2025011703475501537130

Informação obtida em 17/01/2025 07:30:09

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA
 TELEJUDICIÁRIO - CENTRAL DE CERTIDÕES
 Praça João Pessoa, s/n - CEP 58013-902 - João Pessoa (PB)
 Telefone: (83) 3216-1440



CERTIDÃO NEGATIVA

FALÊNCIA / RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL

Certificamos que, em pesquisa realizada nos registros de distribuição de feitos de falência e recuperação ativos nos cartórios comuns e/ou especializados, em todas as comarcas do Estado da Paraíba, **nada consta** contra:

CNPJ: 37.894.604/0001-39

Razão Social: TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Nome Fantasia: TEMPLATE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Certidão emitida às 07:33 de 17/01/2025.

Validade 30 dias

-
1. Esta certidão foi expedida gratuitamente, através da internet, com base na Resolução nº 17/2010, da Presidência do TJPB e na Resolução nº 121/2010 do CNJ.
 2. O número do documento constante nesta certidão foi informado pelo próprio solicitante. Sua autenticidade deverá ser conferida pelo interessado confrontando com o documento original (ex: CPF e RG).
 3. Esta certidão não terá validade para fins de instrução de processos judiciais, exceto ANTECEDENTES CRIMINAIS.
 4. A pesquisa é restrita aos dados fornecidos pelo solicitante, ficando ressalvados os registros cadastrados de forma diversa.
 5. A pesquisa foi realizada nos seguintes sistemas processuais: PJE1G.
-

Para confirmar a autenticidade deste documento acesse <http://app.tjpb.jus.br/certo/validarcertidao> e insira o código de validação: **fHf+3qMv**. Você pode também ler o código QR apresentado no cabeçalho.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÁNSITO
CAPITULA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

PB

NOME
FLÁVIA MIP KRICKSTARONE COSTA LIMA E SILVA

DOC. IDENTIDADE/ÓRG. EMISSORA/UF
3762811 SSP PB

CPF
096.987.714-50

DATA NASCIMENTO
12/12/1993

FILIAÇÃO
FRANCISCO KRIONE DA SILVA
MARIA EUNICE DA COSTA LIMA

PERMISSÃO ACC CAT. HAR
AD

Nº REGISTRO
05498461203

VALIDADE
16/10/2031

1ª HABILITAÇÃO
23/05/2012

OBSERVAÇÕES
EAR

ASSINATURA DO PORTADOR
Flávia M. Krickstarone Costa Lima e Silva

LOCAL
CATOLE DO ROCHA, PB

DATA EMISSÃO
22/02/2022

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÁNSITO

95870147185
FB044135955

PARAÍBA

DENATRAN **CONTRAN**

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2153397759

QR-CODE




Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN

29/07/2020

 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL			
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 37.894.604/0001-39 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 29/07/2020	
NOME EMPRESARIAL TEMPLATE SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) TEMPLATE ENGENHARIA E ARQUITETURA		PORTE ME	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia (Dispensada *)			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura (Dispensada *) 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 77.32-2-02 - Aluguel de andaimes 81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas 81.30-3-00 - Atividades paisagísticas			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO TV CENTRO COMERCIAL AMERICO FERREIRA DE SA	NÚMERO 00	COMPLEMENTO *****	
CEP 58.880-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO BREJO DOS SANTOS	UF PB
ENDEREÇO ELETRÔNICO		TELEFONE (84) 9652-5309	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 29/07/2020	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

(*) A dispensa de alvarás e licenças é direito do empreendedor que atende aos requisitos constantes na Resolução CGSIM nº 51, de 11 de junho de 2019, ou da legislação própria encaminhada ao CGSIM pelos entes federativos, não tendo a Receita Federal qualquer responsabilidade quanto às atividades dispensadas.

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **29/07/2020** às **10:08:12** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



IMPrensa Oficial do Município de Riacho dos Cavalos – Estado da Paraíba

ANO XLIX

Publicação Semanal

Segunda-feira, 13 de janeiro de 2025.

EDIÇÃO EXTRA

ATOS DO PODER EXECUTIVO



PORTARIA Nº 061/2025, DE 10 DE JANEIRO DE 2025.

Dispõe sobre a designação de servidores para as funções de Agente de Contratação; Pregoeiro Oficial; Equipe de Apoio; Fiscal de Contratos; Auxiliar de Fiscal de Contratos; Gestores de Contratos e Agente de Pesquisa de Preços, nas contratações regidas pela Lei Federal nº 14.133/2021 e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS, Estado do Paraíba, no uso das atribuições legais, especialmente no que lhe confere a Constituição Federal e a Lei Orgânica do Município e ainda em observância ao disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, que regulamenta as licitações públicas e os contratos administrativos, no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública direta, autárquica e fundacional vinculados ao Poder Executivo Municipal de Riacho dos Cavalos/PB, conforme consta nos Artigos 17 e 18 e seus anexos,

RESOLVE:

Art. 1º - DESIGNAR, para compor a Comissão de Contratação Municipal, a Senhora **Anna Beatriz Vieira Suassuna**, na qualidade de **Agente de Contratação**, para que a mesma desempenhe todas as funções inerentes ao seu cargo;

Parágrafo Único. Quando da condução de **licitação na modalidade pregão**, a agente designada pelo Prefeito Constitucional será referenciada como **Pregoeira Oficial**.

Art. 2º - DESIGNAR, o Senhor **Pedro Paulo da Costa Dantas** e a Senhora **Maria Beatriz Vieira da Silva**, para comporem a Comissão de Contratação na qualidade de **Equipe de Apoio**, devendo os mesmos desempenharem todas as funções inerentes aos seus cargos.

Art. 3º - DESIGNAR, o Senhor **Anderson de Sousa Santos**, para compor a Comissão de Contratação na qualidade de **Fiscal de Contratos e Agente de Pesquisa de Preços**, devendo o mesmo desempenhar todas as funções inerentes aos seus cargos.

Art. 4º - DESIGNAR, as Senhoras **Maria Aparecida da Costa Pereira Filha** e **Maria Cristiane de Andrade Silva**, para comporem a Comissão de Contratação na qualidade de **Auxiliar de Fiscal de Contratos**, devendo as mesmas desempenharem todas as funções inerentes aos seus cargos.

Art. 5º - DESIGNAR, os Senhores **Daniel Vieira Diniz Neto** e **Edson Araújo Júnior**, para comporem a Comissão de Contratação na qualidade de **Gestores de Contratos**, devendo os

mesmos desempenharem todas as funções inerentes aos seus cargos.

Art. 6º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos legais e aplicação à data de 03 de janeiro de 2025, revogando as disposições em contrário.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRE-SE.

Riacho dos Cavalos – PB, 10 de janeiro de 2025.

ARTHUR VIEIRA CARNEIRO
Prefeito Constitucional

EXPEDIENTE

1

Jornal Oficial do Município

Lei nº 174/76, de 27 de janeiro de 1976 – Lei 394/95, de 18 de março de 1995.

Distribuição Gratuita – Prefeito Constitucional – Arthur Vieira Carneiro

RECIBO DE PROTOCOLO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 21/02/2025 às 22:16:58 foi protocolizado o documento sob o Nº 20247/25 da subcategoria Contratos , exercício 2025, referente a(o) Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Anna Beatriz Vieira Suassuna.

Número do Contrato: 000000042025

Data da Publicação: 20/02/2025

Data da Assinatura: 07/02/2025

Data Final do Contrato: 06/08/2025

Valor Contratado: R\$ 1.312.034,09

Situação do Contrato: Vigente

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E REPAROS PREDIAIS NAS 21 UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, INCLUINDO COBERTAS, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS, REPARO E TROCA DE FORRO ENTRE OUTROS SERVIÇOS COM A FINALIDADE DE GARANTIR A SEGURANÇA DA COMUNIDADE ESCOLAR E O CUMPRIMENTO DO CALENDÁRIO DO ANO 2025 - EM DECORRÊNCIA DA CALAMIDADE PÚBLICA PREVISTA NO DECRETO 004/2025 - A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPES MULTIDISCIPLINARES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

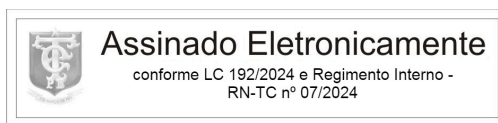
Contratado (Nome): TEMPLATE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

Contratado (CNPJ): 37.894.604/0001-39

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Não

Documento	Informado?	Autenticação
Comprovante de publicidade	Sim	855be34c3fda73ccce17082e5755c0a6
Comprovantes de regularidade da contratada	Sim	aa44ae6827a8b81aa56bae439f4f20de
Comprovação da existência de dotação orçamentária	Sim	a026e94dfa24148bf908fdc0453f4ee0
Contrato ou instrumento equivalente	Sim	3e6cda24152ec812c9efed06fa860c86
Designação da fiscalização técnica do contrato	Sim	ceb758d43a4572bcc123b7dcc964091b
Designação do fiscal administrativo do contrato	Sim	e7bfefd07e3bfcbafc16470ec2617567
Designação do gestor do contrato	Sim	fc34b17e99317470ce4168d97ba7299e

João Pessoa, 21 de Fevereiro de 2025



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB

**Documento:** 20246/25**Subcategoria:** Licitações**Jurisdicionado:** Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos**Exercício:** 2025

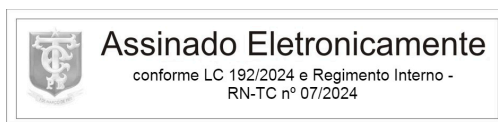
CERTIDÃO

CERTIDÃO DE ANEXAÇÃO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 21/02/2025 às 22:17h o usuário TRAMITA (operação automática) anexou o Documento 20247/25 ao Documento 20246/25, tendo sido copiados os seguintes arquivos para os autos eletrônicos do Documento 20246/25:

Documento	Páginas	Autenticação
Contrato ou instrumento equivalente	268 - 271	3e6cda24152ec812c9efed06fa860c86
Designação da fiscalização técnica do contrato	272	ceb758d43a4572bcc123b7dcc964091b
Comprovante de publicidade	273	855be34c3fda73ccce17082e5755c0a6
Designação do gestor do contrato	274	fc34b17e99317470ce4168d97ba7299e
Comprovação da existência de dotação orçamentária	275	a026e94dfa24148bf908fdc0453f4ee0
Comprovantes de regularidade da contratada	276 - 296	aa44ae6827a8b81aa56bae439f4f20de
Designação do fiscal administrativo do contrato	297	e7bfefd07e3bfcbafc16470ec2617567
RECIBO PROTOCOLO	298 - 299	8eae8dc25ac2d35d84c25c6054e46e8d

João Pessoa, 21 de Fevereiro de 2025



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB