


PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA - ZONA RURAL - PIQUET CARNEIRO - CE



VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

MARÇO / 2025

| | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|--|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FORTE | VERSÃO | HORA | M | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de Reforma e Ampliação da Escola José Martins da Costa, localizada na zona rural do município de Piquet Carneiro. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc... pois não serão pagos custos adicionais.

Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, “Diário de Ocorrências”, onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.

| | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 3,00 x 2,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Deverá ser removida área da alvenaria da parede apresentada em projeto. As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares

2.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Durante os serviços de demolição serão executadas as retiradas e demolições da estrutura de madeira e telhas onde deverão ser consideradas previamente com a análise do projeto de demolição, com os serviços indicados na planilha e, ainda, deverão ser consultadas à FISCALIZAÇÃO. A retirada a que se refere este item consiste na remoção de todos os elementos sem reaproveitamento, tais como estrutura de madeira da cobertura e telhas de cerâmica.

2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Demolir os cobogós apontados pela fiscalização no horário adequado conforme combinado com a administração e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | | 47,48% |
| | | | | | | 53,50% |
| | | | | | | 0,00% |



2.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Demolir as louças sanitárias apontados pela fiscalização no horário adequado conforme combinado com a administração e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora. Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Deverão ser retiradas as portas e/ou janelas existentes nas alvenarias e divisórias, conforme projeto em anexo de forma manual para não danificar as mesmas..

As portas e/ou janelas retiradas inclusive os batentes, quando se apresentarem em condições de uso perfeito que serão reaproveitadas. Essas esquadrias deverão ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportado e armazenado em local apropriado para a reaproveitação.

2.7. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Deverá ser demolida todas as lajes apresentadas em projeto. As demolições realizadas em lajes solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade. Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes. A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares.

2.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 -Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Serão realizadas escavações manuais onde devem ser tomados os devidos cuidados em relação as alturas. A executante após o término do processo escavação manual para retirar o material. As cavas para deverão ser executadas de acordo com as indicações constantes no projeto da obra considerando a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser retirado e deslocado.

3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Parte do aterro será feito com material de empréstimo. O material deverá ser de boa qualidade, sem detritos de material orgânico, em camadas com espessura de 20cm, adequadamente molhada e energeticamente compactadas.

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Consiste no fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para carga manual de entulho. O transporte de material de qualquer categoria será realizado em caminhão basculante. Não exceder a carga máxima do caminhão.

O veículo deve estar devidamente sinalizado, com a indicação da carga que leva, e obedecer aos limites de velocidade concernente ao tráfego.

A carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeira nos logradouros. Deve ser utilizado mão-de-obra habilitada. Executar o transporte do material até a obra ou para o bota-fora.

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Os materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela FISCALIZAÇÃO, de forma a não causar transtornos provisórios ou definitivos à obra, sendo sua DMT de até 5km.

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento, baldrame, será executada em tijolo furado, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião do seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5 cm. Observemos as amarrações nas fiadas e nos cantos e toda a construção da alvenaria deverá seguir em conformidade com o projeto. O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (vinte) cm.

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



4.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Sobre a o baldrame será construída uma cinta de impermeabilização nas dimensões de 20cm de largura por 10cm de altura, com armadura em aço CA-50, com estribos a cada 20cm.

4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

As vergas e contravergas serão em concreto fck=25MPa e armado com 2 barras longitudinais de 10mm

4.4. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

As vergas e contravergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,15m x 0,15m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

A medição será por metro de serviço executado.

5. PAREDES E PAINEIS

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixasadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

5.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

A contratada deverá fornecer material e mão de obra qualificada para assentamento de divisória em granito cinza nos locais indicados em projeto com espessura de 2 cm, inclusive ferragens em latão cromado.

5.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

A contratada deverá fornecer material e mão de obra qualificada para assentamento de prateleira em granito cinza nos locais indicados em projeto com espessura de 2cm, inclusive ferragens em latão cromado.

| | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| | | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | | | 47,48% |
| | | | | | | | 53,50% |
| | | | | | | | 0,00% |
| | | | | | | | 0,00% |



6. REVESTIMENTO

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Será usado em superfícies lisas de concreto armado e tijolos furados, a fim de proporcionar aderência ao reboco ou emboço. A argamassa de chapisco será composta de cimento e areia grossa no traço 1:3 em consistência bastante fluida, e deverá ser lançado com força, com colher de pedreiro, a uma distância adequada de forma que toda superfície fique uniformemente coberta. Falhas no chapisco deixará o serviço sem ser medido. O chapisco deverá ser aplicado em camada irregular e descontínua. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber este tipo de revestimento.

6.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Será executado reboco com argamassa de cal hidratada e areia peneirada com traço de 1:4 com espessura de 5 mm para parede. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

6.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Os emboços só serão iniciados após completar pega dos chapiscos. Deverá ser utilizada argamassa de cimento, arenoso e área sem peneirar (traço 1:7:3). A espessura do emboço não deve ultrapassar a 20 mm.

Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

A execução do revestimento cerâmico nas cores definidas pela fiscalização. O seu assentamento será sobre revestimento em emboço, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas a prumo e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.

6.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O chapim de concreto pré-moldado será em tamanhos de 1,00 x 0,25 x 0,05m e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.

6.7. CT-98825722 PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA NUCLEO POLIETILENO (M2)

Para o revestimento da fachada será utilizado placas de ACM compostas pela junção de duas chapas de alumínio com uma chapa de polietileno em seu interior, de longa duração. Essa composição garante um material leve, porém forte e resistente. Essas qualidades se devem ao núcleo termoplástico de baixa densidade. As chapas deverão possuir 4mm de espessura, confeccionadas com lâminas de alumínio, os detalhes como letras da fachada, também estão inclusas. Para o armazenamento as chapas devem ser colocadas sobre uma superfície plana, protegidas de intempéries. Verificar se as faces protegidas pelo liner estejam em contato, para não danificar a pintura externa. O filme de proteção (liner) deve ser retirado imediatamente após a instalação da chapa. Não use removedor de tinta na superfície da pintura (poliéster), recomenda-se usar apenas silicone neutro de boa qualidade, não se deve inverter os painéis de ACM durante a instalação (respeite o sentido das setas indicativas). A cor deverá ser conforme as indicações no projeto. Para limpeza, recomenda-se utilizar apenas detergente neutro, esponja macia ou pano 100% algodão. Para limpeza mais pesada, deve-se usar álcool isopropílico.

6.8. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

O acabamento deverá seguir o projeto arquitetônico e garantir o alinhamento, o nivelamento, reenquadramento o prumo e o espaçamento correto dos serviços.

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



7. ESQUADRIAS

7.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

As portas serão em madeira compensada de boa qualidade nas dimensões 0,80 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta.

7.2. C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

As portas serão em madeira compensada de boa qualidade nas dimensões 0,70 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta.

7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

As portas especificadas em projeto arquitetônico serão de alumínio anodizado nas dimensões, modelo e locais definidos. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado.

O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contramarco apresentará espessura inferior a 1,6mm.

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de “nylon” duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



7.4. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

As janelas serão de alumínio anodizado nas dimensões, modelo e locais definidos em projeto. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado. O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contramarco apresentará espessura inferior a 1,6mm. A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de “nylon” duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins etc.). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

7.5. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições constantes nas normas NBR 7199 e NBR 7210.


Será fornecido e executado em locais previstos no projeto vidro comum fumê na espessura de 6 mm será fixado nas dimensões e locais apresentados no projeto. Fica de responsabilidade para a empresa executora para o transporte deste material assim como também a fixação de forma minuciosa atendendo os padrões de serviços com a perfeita execução e funcionalidade.

7.6. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Será instalado portão especificado em projeto arquitetônico e serão de alumínio de abrir com lambri nas dimensões, modelo e locais definidos. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado.

O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contramarco apresentará espessura inferior a 1,6mm.

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de “nylon” duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins etc.). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

| | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |



8. COBERTURA

8.1. CP-C4466-61173044 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (M2)

A execução do telhamento contará com telha cerâmica. A cobertura será com telhas de boa qualidade, fabricadas em barro fino, bem cozidas, sem porosidade, desempenada de forma a permitir perfeita superposição e encaixe sobre a estrutura de madeira fixada na estrutura de concreto. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme. As telhas deverão atender as dimensões e tolerâncias constantes da padronização específica, bem como às características necessárias quando submetidas aos ensaios de massa e absorção de água, de impermeabilidade e de carga de ruptura à flexão, atendendo às normas da ABNT.

Para a estrutura será utilizado de madeira composta por ripas, caibros e linha para telhados de até 2 águas para telha cerâmica, incluso transporte vertical. A estrutura de madeira e estas serão executadas com uso de madeira de lei, secas, sem defeitos e nas dimensões e as partes que ela se destinar. As emendas das peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não a tração e posicionando-as próximas aos apoios. Deve seguir todas as prescrições da seguinte norma técnica: ABNT NBR 7190:1997 e Projeto de Estrutura de Madeira.

8.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Deverá ser fornecida e instalada calha em aço galvanizado tendo uma base interna de 20 cm, altura interna de 10 cm de abas com 5 cm de cada lado, totalizando um desenvolvimento total de 50 cm. Deverá ser montada de acordo com o projeto.

8.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Para instalação das cumeeiras é conveniente planejar previamente a colocação das mesmas, a fim de evitar cortes e obter o melhor acabamento estético. A cumeeira deve ser assentada com argamassa de cimento, porém, recomenda-se colocar as cumeeiras ainda sem argamassa na sua posição definitiva para conferir a correta distribuição delas. É muito importante que no emboço da cumeeira a argamassa utilizada fique protegida pela mesma (a argamassa não deve ficar exposta aos agentes atmosféricos, como sol e chuva). Na construção de linhas de cumeeira é necessário colocar as peças de maneira que se assegure a proteção contra chuvas e ventos fortes. É fundamental manter o alinhamento da linha de cumeeira. A argamassa tem que ficar sempre protegida pela cumeeira.

8.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Para acabamento será executado emboçamento de última fiada de telha cerâmica com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:2:9.

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



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

A execução do telhamento contará com telha cerâmica. A cobertura será com telhas de boa qualidade, fabricadas em barro fino, bem cozidas, sem porosidade, desempenada de forma a permitir perfeita superposição e encaixe sobre a estrutura de madeira fixada na estrutura de concreto. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme. As telhas deverão atender as dimensões e tolerâncias constantes da padronização específica, bem como às características necessárias quando submetidas aos ensaios de massa e absorção de água, de impermeabilidade e de carga de ruptura à flexão, atendendo às normas da ABNT.

Para a estrutura será utilizado de madeira composta por ripas, caibros e linha para telhados de até 2 águas para telha cerâmica, incluso transporte vertical. A estrutura de madeira e estas serão executadas com uso de madeira de lei, secas, sem defeitos e nas dimensões e as partes que ela se destinar. As emendas das peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não a tração e posicionando-as próximas aos apoios. Deve seguir todas as prescrições da seguinte norma técnica: ABNT NBR 7190:1997 e Projeto de Estrutura de Madeira.

9. PINTURA

9.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

As superfícies onde será aplicada a textura acrílica deverão ser rigorosamente preparadas de acordo com as recomendações do fabricante, sendo aplicada uma demão para a perfeita cobertura das áreas. A superfície do reboco sobre o qual será aplicada a textura deverá estar perfeitamente desempenada, curada e livre de poeira e de manchas gordurosas. A textura será de boa qualidade e terá os locais de aplicação indicados no projeto de arquitetura.

9.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

As superfícies onde será aplicada a textura acrílica deverão ser rigorosamente preparadas de acordo com as recomendações do fabricante, sendo aplicada uma demão para a perfeita cobertura das áreas.

A superfície do reboco sobre o qual será aplicada a textura deverá estar perfeitamente desempenada, curada e livre de poeira e de manchas gordurosas.

A textura será de boa qualidade e terá os locais de aplicação indicados no projeto de arquitetura.

10. PISOS

10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Será executado piso morto de concreto sobre toda a área apresentada na planilha auxiliar. O piso será de concreto FCK 13,5Mpa com inclusão dos serviços de preparo e lançamento. O piso morto deverá ser

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



lançado após o perfeito nivelamento, compactação do terreno e colocação das tubulações que passarem sob o mesmo.

10.2. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

O assentamento da cerâmica será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento e areia. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas retas e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

10.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

As juntas entre as peças cerâmicas, com largura de acordo com o recomendado pelo fabricante da cerâmica, serão preenchidas com argamassa de rejuntamento tipo industrializada de característica antifungo.

11. HIDROSSANITÁRIO

As instalações hidrossanitárias serão rigorosamente executadas em obediência aos projetos e normas da CAGECE. A tubulação de água fria será executada em pvc rígido soldável (marrom), as respectivas conexões serão do tipo soldável para todo o trecho da tubulação e soldável / roscável com bucha de latão nas saídas dos pontos de utilização. As peças embutidas na alvenaria deverão ser recobertas com 2 cm de argamassa. Os metais sanitários serão de bronze padrão deca ou similar. A tubulação de esgoto será executada com tubos e conexões de PVC rígido, junta soldadas ao longo da tubulação e com utilização de anel de borracha para conexão dos pontos de utilização. Os tubos enterrados deverão ser apoiados em colchão de areia e protegidas com envelope de concreto. A rede nova deverá ser ligada à tubulação existente, devendo ser executadas as adaptações necessárias. As caixas de passagem / inspeção que ficarem no interior dos ambientes deverão receber duas tampas, uma com acabamento de concreto para vedação da caixa e outra sobreposta a essa com o acabamento no mesmo padrão do piso. Deverão estar incluídos nos preços o fornecimento e instalação de tubos, inclusive conexões e pasta lubrificante, abertura e fechamento de rasgos nas paredes, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação aparente. As louças sanitárias para bacia, lavatório e acessórios será de cerâmica esmaltada na cor branca. As peças serão bem cozidas, desempenadas, sem deformações, trincas ou fendas, duras, sonoras, resistentes e impermeáveis. O esmalte será homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamento e cor uniforme. A instalação das peças será executada conforme as indicações do fabricante, devendo-se apresentar firmes e estanques. Os arremates junto aos pisos e paredes deverão ser cuidadosos e sem falhas ou fendas. A junta do vaso sanitário ao piso deverá ser calafetada com cimento branco. A execução da instalação deverá obedecer às posições indicadas nos projetos e em casos omissos, a fiscalização deverá ser consultada. Os metais para

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



manobra e controle das tubulações hidráulicas e dos aparelhos sanitários, tais como registros de pressão e de gavetas, torneiras, válvulas, sifões e outros especificados, deverão ser de boa qualidade. Sua fabricação deve ser perfeita, sem aparecer defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis serão perfeitamente adaptáveis as suas redes, não tolerados empenos, vazamento, defeito de polimento ou de acabamento. A cromação deverá ser primorosa, não sendo tolerado qualquer defeito de películas de recobrimento, especialmente a falta de aderência com a superfície de base. Todos os metais dos aparelhos sanitários e de cozinha, bem como os de ligação, deverão ter acabamento cromado. As torneiras e válvulas serão em latão cromado e os sifões e engates em PVC, será colocado peças de apoio em inox no banheiro PCD. As instalações serão rigorosamente de acordo com o projeto e obedecerão às Normas da ABNT. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões, sifões e caixas deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. As emendas das tubulações deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da obra. Todos os pontos deverão ser vedados com plugs para a rede d'água permanecer sob pressão por 24 horas. O destino dos efluentes será especificado e dimensionado juntamente com os projetos de infraestrutura do empreendimento. Os serviços de instalações hidros sanitas contarão com:

- 11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
- 11.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)
- 11.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)
- 11.4. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)
- 11.5. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)
- 11.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)
- 11.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)
- 11.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)
- 11.9. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)
- 11.10. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)
- 11.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)
- 11.12. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



- 11.13. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)
- 11.14. 00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)
- 11.15. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)
- 11.16. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)
- 11.17. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)
- 11.18. C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)
- 11.19. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)
- 11.20. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT) e ENEL.

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita pôr profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento dela. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência. Os serviços indicados no projeto contarão com:

- 12.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)
- 12.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)
- 12.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)
- 12.4. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)
- 12.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)
- 12.6. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)
- 12.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------|--|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,3 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | FONTE | VERSÃO | HORA | M | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |




- 12.8. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)
- 12.9. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)
- 12.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)
- 12.11. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)
- 12.12. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)
- 12.13. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

13. ARREMATES FINAIS

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação com instalações devidamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.



GOVERNO MUNICIPAL
PIQUET CARNEIRO
Cuidar e transformar

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : | 06/03/2025 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41,70 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0248

ASSINADO ELETRONICAMENTE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 1.100,46 | R\$ 1.390,68 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 183,41 | R\$ 231,78 | R\$ 1.100,46 | R\$ 1.390,68 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | R\$ 5.756,60 | R\$ 7.273,04 |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,99 | R\$ 62,63 | R\$ 79,15 | R\$ 249,89 | R\$ 315,81 |
| 2.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 371,98 | R\$ 12,53 | R\$ 15,83 | R\$ 4.660,91 | R\$ 5.888,44 |
| 2.3 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 3,81 | R\$ 34,94 | R\$ 44,15 | R\$ 133,12 | R\$ 168,21 |
| 2.4 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 20,60 | R\$ 26,03 | R\$ 41,20 | R\$ 52,06 |
| 2.5 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 3,45 | R\$ 14,61 | R\$ 18,46 | R\$ 50,40 | R\$ 63,69 |
| 2.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 9,66 | R\$ 16,70 | R\$ 21,10 | R\$ 161,32 | R\$ 203,83 |
| 2.7 | 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 1,36 | R\$ 268,21 | R\$ 338,94 | R\$ 364,77 | R\$ 460,96 |
| 2.8 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,35 | R\$ 271,39 | R\$ 342,96 | R\$ 94,99 | R\$ 120,04 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | R\$ 2.921,46 | R\$ 3.691,80 |
| 3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 7,04 | R\$ 54,09 | R\$ 68,35 | R\$ 380,79 | R\$ 481,18 |
| 3.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 18,96 | R\$ 108,38 | R\$ 136,96 | R\$ 2.054,88 | R\$ 2.596,76 |
| 3.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 8,46 | R\$ 28,37 | R\$ 35,85 | R\$ 240,01 | R\$ 303,29 |
| 3.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 7,64 | R\$ 32,17 | R\$ 40,65 | R\$ 245,78 | R\$ 310,57 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | | R\$ 7.711,79 | R\$ 9.745,41 |
| 4.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 5,70 | R\$ 663,36 | R\$ 838,29 | R\$ 3.781,15 | R\$ 4.778,25 |
| 4.2 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 4,22 | R\$ 808,69 | R\$ 1.021,94 | R\$ 3.412,67 | R\$ 4.312,59 |
| 4.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,12 | R\$ 1.808,40 | R\$ 2.285,28 | R\$ 217,01 | R\$ 274,23 |
| 4.4 | 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 6,00 | R\$ 50,16 | R\$ 63,39 | R\$ 300,96 | R\$ 380,34 |
| 5 | PAREDES E PAINES | | | | | | | R\$ 15.486,31 | R\$ 19.570,32 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 95,96 | R\$ 62,98 | R\$ 79,59 | R\$ 6.043,56 | R\$ 7.637,46 |
| 5.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 17,56 | R\$ 472,42 | R\$ 597,00 | R\$ 8.295,70 | R\$ 10.483,32 |
| 5.3 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 3,83 | R\$ 299,49 | R\$ 378,47 | R\$ 1.147,05 | R\$ 1.449,54 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | | R\$ 26.006,94 | R\$ 32.864,86 |



GOVERNO MUNICIPAL
PIQUET CARNEIRO
Cuidar e transformar

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA

LOCAL:

ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA :

06/03/2025

BDI :

2


| FORTE | VERÃO | HORA | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41,44% |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0249

ASSINADO ELETRONICAMENTE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|-------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 207,99 | R\$ 7,42 | R\$ 9,38 | R\$ 1.543,29 | R\$ 1.950,95 |
| 6.2 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 155,68 | R\$ 25,69 | R\$ 32,46 | R\$ 3.999,42 | R\$ 5.053,37 |
| 6.3 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 52,31 | R\$ 34,28 | R\$ 43,32 | R\$ 1.793,19 | R\$ 2.266,07 |
| 6.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 52,31 | R\$ 108,24 | R\$ 136,78 | R\$ 5.662,03 | R\$ 7.154,96 |
| 6.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 52,31 | R\$ 9,63 | R\$ 12,17 | R\$ 503,75 | R\$ 636,61 |
| 6.6 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 7,03 | R\$ 136,66 | R\$ 172,70 | R\$ 960,72 | R\$ 1.214,08 |
| 6.7 | CT-98825722 | PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA NUCLEO POLIETILENO | Composições Próprias | M2 | 54,89 | R\$ 200,00 | R\$ 252,74 | R\$ 10.978,00 | R\$ 13.872,90 |
| 6.8 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 7,33 | R\$ 77,29 | R\$ 97,67 | R\$ 566,54 | R\$ 715,92 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 10.392,18 | R\$ 13.132,58 |
| 7.1 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 393,17 | R\$ 496,85 | R\$ 1.179,51 | R\$ 1.490,55 |
| 7.2 | C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 374,05 | R\$ 472,69 | R\$ 374,05 | R\$ 472,69 |
| 7.3 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 7,04 | R\$ 640,10 | R\$ 808,89 | R\$ 4.506,30 | R\$ 5.694,59 |
| 7.4 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,44 | R\$ 527,57 | R\$ 666,69 | R\$ 759,70 | R\$ 960,03 |
| 7.5 | C2675 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,44 | R\$ 358,85 | R\$ 453,48 | R\$ 516,74 | R\$ 653,01 |
| 7.6 | C3733 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 6,30 | R\$ 485,06 | R\$ 612,97 | R\$ 3.055,88 | R\$ 3.861,71 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 54.489,15 | R\$ 68.857,26 |
| 8.1 | CP-C4466-61173044 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | Composições Próprias | M2 | 371,98 | R\$ 120,15 | R\$ 151,83 | R\$ 44.693,40 | R\$ 56.477,72 |
| 8.2 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 9,03 | R\$ 90,20 | R\$ 113,99 | R\$ 814,51 | R\$ 1.029,33 |
| 8.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 51,21 | R\$ 30,10 | R\$ 38,04 | R\$ 1.541,42 | R\$ 1.948,03 |
| 8.4 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 111,43 | R\$ 13,90 | R\$ 17,57 | R\$ 1.548,88 | R\$ 1.957,83 |
| 8.5 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 32,96 | R\$ 178,73 | R\$ 225,86 | R\$ 5.890,94 | R\$ 7.444,35 |
| 9 | PINTURA | | | | | | | R\$ 24.649,33 | R\$ 31.149,43 |
| 9.1 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 572,88 | R\$ 14,70 | R\$ 18,58 | R\$ 8.421,34 | R\$ 10.644,11 |
| 9.2 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 1.175,09 | R\$ 13,81 | R\$ 17,45 | R\$ 16.227,99 | R\$ 20.505,32 |
| 10 | PISOS | | | | | | | R\$ 4.865,06 | R\$ 6.147,88 |
| 10.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,74 | R\$ 647,03 | R\$ 817,65 | R\$ 1.125,83 | R\$ 1.422,71 |



GOVERNO MUNICIPAL

PIQUET CARNEIRO

Cuidar e transformar

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA

LOCAL:

ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA :

06/03/2025

BDI :

2


| FORTE | VERÃO | HORA | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41,44% |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0250

ASSINADO ELETRONICAMENTE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|----------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.2 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 34,79 | R\$ 97,85 | R\$ 123,65 | R\$ 3.404,20 | R\$ 4.301,78 |
| 10.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 34,79 | R\$ 9,63 | R\$ 12,17 | R\$ 335,03 | R\$ 423,39 |
| 11 | HIDROSSANITÁRIO | | | | | | | R\$ 10.322,36 | R\$ 13.044,32 |
| 11.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 14,00 | R\$ 256,47 | R\$ 324,10 | R\$ 3.590,58 | R\$ 4.537,40 |
| 11.2 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 301,34 | R\$ 380,80 | R\$ 1.205,36 | R\$ 1.523,20 |
| 11.3 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 13,22 | R\$ 16,71 | R\$ 26,44 | R\$ 33,42 |
| 11.4 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 3,40 | R\$ 195,90 | R\$ 247,56 | R\$ 666,06 | R\$ 841,70 |
| 11.5 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 110,80 | R\$ 140,02 | R\$ 221,60 | R\$ 280,04 |
| 11.6 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 72,80 | R\$ 92,00 | R\$ 291,20 | R\$ 368,00 |
| 11.7 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 38,74 | R\$ 48,96 | R\$ 154,96 | R\$ 195,84 |
| 11.8 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 0,72 | R\$ 222,28 | R\$ 280,90 | R\$ 160,04 | R\$ 202,25 |
| 11.9 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 661,55 | R\$ 836,00 | R\$ 2.646,20 | R\$ 3.344,00 |
| 11.10 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 17,97 | R\$ 22,71 | R\$ 35,94 | R\$ 45,42 |
| 11.11 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 16,00 | R\$ 24,78 | R\$ 31,31 | R\$ 396,48 | R\$ 500,96 |
| 11.12 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 13,00 | R\$ 40,23 | R\$ 50,84 | R\$ 522,99 | R\$ 660,92 |
| 11.13 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 21,56 | R\$ 27,25 | R\$ 43,12 | R\$ 54,50 |
| 11.14 | 00020154 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 3,57 | R\$ 4,51 | R\$ 14,28 | R\$ 18,04 |
| 11.15 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 29,37 | R\$ 37,11 | R\$ 117,48 | R\$ 148,44 |
| 11.16 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 33,22 | R\$ 41,98 | R\$ 33,22 | R\$ 41,98 |
| 11.17 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 44,43 | R\$ 56,15 | R\$ 44,43 | R\$ 56,15 |
| 11.18 | C1570 | JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 79,96 | R\$ 101,05 | R\$ 79,96 | R\$ 101,05 |
| 11.19 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 25,19 | R\$ 31,83 | R\$ 25,19 | R\$ 31,83 |
| 11.20 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 46,83 | R\$ 59,18 | R\$ 46,83 | R\$ 59,18 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | | | | | | | R\$ 19.165,52 | R\$ 24.215,57 |
| 12.1 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 29,00 | R\$ 128,84 | R\$ 162,82 | R\$ 3.736,36 | R\$ 4.721,78 |



GOVERNO MUNICIPAL
PIQUET CARNEIRO
Cuidar e transformar

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA

LOCAL:

ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 06/03/2025

BDI : 2

| FONTE | VERSÃO | HORA |
|----------------------|-------------------------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |

PROCESSO ADMINISTRATIVO


0251

ASSINADO ELETRONICAMENTE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.2 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 85,04 | R\$ 107,47 | R\$ 255,12 | R\$ 322,41 |
| 12.3 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 17,52 | R\$ 22,14 | R\$ 245,28 | R\$ 309,96 |
| 12.4 | C1482 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 54,58 | R\$ 68,97 | R\$ 109,16 | R\$ 137,94 |
| 12.5 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 356,30 | R\$ 17,50 | R\$ 22,11 | R\$ 6.235,25 | R\$ 7.877,79 |
| 12.6 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 54,00 | R\$ 8,85 | R\$ 11,18 | R\$ 477,90 | R\$ 603,72 |
| 12.7 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 970,10 | R\$ 6,91 | R\$ 8,73 | R\$ 6.703,39 | R\$ 8.468,97 |
| 12.8 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 31,00 | R\$ 18,43 | R\$ 23,29 | R\$ 571,33 | R\$ 721,99 |
| 12.9 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 23,28 | R\$ 29,42 | R\$ 69,84 | R\$ 88,26 |
| 12.10 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,40 | R\$ 216,54 | R\$ 273,60 |
| 12.11 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,40 | R\$ 48,12 | R\$ 60,80 |
| 12.12 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 115,07 | R\$ 145,41 | R\$ 115,07 | R\$ 145,41 |
| 12.13 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 382,16 | R\$ 482,94 | R\$ 382,16 | R\$ 482,94 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 48.215,99 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 182.867,16 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 231.083,15 |


gov.br

Documento assinado digitalmente
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 27/03/2025 09:54:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

| | | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



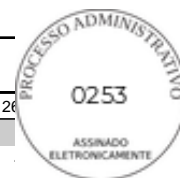
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.390,68 | 0,60% |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 7.273,04 | 3,15% |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 3.691,80 | 1,60% |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | R\$ 9.745,41 | 4,22% |
| 5 | PAREDES E PAINEIS | R\$ 19.570,32 | 8,47% |
| 6 | REVESTIMENTO | R\$ 32.864,86 | 14,22% |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 13.132,58 | 5,68% |
| 8 | COBERTURA | R\$ 68.857,26 | 29,80% |
| 9 | PINTURA | R\$ 31.149,43 | 13,48% |
| 10 | PISOS | R\$ 6.147,88 | 2,66% |
| 11 | HIDROSSANITÁRIO | R\$ 13.044,32 | 5,64% |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | R\$ 24.215,57 | 10,48% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 48.215,99 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 182.867,16 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 231.083,15 |

| | | | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|-------------------------|----------|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |

PROCESSO Nº 0253

ASSINADO ELETRONICAMENTE

| |
|--------|
| 53,50% |
|--------|



2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| | | | QTD |
|--|-------------------------------|------------|------|
| WC FUNC (PERIM*ALT*ESP) | (1,00+1,45+0,15)*2,80*0,15 | 1,09000000 | 1,09 |
| WC FEMININO (PERIM*ALT*ESP) | (0,8+0,6)*2,80*0,15 | 0,59000000 | 0,59 |
| WC MASCULINO (PERIM*ALT*ESP) | (0,85+1,45+1,15+0,7)*2,8*0,15 | 1,74000000 | 1,74 |
| ABERTURA DE PORTA NA COZINHA (PERIM*ALT*ESP) | (0,80)*2,1*0,15 | 0,25000000 | 0,25 |
| REQUADRO PORTA ENTRADA | 2,1*1*0,15 | 0,32000000 | 0,32 |
| | | | 3,99 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,99

2.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------|------------|--------------|--------|
| ÁREA TOTAL DA COBERTURA | 46,79*7,95 | 371,98000000 | 371,98 |
| | | | 371,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 371,98

2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| | | LARG | ALTURA | QNTD | QTD |
|----|------------------|------------|------------|------------|------|
| C2 | LARG*ALTURA*QNTD | 1,90000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 0,76 |
| C3 | LARG*ALTURA*QNTD | 0,75000000 | 0,40000000 | 4,00000000 | 1,20 |
| C4 | LARG*ALTURA*QNTD | 1,85000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,85 |
| | | | | | 3,81 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,81

2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| | | LARG | COMP | QTD |
|----------|-----------|------------|------------|------|
| W.C.F | LARG*COMP | 0,80000000 | 1,30000000 | 1,04 |
| W.C.M | LARG*COMP | 0,85000000 | 1,30000000 | 1,11 |
| W.C.FUNC | LARG*COMP | 1,00000000 | 1,30000000 | 1,30 |
| | | | | 3,45 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,45

2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| | | LARGURA | ALTURA | UN | QTD |
|----|-------------------|------------|------------|------------|------|
| P2 | LARGURA*ALTURA*UN | 0,60000000 | 2,10000000 | 3,00000000 | 3,78 |
| P1 | LARGURA*ALTURA*UN | 0,80000000 | 2,10000000 | 1,00000000 | 1,68 |
| P3 | LARGURA*ALTURA*UN | 2,00000000 | 2,10000000 | 1,00000000 | 4,20 |
| | | | | | 9,66 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,66

2.7. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|-------------------------|---------------|----------|--|--|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |  | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | | BDI : 28 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% | | | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | |

REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| | | UN | LARG | COMP | ALTURA | QTD |
|----------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| PRATELEIRAS DEPÓSITO | UN*LARG*COMP*ALT URA | 3,00000000 | 1,30000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 0,18 |
| MARQUISE ENTRADA | UN*LARG*COMP*ALT URA | 1,00000000 | 2,50000000 | 2,35000000 | 0,20000000 | 1,18 |
| | | | | | | 1,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,36

2.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| | | | QTD |
|---|--------------------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO PARA RETIRADA DE ESPÊTOS DE FERRO DO MURO | =(28,21+18,18)*0,15*0,05 | 0,35000000 | 0,35 |
| | | | 0,35 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,35

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| | | UN | COMP | LARG | ALT | QTD |
|--------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| BALDRAME BANHEIROS | UN*LARG*ALT*COMP | 1,00000000 | 9,03000000 | 0,40000000 | 0,60000000 | 2,17 |
| | UN*LARG*ALT*COMP | 2,00000000 | 3,50000000 | 0,40000000 | 0,60000000 | 1,68 |
| | UN*LARG*ALT*COMP | 1,00000000 | 2,35000000 | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,56 |
| | UN*LARG*ALT*COMP | 1,00000000 | 2,50000000 | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,60 |
| | UN*LARG*ALT*COMP | 2,00000000 | 1,00000000 | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,48 |
| BALDRAME DEP | UN*LARG*ALT*COMP | 2,00000000 | 1,45000000 | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,70 |
| | UN*LARG*ALT*COMP | 1,00000000 | 3,55000000 | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,85 |
| | | | | | | 7,04 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,04

3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| | | LARG | COMP | ALT | QTD |
|-----------------|---------------|------------|------------|------------|-------|
| BLOCO BANHEIROS | LARG*ALT*COMP | 9,03000000 | 3,50000000 | 0,60000000 | 18,96 |
| | | | | | 18,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,96

3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|-------------------------|--------|----------|--|--------|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |  | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | | BDI : 26 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | | | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | | | 0,00% |

| | | | QTD |
|---|----------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (AREA*0,01 DE ESPESSURA) | (3,45*0,01) | 0,03000000 | 0,03 |
| DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | (3,81*0,01) | 0,04000000 | 0,04 |
| DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CERAMICA | (371,98 *0,01) | 3,72000000 | 3,72 |
| DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | 3,67 | 3,67000000 | 3,67 |
| | | | 8,46 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,46

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| | | | QTD |
|---|----------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (AREA*0,01 DE ESPESSURA) | (3,45*0,01) | 0,03000000 | 0,03 |
| DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | (3,81*0,01) | 0,04000000 | 0,04 |
| DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CERAMICA | (371,98 *0,01) | 3,72000000 | 3,72 |
| DEMOLIÇÃO DE LAJE | 0,18 | 0,18000000 | 0,18 |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | 3,67 | 3,67000000 | 3,67 |
| | | | 7,64 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,64

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| | | | QTD |
|-----------------|-------------------------------------|------------|------|
| BLOCO BANHEIROS | (9,03+3,65+3,5+0,58+2,35+2,85)*0,15 | 3,29000000 | 3,29 |
| DEPÓSITO | (3,25+1,45+1,52)*0,15 | 0,93000000 | 0,93 |
| JARDINEIRAS | =4,94*2*0,15 | 1,48000000 | 1,48 |
| | | | 5,70 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,70

4.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| | | | QTD |
|-----------------|-------------------------------------|------------|------|
| BLOCO BANHEIROS | (9,03+3,65+3,5+0,58+2,35+2,85)*0,15 | 3,29000000 | 3,29 |
| DEPÓSITO | (3,25+1,45+1,52)*0,15 | 0,93000000 | 0,93 |
| | | | 4,22 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,22

4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|-------------------------|--------|----------|---|--|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |  | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | | BDI : 26 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | UN | LARG | COMP | ALTURA | QTD |
|----|---------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| P1 | UN*LARG*ALTURA*COMP | 3,00000000 | 1,40000000 | 0,15000000 | 0,15000000 | 0,09 |
| P4 | UN*LARG*ALTURA*COMP | 1,00000000 | 1,30000000 | 0,15000000 | 0,15000000 | 0,03 |
| | | | | | | 0,12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,12

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| | | QTD |
|-----------------|--------------------------------------|-------|
| BLOCO BANHEIROS | $(9,03+3,65+3,5+0,58+2,35+2,85)*3,3$ | 72,47 |
| DEPÓSITO | $(3,25+1,45+1,52)*3,3$ | 20,53 |
| JARDINEIRAS | $=(4,94*2)*0,3$ | 2,96 |
| | | 95,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,96

5.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| | | QTD |
|----------------|------------------------------|-------|
| DIVISORIAS WCF | $(1,70*2+0,1+0,74+0,64)*1,8$ | 8,78 |
| DIVISORIAS WCM | $(1,70*2+0,1+0,74+0,64)*1,8$ | 8,78 |
| | | 17,56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,56

5.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| | | UN | COMP | ESPESSURA | QTD |
|---------------------|-------------------|------------|------------|------------|------|
| PRATELEIRA DEPOSITO | UN*COMP*ESPESSURA | 3,00000000 | 4,25000000 | 0,30000000 | 3,83 |
| | | | | | 3,83 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,83

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| | | QTD |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| PAREDES INTERNAS BLOCO - BANHEIROS | $(8,73+3,5*2+2,7*2+2,35*2)*3,3$ | 85,24 |
| PAREDES INTERNAS-DEPÓSITO | $(3,25+1,45+1,3+1,52*2)*3,3$ | 29,83 |
| PAREDES EXTERNAS BLOCO-BANHEIROS | $(9,03+3,65+3,80+0,58+2,35+2,85)*3,3$ | 73,46 |
| PAREDES EXTERNAS-DEPÓSITO | $(3,55+1,45)*3,3$ | 16,50 |
| JARDINEIRAS | $(4,94*2)*0,3$ | 2,96 |
| | | 207,99 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,99

6.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| | | | | | |
|---|----------------------------|---|--|----------------------|--|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cuidar e transformar | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |  |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | DATA : 06/03/2025 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | | | HORA |
| | | | | | 84,44% |
| | | | | | 92,17% |
| | | | | | 53,50% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | | | QTD |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------|
| PAREDES INTERNAS BLOCO - BANHEIROS | $(8,73+3,5*2+2,7*2+2,35*2)*1,8$ | 46,49000000 | 46,49 |
| PAREDES INTERNAS-DEPÓSITO | $(3,25+1,45+1,3+1,52*2)*1,8$ | 16,27000000 | 16,27 |
| PAREDES EXTERNAS BLOCO-BANHEIROS | $(9,03+3,65+3,80+0,58+2,35+2,85)*3,3$ | 73,46000000 | 73,46 |
| PAREDES EXTERNAS-DEPÓSITO | $(3,55+1,45)*3,3$ | 16,50000000 | 16,50 |
| JARDINEIRAS | $(4,94*2)*0,3$ | 2,96000000 | 2,96 |
| | | | 155,68 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,68

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| | | | QTD |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------|
| PAREDES INTERNAS BLOCO - BANHEIROS | $(8,73+3,5*2+2,7*2+2,35*2)*1,5$ | 38,75000000 | 38,75 |
| PAREDES INTERNAS-DEPÓSITO | $(3,25+1,45+1,3+1,52*2)*1,5$ | 13,56000000 | 13,56 |
| | | | 52,31 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,31

6.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| | | | QTD |
|---------|------------------|------------|------|
| FACHADA | $=(17,57*2)*0,2$ | 7,03000000 | 7,03 |
| | | | 7,03 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,03

6.7. CT-98825722 PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA NUCLEO POLIETILENO (M2)

| | | | QTD |
|--------------------------|--|-------------|-------|
| PORTAL DE ENTRADA- VERDE | $=(3*2)*0,5+4*(0,5+0,45)+(0,5*0,45*2)+(3*0,3*4)$ | 10,85000000 | 10,85 |
| VERMELHO | $=(4*0,2*3)*2+(3*0,2*3)*2$ | 8,40000000 | 8,40 |
| RIPADOS COLORIDOS | $=(3*0,15*3)*22+(0,3*0,3*2)*22+(0,15*0,3*2)*2$ | 35,64000000 | 35,64 |
| | | | 54,89 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,89

6.8. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| | | | QTD |
|--------------------|------------|------------|------|
| ACABAMENTO FACHADA | 48,89*0,15 | 7,33000000 | 7,33 |
| | | | 7,33 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,33

7.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|-------------------------|--------|----------|--|--|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |  |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | | BDI : 26 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | UN | QTD |
|---------|-----|------------|------|
| WCF | =UN | 1,00000000 | 1,00 |
| WCM | =UN | 1,00000000 | 1,00 |
| COZINHA | =UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 3,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.2. C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| | | UN | QTD |
|--------------|-----|------------|------|
| P4- DEPOSITO | =UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| | | UN | LARG | ALTURA | QTD |
|----|----------------|------------|------------|------------|------|
| P5 | UN*LARG*ALTURA | 4,00000000 | 0,80000000 | 1,60000000 | 5,12 |
| P6 | UN*LARG*ALTURA | 2,00000000 | 0,60000000 | 1,60000000 | 1,92 |
| | | | | | 7,04 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,04

7.4. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| | | UN | LARG | ALTURA | QTD |
|----|-----------------|------------|------------|------------|------|
| J1 | =UN*LARG*ALTURA | 2,00000000 | 1,00000000 | 0,40000000 | 0,80 |
| J2 | =UN*LARG*ALTURA | 2,00000000 | 0,80000000 | 0,40000000 | 0,64 |
| | | | | | 1,44 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

7.5. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

| | | LARG | ALTURA | QNTD | QTD |
|----|------------------|------------|------------|------------|------|
| J1 | LARG*ALTURA*QNTD | 1,00000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,80 |
| J2 | LARG*ALTURA*QNTD | 0,80000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,64 |
| | | | | | 1,44 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

7.6. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

| | | | QTD |
|----------------|--------|------------|------|
| PORTAO ENTRADA | =3*2,1 | 6,30000000 | 6,30 |
| | | | 6,30 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

8.1. CP-C4466-61173044 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (M2)

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|-------------------------|--------|----------|--|--|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |  |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | | BDI : 28 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | |
|-------------------------|------------|--------------|--------|
| | | | QTD |
| ÁREA TOTAL DA COBERTURA | 46,79*7,95 | 371,98000000 | 371,98 |
| | | | 371,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 371,98

8.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| | | | |
|-----------------|------|------------|------|
| | | | QTD |
| BLOCO BANHEIROS | 9,03 | 9,03000000 | 9,03 |
| | | | 9,03 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,03

8.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| | | | |
|-----------------|--------|--------------|--------|
| | | | QTD |
| 2 QUEDAS | 51,2*2 | 102,40000000 | 102,40 |
| BLOCO BANHEIROS | 9,03 | 9,03000000 | 9,03 |
| | | | 111,43 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,43

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


| | | | |
|---------------------|-----------|-------------|-------|
| | | | QTD |
| BLOCO DOS BANHEIROS | 9,03*3,65 | 32,96000000 | 32,96 |
| | | | 32,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,96

9.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

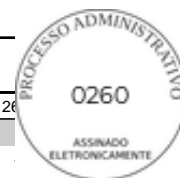
| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|--------|
| | | LARG | COMP | ALTURA | QTD |
| SALA DE AULA 1 | ((LARG+COMP)*2)*ALTURA | 8,20000000 | 5,85000000 | 3,00000000 | 84,30 |
| LAB DE INF | ((LARG+COMP)*2)*ALTURA | 4,95000000 | 5,85000000 | 3,00000000 | 64,80 |
| PÁTIO | (COMP*2)*ALTURA | 0,00000000 | 5,85000000 | 3,00000000 | 35,10 |
| SALA DE AULA 2 | ((LARG+COMP)*2)*ALTURA | 7,95000000 | 5,85000000 | 3,00000000 | 82,80 |
| DIRETORIA | ((LARG+COMP)*2)*ALTURA)+7,8 | 2,90000000 | 3,20000000 | 3,00000000 | 44,40 |
| ALMOXARIFADO | ((LARG+COMP)*2)*ALTURA | 1,95000000 | 3,05000000 | 3,00000000 | 30,00 |
| DEP ALMOXARIFADO | ((LARG+COMP)*2)*ALTURA | 0,80000000 | 1,75000000 | 3,00000000 | 15,30 |
| COZINHA | ((LARG+COMP)*2)*ALTURA | 2,00000000 | 5,85000000 | 3,00000000 | 47,10 |
| SALA DE AULA 3 | ((LARG+COMP)*2)*ALTURA | 8,05000000 | 5,85000000 | 3,00000000 | 83,40 |
| SALA DOS PROFESSORES | ((LARG+COMP)*2)*ALTURA | 3,44000000 | 5,99000000 | 3,00000000 | 56,58 |
| BLOCO BANHEIROS | LARG*2*ALTURA | 2,35000000 | 0,00000000 | 3,00000000 | 14,10 |
| | LARG*2*ALTURA | 2,50000000 | 0,00000000 | 3,00000000 | 15,00 |
| | | | | | 572,88 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 572,88

| | | | | | |
|--|---------------------|---|----------------------|-------------------------|---------------|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

PROCESSO Nº 0260

ASSINADO ELETRONICAMENTE



9.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| | | LARGURA | ALTURA | LADOS | QTD |
|---|--------------------------|-------------|------------|------------|----------|
| FACHADA | LARGURA*ALTURA*LADOS*2 | 46,79000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 561,48 |
| PAREDES EXTERNAS (FUNDOS) | (LARGURA*ALTURA)*LADOS*2 | 37,76000000 | 3,00000000 | 1,00000000 | 226,56 |
| PAREDES EXTERNAS (LATERAL) | (LARGURA*ALTURA)*LADOS | 6,85000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 41,10 |
| PAREDES EXTERNAS (LATERAL) (BLOCO NOVO) | (LARGURA*ALTURA)*LADOS*2 | 4,20000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 50,40 |
| PAREDES EXTERNAS (BLOCO NOVO) | (LARGURA*ALTURA)*LADOS*2 | 9,03000000 | 3,00000000 | 1,00000000 | 54,18 |
| PAREDES EXTERNAS (FRENTE) | (LARGURA*ALTURA)*LADOS*2 | 39,24000000 | 3,00000000 | 1,00000000 | 235,44 |
| JARDINEIRAS | (LARGURA*ALTURA)*LADOS*2 | 4,94000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 5,93 |
| | | | | | 1.175,09 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.175,09

10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| | | | QTD |
|-----------|------------------|------------|------|
| BANHEIROS | (8,73*3,50)*0,05 | 1,53000000 | 1,53 |
| DEP | (3,25*1,30)*0,05 | 0,21000000 | 0,21 |
| | | | 1,74 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,74

10.2. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| | | | QTD |
|-----------------|-------------|-------------|-------|
| BLOCO BANHEIROS | (8,73*3,50) | 30,56000000 | 30,56 |
| DEP | (3,25*1,30) | 4,23000000 | 4,23 |
| | | | 34,79 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,79

10.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | QTD |
|-----------------|-------------|-------------|-------|
| BLOCO BANHEIROS | (8,73*3,50) | 30,56000000 | 30,56 |
| DEP | (3,25*1,30) | 4,23000000 | 4,23 |
| | | | 34,79 |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,79

11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | UNIDADES | QTD |
|--------------------|----------|------------|-------|
| BANHEIRO FEMININO | UNIDADES | 7,00000000 | 7,00 |
| BANHEIRO MASCULINO | UNIDADES | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 14,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

11.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU

| | | | | | |
|---|----------------------------|---|--|----------------------|--|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cuidar e transformar | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |  |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | DATA : 06/03/2025 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | | | HORA |
| | | | | | 84,44% |
| | | | | | 92,17% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 53,50% |
| | | | | | 0,00% |

TAMPA CEGA) (UN)

| | | UN | QTD |
|-----|-----|------------|------|
| WCF | =UN | 2,00000000 | 2,00 |
| WCM | =UN | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| | | UN | LARG | COMP | QTD |
|------------|--------------|------------|------------|------------|------|
| CX DE INSP | UN*LARG*COMP | 2,00000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 0,72 |
| | | | | | 0,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

11.9. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| | | UN | QTD |
|-----|-----|------------|------|
| WCF | =UN | 2,00000000 | 2,00 |
| WCM | =UN | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| | | | QTD |
|----------|----|-------------|-------|
| Extensão | 16 | 16,00000000 | 16,00 |
| | | | 16,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00


12.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

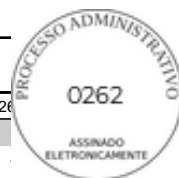
| | | UN | QTD |
|-----------------------|----|-------------|-------|
| BLOCO BANHEIROS | UN | 4,00000000 | 4,00 |
| CIRCULAÇÃO EXTERNA | UN | 4,00000000 | 4,00 |
| PÁTIO | UN | 2,00000000 | 2,00 |
| SALAS DE AULA 1,2 E 3 | UN | 12,00000000 | 12,00 |
| SALA DOS PROF | UN | 2,00000000 | 2,00 |
| LAB INF | UN | 2,00000000 | 2,00 |
| CIRC INTERNA | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| DIRETORIA | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| COZINHA | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 29,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

12.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| | | UN | QTD |
|--------------|----|------------|------|
| DEPOSITO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| ALMOXARIFADO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| WC FUNC | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 3,00 |

| | | | | | |
|---|----------------------------|---|--|----------------------|-------------------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | DATA : 06/03/2025 | BDI : 26 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | | | HORA |
| | | | | | 84,44% |
| | | | | | 92,17% |
| | | | | | 53,50% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)


| | | UN | QTD |
|-----------------------|----|------------|-------|
| WCF | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| WCM | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| DEPOSITO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| SALAS DE AULA 1,2 E 3 | UN | 6,00000000 | 6,00 |
| LAB INF | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| DIRETORIA | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| SALA DOS PROF | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| COZINHA | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| CIRC INTERNA | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 14,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

12.4. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

| | | UN | QTD |
|----------------------|----|------------|------|
| ALMOXARIFADO/WC FUNC | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| PÁTIO/CIRC EXTERNA | UN | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº

0263

ASSINADO ELETRONICAMENTE




| 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,03 | R\$ 39,81 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,88 | R\$ 31,88 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,09 | R\$ 72,41 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,99 | R\$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 146,50 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 36,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,92 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 183,41 |

| 2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 55,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 62,63 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 62,63 |

| 2.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,46 | R\$ 11,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,53 |

| 2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 27,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,94 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 34,94 |

| 2.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,48 | R\$ 4,70 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 4,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,46 | R\$ 11,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,61 |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº

0264

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | |
|--------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,60 |
|--------|------------------|

2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,46 | R\$ 12,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,61 |

2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,46 | R\$ 14,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,70 |

2.7. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65740000 | R\$ 26,98 | R\$ 44,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,27590000 | R\$ 21,75 | R\$ 223,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 268,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 268,21 |

2.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)


| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 31,41 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 239,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 271,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 271,39 |

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,46 | R\$ 54,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,09 |

3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 70,00 | R\$ 77,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 77,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |




| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,46 | R\$ 31,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 108,38 |

| 3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 62,85 | R\$ 15,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,08 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,46 | R\$ 13,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,37 |

| 3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 173,71 | R\$ 32,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 32,17 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,17 |

| 4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,53 | R\$ 124,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 124,55 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 205,36 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 18,46 | R\$ 169,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 375,19 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 545,38 | R\$ 163,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 163,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 663,36 |

| 4.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 7,10 | R\$ 127,80 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ 119,58 | R\$ 73,94 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ 100,50 | R\$ 61,81 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,71 | R\$ 261,64 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ 100,50 | R\$ 26,43 |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº

0266



ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 551,62 |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 72,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 184,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 257,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 808,69 |

| 4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|--------------|----------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,18 | R\$ 17,98 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,98 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 8,23 | R\$ 493,80 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 16,53 | R\$ 19,84 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 83,58 | R\$ 52,11 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 100,50 | R\$ 88,24 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,71 | R\$ 232,60 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 16,09 | R\$ 9,65 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 14,20 | R\$ 28,40 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 12,77 | R\$ 63,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 988,49 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 234,93 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 24,16 | R\$ 115,97 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 181,20 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 221,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 801,94 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.808,40 |

| 4.4. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00900000 | R\$ 7,69 | R\$ 0,07 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27400000 | R\$ 26,98 | R\$ 7,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,37 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|---------------|--|--|
|  <p>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cuidar e transformar</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |  |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% | | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|------------|------------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03200000 | R\$ 496,77 | R\$ 15,90 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 10,76 | R\$ 8,50 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,07600000 | R\$ 184,69 | R\$ 14,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 38,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,16 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 83,58 | R\$ 1,25 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,96 | R\$ 2,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,55 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,53 | R\$ 13,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,14 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,46 | R\$ 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 44,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,98 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 5.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 119,58 | R\$ 0,48 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,18 | R\$ 2,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,14 |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 316,05 | R\$ 316,05 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 4,03 | R\$ 5,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 325,84 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 24,16 | R\$ 57,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 18,46 | R\$ 88,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 146,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 472,42 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 5.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 119,58 | R\$ 0,24 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,63 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 271,69 | R\$ 271,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 273,56 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------|--------|----------|--|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | | BDI : 26 | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | | |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PROCESSO Nº 0268

ASSINADO ELETRONICAMENTE




| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 12,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 18,46 | R\$ 13,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 299,49 |

| 6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,51 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,24 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 2,42 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,46 | R\$ 2,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,42 |

| 6.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,51 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 0,83000000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,24 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 12,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,67000000 | R\$ 18,46 | R\$ 12,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,69 |

| 6.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00950000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,79 |
| I0112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | R\$ 68,82 | R\$ 1,52 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,71 | R\$ 2,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,01 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,16 | R\$ 14,50 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,46 | R\$ 14,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,27 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 34,28 |

| 6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  <div>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº 0269

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|-----------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,42 | R\$ 19,36 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,90 | R\$ 58,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 77,55 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 24,16 | R\$ 17,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,46 | R\$ 13,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,69 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 108,24 |

6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,57 | R\$ 1,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,11 |



| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 4,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,46 | R\$ 3,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,52 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,63 |

6.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 25,18 | R\$ 0,50 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,50 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 7,10 | R\$ 9,59 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,33 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 119,58 | R\$ 4,78 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 35,95 | R\$ 35,95 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,71 | R\$ 12,33 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 100,50 | R\$ 9,05 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 17,00 | R\$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 72,37 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,16 | R\$ 19,33 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,16 | R\$ 16,91 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,46 | R\$ 20,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 63,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 136,66 |


| | | | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|--------|----------|--------|---|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |  |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | | BDI : 26 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | | | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | | 53,50% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | | 0,00% | |

| | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| 6.7. CT-98825722 PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA NUCLEO POLIETILENO (M2) | | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CT-98825722 | PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA NUCLEO POLIETILENO | COTAÇÃO | M2 | 1,00000000 | R\$ 200,00 | R\$ 200,00 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 200,00 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 200,00 | |

| 6.8. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 36,92 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 61,08 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 540,36 | R\$ 16,21 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 16,21 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 77,29 |

| 7.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 16,63 | R\$ 49,89 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 66,98 | R\$ 66,98 |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 165,99 | R\$ 165,99 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 282,86 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | R\$ 19,10 | R\$ 48,71 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | R\$ 24,16 | R\$ 61,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 110,32 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 393,17 |

| 7.2. C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 16,63 | R\$ 49,89 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,69 | R\$ 58,69 |
| I8272 | PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 155,16 | R\$ 155,16 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 263,74 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | R\$ 19,10 | R\$ 48,71 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | R\$ 24,16 | R\$ 61,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 110,32 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 374,05 |

|  <p>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | |

PROCESSO Nº 0271

ASSINADO ELETRONICAMENTE




| | | | | | | |
|---|-------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,24 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,83 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 556,64 | R\$ 556,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 557,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 46,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 82,39 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 640,10 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 7.4. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 417,52 | R\$ 417,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 417,52 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 60,40 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 27,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 88,09 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | R\$ 1.045,72 | R\$ 21,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 21,96 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 527,57 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 7.5. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2254 | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 358,85 | R\$ 358,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 358,85 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 358,85 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 7.6. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6805 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 485,06 | R\$ 485,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 485,06 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 485,06 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 8.1. CP-C4466-61173044 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº 0272

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|-----------------|-----------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" - Percentual=-80,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,40 | R\$ 4,48 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") - Percentual=-80,0000% | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 26,09 | R\$ 6,94 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,00 | R\$ 2,04 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM - Percentual=-20,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,72 | R\$ 4,82 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL - Percentual=-50,0000% | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 11,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 30,00 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 19,10 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 26,58 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,46 | R\$ 20,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,15 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 120,15 |


| 8.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | 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 | 0,01830000 | R\$ 25,73 | R\$ 0,47 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 27,04 | R\$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,83 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 47,21 | R\$ 49,57 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | R\$ 13,64 | R\$ 0,18 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | R\$ 74,06 | R\$ 0,18 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | R\$ 38,36 | R\$ 3,11 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | R\$ 233,59 | R\$ 21,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 74,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | R\$ 21,75 | R\$ 8,07 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | R\$ 26,35 | R\$ 7,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,37 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 90,20 |

| 8.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,56 | R\$ 7,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,68 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 12,08 |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº

0273

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 9,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 556,77 | R\$ 1,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,11 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 30,10 |

8.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,46 | R\$ 5,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,79 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 556,77 | R\$ 1,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,11 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,90 |

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


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,40 | R\$ 22,40 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 26,09 | R\$ 34,70 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,00 | R\$ 2,04 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,72 | R\$ 6,02 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 23,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 88,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 19,10 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 26,58 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,46 | R\$ 20,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 90,15 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 178,73 |

9.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 7,14 | R\$ 1,36 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | R\$ 4,47 | R\$ 2,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,64 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,10 | R\$ 3,82 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |

|  <div>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº 0274

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,07 |
|--------------------|-----------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,70 |
|--------|-----------|

9.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 7,14 | R\$ 1,36 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 4,47 | R\$ 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,75 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,10 | R\$ 3,82 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,81 |

10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 159,08 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 487,95 | R\$ 487,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 487,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 647,03 |

10.2. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


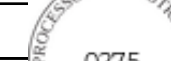
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 25,95 | R\$ 28,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,55 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 28,99 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,46 | R\$ 22,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 51,14 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 907,98 | R\$ 18,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 18,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,85 |

10.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,57 | R\$ 1,11 |



| | | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--|--|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |  |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | | |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,11 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 4,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,46 | R\$ 3,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,52 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,63 |

| 11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 119,58 | R\$ 0,42 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,96 | R\$ 2,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,78 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,79 | R\$ 1,58 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,65 | R\$ 10,60 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,94 | R\$ 5,94 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,18 | R\$ 4,36 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,39 | R\$ 3,39 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,12 | R\$ 4,12 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 4,33 | R\$ 5,20 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 8,56 | R\$ 42,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 82,59 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 57,30 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,48 | R\$ 70,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 46,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 173,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 256,47 |

| 11.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,15 | R\$ 8,15 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,96 | R\$ 100,96 |
| I2483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 3,40 |
| I2420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,38 | R\$ 14,38 |
| I2502 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 57,35 | R\$ 57,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 184,24 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 19,10 | R\$ 52,53 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 23,48 | R\$ 64,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 117,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 301,34 |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |  |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|--|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 11.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|--|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,22 | R\$ 7,22 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,35 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 23,48 | R\$ 5,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,87 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,22 |

| 11.4. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 119,58 | R\$ 0,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,11 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 159,07 | R\$ 159,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 159,24 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,16 | R\$ 6,04 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,46 | R\$ 6,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,66 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 195,90 |

| 11.5. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,54 |
| I1800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 74,07 | R\$ 74,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 74,61 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 19,10 | R\$ 16,24 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 23,48 | R\$ 19,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 110,80 |

| 11.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,41 | R\$ 51,41 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 51,51 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 28 | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº 0277

ASSINADO ELETRONICAMENTE




| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,55 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,48 | R\$ 11,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 72,80 |

| 11.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,45 | R\$ 17,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,45 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,55 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,48 | R\$ 11,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 38,74 |

| 11.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | R\$ 7,59 | R\$ 40,00 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 16,53 | R\$ 1,49 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | R\$ 83,58 | R\$ 2,76 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 100,50 | R\$ 4,02 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 35,95 | R\$ 14,38 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | R\$ 0,71 | R\$ 11,50 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | R\$ 12,77 | R\$ 1,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 75,68 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,10 | R\$ 8,79 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 19,10 | R\$ 46,22 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 24,16 | R\$ 11,11 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 24,16 | R\$ 58,47 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,46 | R\$ 14,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 146,61 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 222,28 |

| 11.9. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 237,24 | R\$ 237,24 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 260,63 | R\$ 260,63 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,59 | R\$ 22,59 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,20 |

| | | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTES | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,40 | R\$ 18,80 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,93 | R\$ 36,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 576,39 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 38,20 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,48 | R\$ 46,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 85,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 661,55 |

| 11.10. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,32 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,46 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,91 | R\$ 6,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,76 |


| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 19,10 | R\$ 4,58 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 23,48 | R\$ 5,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,22 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 17,97 |

| 11.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 63,36 | R\$ 0,48 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,67 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,75 | R\$ 10,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,01 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,48 | R\$ 7,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,77 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,78 |

| 11.12. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 3,39 | R\$ 1,12 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | R\$ 43,01 | R\$ 0,99 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 15,82 | R\$ 15,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 18,09 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,93 |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº

0279

ASSINADO ELETRONICAMENTE




| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 23,48 | R\$ 12,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,14 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 40,23 |

| 11.13. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,90 |
| I6235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,02 | R\$ 4,02 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | R\$ 61,02 | R\$ 2,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,79 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,48 | R\$ 7,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,77 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,56 |

| 11.14. 00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020154 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,57 | R\$ 3,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,57 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3,57 |

| 11.15. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,75 | R\$ 9,50 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,55 | R\$ 7,55 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 26,04 | R\$ 2,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 22,26 | R\$ 4,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 26,27 | R\$ 5,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 29,37 |

| 11.16. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | R\$ 63,36 | R\$ 2,66 |
| I8242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,83 | R\$ 8,83 |

| | | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTES | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | R\$ 61,02 | R\$ 3,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15,33 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | R\$ 19,10 | R\$ 8,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | R\$ 23,48 | R\$ 9,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,88 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 33,22 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 11.17. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,75 | R\$ 9,50 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,68 | R\$ 2,68 |
| 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,34 | R\$ 17,34 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | R\$ 26,04 | R\$ 3,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 33,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R\$ 22,26 | R\$ 5,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R\$ 26,27 | R\$ 6,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 44,43 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 11.18. C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,99 | R\$ 11,96 |
| 11323 | JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,46 | R\$ 44,46 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,09200000 | R\$ 43,01 | R\$ 3,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 60,38 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,10 | R\$ 8,79 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 23,48 | R\$ 10,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,59 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 79,96 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11.19. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02100000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,33 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00900000 | R\$ 61,02 | R\$ 0,55 |
| 11975 | TE PVC SOLDAVEL 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,54 | R\$ 10,54 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|----------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 12,42 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,48 | R\$ 7,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,19 |

11.20. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | R\$ 63,36 | R\$ 3,64 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | R\$ 61,02 | R\$ 5,55 |
| I2008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,05 | R\$ 18,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,10 | R\$ 8,79 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 23,48 | R\$ 10,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,83 |

12.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,26 | R\$ 81,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,26 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 19,10 | R\$ 21,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,15 | R\$ 26,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 47,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 128,84 |

12.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,34 | R\$ 51,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,34 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,55 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 85,04 |

12.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 28 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº

0282

ASSINADO ELETRONICAMENTE




| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,44 | R\$ 8,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,44 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,10 | R\$ 4,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,15 | R\$ 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,52 |

| 12.4. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,74 | R\$ 24,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,74 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,69000000 | R\$ 19,10 | R\$ 13,18 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,69000000 | R\$ 24,15 | R\$ 16,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,58 |

| 12.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,22 | R\$ 2,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,22 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,10 | R\$ 15,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,50 |

| 12.6. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,36 | R\$ 2,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,36 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,87 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,15 | R\$ 3,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,85 |

| 12.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,11 | R\$ 2,15 |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº

0283

ASSINADO ELETRONICAMENTE




| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,15 |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,10 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,15 | R\$ 2,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,76 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,91 |

| 12.8. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,35 | R\$ 9,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,35 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,10 | R\$ 4,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,15 | R\$ 5,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,43 |

| 12.9. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2107 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,74 | R\$ 10,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,74 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,54 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,54 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,28 |

| 12.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,09 | R\$ 11,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,09 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,98 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,06 |

| 12.11. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,09 | R\$ 11,09 |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|----------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,09 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,98 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,06 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| 12.12. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0997 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 71,82 | R\$ 71,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 71,82 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 19,10 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 24,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 115,07 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| 12.13. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,32 | R\$ 41,32 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,65 | R\$ 40,65 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,60 | R\$ 33,60 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 136,84 | R\$ 136,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 252,41 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 57,30 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 72,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 129,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 382,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS





| | | | |
|------------|---|----------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | BDI : 26 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

CT-98825722 PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA NUCLEO POLIETILENO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| CT-98825722 PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA NUCLEO POLIETILENO | COTAÇÃO | M2 | 1,00000000 | R\$ 200,00 | R\$ 200,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 200,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 200,00 |

CP-C4466-61173044 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (M2)


| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" - Percentual=-80,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,40 | R\$ 4,48 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") - Percentual=-80,0000% | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 26,09 | R\$ 6,94 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,00 | R\$ 2,04 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM - Percentual=-20,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,72 | R\$ 4,82 |
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL - Percentual=-50,0000% | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 11,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,00 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 19,10 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 26,58 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,46 | R\$ 20,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 90,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 120,15 |

|  <p>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |  |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|--|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,31 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,35 | R\$ 14,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,35 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,16 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,82 |

| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,09 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,35 | R\$ 14,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,35 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,65 |

| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) |
|------------------------------------|
|------------------------------------|

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº

0287

ASSINADO ELETRONICAMENTE




| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 106,35 | R\$ 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 328,03 | R\$ 4,56 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 93,19 | R\$ 0,06 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 277,58 | R\$ 3,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,28 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 18,46 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,80 |

| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 83,58 | R\$ 101,63 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 345,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 446,69 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | R\$ 18,46 | R\$ 599,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 599,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.045,72 |

| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 83,58 | R\$ 101,63 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 207,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 308,95 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | R\$ 18,46 | R\$ 599,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 599,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 907,98 |

| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 83,58 | R\$ 101,63 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 259,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 360,78 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 184,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 184,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 545,38 |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº 0288


ASSINADO ELETRONICAMENTE



| C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|--------------|--------------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 345,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 345,06 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 184,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 184,60 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 8,80 | R\$ 10,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 540,36 |

| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|--------------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 83,58 | R\$ 101,63 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 162,00000000 | R\$ 0,96 | R\$ 155,52 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 162,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 115,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 372,17 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 184,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 184,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 556,77 |

| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,31 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,35 | R\$ 18,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,35 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,21 |

| | | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
|  <div>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº 0289/2025

ASSINADO ELETRONICAMENTE




| | |
|--------|------------------|
| VALOR: | R\$ 26,87 |
|--------|------------------|

| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,13 | R\$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,66 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,35 | R\$ 14,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,35 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,26 | |

| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,30 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,37 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,37 | |

| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,30 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 0,33 |

|  <div>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|--------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 28 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | | 0,00% |

PROCESSO Nº

0290

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|----------|
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,30 | R\$ 1,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,00 |



| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 4.800,00 | R\$ 0,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,31 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,30 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 4.800,00 | R\$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,07 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,07 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 4.800,00 | R\$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,34 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,33 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|------------------|----------|
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H) | | | | | | |
| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | R\$ 1,04 | R\$ 1,30 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R\$ 1,30 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,30 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | R\$ 1,00 | R\$ 2,27 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42920000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,43 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,19 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 25,18 |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|--------|----------|--|---|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |  |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | | BDI : 26 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | | | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | |
|--------|------------------|
| VALOR: | R\$ 25,18 |
|--------|------------------|


| | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H) | | | | | | |
| Geral | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 28,66480000 | R\$ 1,00 | R\$ 28,66 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,67440000 | R\$ 1,00 | R\$ 9,67 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 62,84 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 62,85 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H) | | | | | | |
| Geral | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 67,86 | R\$ 67,86 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 28,66480000 | R\$ 1,00 | R\$ 28,66 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,67440000 | R\$ 1,00 | R\$ 9,67 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99710000 | R\$ 1,00 | R\$ 43,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 173,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 173,71 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,09 |

| | | | | | | |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,29 | R\$ 18,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,29 |

| | | | | | | |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,21 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,59 |

|  <p>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--|---|--|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | | |

PROCESSO Nº 0292

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 1,00 | R\$ 57,97 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 1,00 | R\$ 19,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 106,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 106,35 |


| | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 134,73 | R\$ 134,73 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 1,00 | R\$ 57,97 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 1,00 | R\$ 19,57 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 86,95710000 | R\$ 1,00 | R\$ 86,96 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 328,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 328,03 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | R\$ 0,37 | R\$ 0,29 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | R\$ 2,00 | R\$ 1,65 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,94 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | R\$ 135,00 | R\$ 102,03 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | R\$ 0,72 | R\$ 232,54 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | R\$ 111,01 | R\$ 65,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 399,76 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | R\$ 24,93 | R\$ 40,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | R\$ 21,75 | R\$ 55,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 95,10 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 496,77 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |




| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,18 | R\$ 17,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,98 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | R\$ 83,58 | R\$ 74,98 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 200,22 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 100,50 | R\$ 84,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 359,22 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 487,95 |

| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R\$ 9,27 | R\$ 10,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00260000 | R\$ 22,82 | R\$ 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | R\$ 26,87 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,76 |

| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 14,35 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,17 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,16 |

| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 14,35 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,21 |

| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 18,35 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,21 |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº 0294/2025

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | |
|--------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,21 |
|--------|-----------------|

| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R\$ 14,35 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,25 |


| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 18,29 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,21 |

| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R\$ 18,29 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,32 |

| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R\$ 17,67 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,14 |

| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01637000 | R\$ 17,67 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,28 |

| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 22,48 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,25 |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº

0295

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 18,29 | R\$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,39 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,38 |

| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 13,25 | R\$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,28 |


| 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 18,06 | R\$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,21 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,20 |


| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,13 | R\$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,66 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,29 | R\$ 18,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,32 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,27 |

| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|--------|----------|------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | | VERSÃO | | HORA |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | | |







| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,22400000 | R\$ 29,99 | R\$ 6,72 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05600000 | R\$ 31,48 | R\$ 1,76 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,48 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,12800000 | R\$ 13,87 | R\$ 1,78 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,22800000 | R\$ 3,87 | R\$ 16,36 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,44800000 | R\$ 29,90 | R\$ 133,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 151,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | R\$ 22,65 | R\$ 4,05 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79200000 | R\$ 26,59 | R\$ 21,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 184,69 |

| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 25,07 | R\$ 25,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25,07 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,54 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,73 |

| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 25,07 | R\$ 25,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25,07 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,54 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,50 |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|--|--|
|  <p>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |  |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | | | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|-----------|
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,97 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 27,04 |

| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 8.440,86 | R\$ 0,54 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,54 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,54 |



| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 8.440,86 | R\$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,12 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,12 |

| 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | R\$ 8.440,86 | R\$ 0,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,51 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,50 |

| 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|------------------|----------|
| Especiais | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | R\$ 1,04 | R\$ 0,81 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R\$ 0,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,81 |

| 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,29 |

| 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 4,99 | R\$ 134,73 |

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |  |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTES | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 134,73 |
|-----------------|------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,73 |
|--------|------------|

| I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 4,99 | R\$ 67,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 67,86 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 67,86 |


| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 4,99 | R\$ 116,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 116,02 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 116,02 |

| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,81 |

| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,51 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,51 |

| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,81 |

| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,12 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,67 | R\$ 17,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,67 | |

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


| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,93 |
|--------|-----------|

| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,12 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,67 | R\$ 17,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,67 | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,28 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,07 | |

| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,12 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,48 | R\$ 22,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,48 | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,25 | |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 29,85 |
|--------|-----------|


| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,31 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,29 | R\$ 18,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,29 | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,38 | R\$ 0,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,38 | |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,98 |
|--------|-----------|

| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,85 | R\$ 29,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 29,85 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  <div>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº 0301

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-----------|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,14 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 29,99 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,85 | R\$ 29,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 29,85 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,41 | R\$ 1,41 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,63 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 31,48 |

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


| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | R\$ 1.676,65 | R\$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,12 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,12 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 1.676,65 | R\$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,02 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,02 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | R\$ 1.676,65 | R\$ 0,08 |

| | | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
|  <p>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 28 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PROCESSO Nº 0302

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,08 |
|--------------------|----------|

| | |
|--------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,08 |
|--------|-----------------|

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

| Especiais | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,36000000 | R\$ 1,04 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | R\$ 1,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,41 |

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,39 | R\$ 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,22 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,25 | R\$ 13,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,25 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,75 |

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,09 |

|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | | | | | |

PROCESSO Nº

0303


ASSINADO ELETRONICAMENTE



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,06 | R\$ 18,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,06 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,35 |

| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 1,00 | R\$ 45,58 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | R\$ 1,00 | R\$ 18,80 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 93,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 93,19 |

| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 116,02 | R\$ 116,02 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 1,00 | R\$ 45,58 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | R\$ 1,00 | R\$ 18,80 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 1,00 | R\$ 68,37 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 277,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 277,58 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|----------------------|-------------------------|----------|--------|
|  <div>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cuidar e transformar</div> | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 28 | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|----------------|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.390,68 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.390,68 | | | R\$ 1.390,68 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 7.273,04 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 7.273,04 | | | R\$ 7.273,04 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 3.691,80 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.691,80 | | | R\$ 3.691,80 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | R\$ 9.745,41 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 9.745,41 | | | R\$ 9.745,41 |
| 5 | PAREDES E PAINEIS | R\$ 19.570,32 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 19.570,32 | | | R\$ 19.570,32 |
| 6 | REVESTIMENTO | R\$ 32.864,86 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 32.864,86 | | | R\$ 32.864,86 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 13.132,58 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 13.132,58 | R\$ 13.132,58 |
| 8 | COBERTURA | R\$ 68.857,26 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 68.857,26 | | R\$ 68.857,26 |
| 9 | PINTURA | R\$ 31.149,43 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 31.149,43 | R\$ 31.149,43 |
| 10 | PISOS | R\$ 6.147,88 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 6.147,88 | | R\$ 6.147,88 |
| 11 | HIDROSSANITÁRIO | R\$ 13.044,32 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 13.044,32 | | | R\$ 13.044,32 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | R\$ 24.215,57 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 24.215,57 | | | R\$ 24.215,57 |
| R\$ 231.083,15 | | | R\$ 111.796,00 | R\$ 75.005,14 | R\$ 44.282,01 | R\$ 231.083,15 |
| | | | R\$ 111.796,00 | R\$ 186.801,14 | R\$ 231.083,15 | |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : | 06/03/2025 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL.% | CL |
|-------------------|---|------------|----------|---------|------------|----------------|---------------|--------|----------|----|
| CP-C4466-61173044 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | Composição | Serviço | M2 | 371,98 | R\$ 151,83 | R\$ 56.477,72 | 24,44% | 24,44% | A |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.175,09 | R\$ 17,45 | R\$ 20.505,32 | 8,87% | 33,31% | A |
| CT-98825722 | PAINEL ALUM.COMP(ACM)E=4MM 2 CHAPAS (E=0,30MM) PINTURA NUCLEO POLIETILENO | Composição | Material | M2 | 54,89 | R\$ 252,74 | R\$ 13.872,90 | 6,00% | 39,32% | A |
| C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 572,88 | R\$ 18,58 | R\$ 10.644,11 | 4,61% | 43,92% | A |
| C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 17,56 | R\$ 597,00 | R\$ 10.483,32 | 4,54% | 48,46% | A |
| C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 970,10 | R\$ 8,73 | R\$ 8.468,97 | 3,66% | 52,13% | B |
| C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | Serviço | M | 356,30 | R\$ 22,11 | R\$ 7.877,79 | 3,41% | 55,53% | B |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | Serviço | M2 | 95,96 | R\$ 79,59 | R\$ 7.637,46 | 3,31% | 58,84% | B |
| C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | Serviço | M2 | 32,96 | R\$ 225,86 | R\$ 7.444,35 | 3,22% | 62,06% | B |
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 52,31 | R\$ 136,78 | R\$ 7.154,96 | 3,10% | 65,16% | B |
| C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 371,98 | R\$ 15,83 | R\$ 5.888,44 | 2,55% | 67,71% | B |
| C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | Serviço | M2 | 7,04 | R\$ 808,89 | R\$ 5.694,59 | 2,46% | 70,17% | B |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 155,68 | R\$ 32,46 | R\$ 5.053,37 | 2,19% | 72,36% | B |
| C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | Serviço | M3 | 5,70 | R\$ 838,29 | R\$ 4.778,25 | 2,07% | 74,42% | B |
| C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | Serviço | UN | 29,00 | R\$ 162,82 | R\$ 4.721,78 | 2,04% | 76,47% | B |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 14,00 | R\$ 324,10 | R\$ 4.537,40 | 1,96% | 78,43% | B |
| C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | Serviço | M3 | 4,22 | R\$ 1.021,94 | R\$ 4.312,59 | 1,87% | 80,30% | C |
| C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | Serviço | M2 | 34,79 | R\$ 123,65 | R\$ 4.301,78 | 1,86% | 82,16% | C |
| C3733 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,30 | R\$ 612,97 | R\$ 3.861,71 | 1,67% | 83,83% | C |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 836,00 | R\$ 3.344,00 | 1,45% | 85,28% | C |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | Serviço | M3 | 18,96 | R\$ 136,96 | R\$ 2.596,76 | 1,12% | 86,40% | C |
| C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 52,31 | R\$ 43,32 | R\$ 2.266,07 | 0,98% | 87,38% | C |
| C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | Serviço | M | 111,43 | R\$ 17,57 | R\$ 1.957,83 | 0,85% | 88,23% | C |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 207,99 | R\$ 9,38 | R\$ 1.950,95 | 0,84% | 89,07% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA : | 06/03/2025 | BDI : | 2 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41,11% |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL.% | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|----------|----|
| C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | Serviço | M | 51,21 | R\$ 38,04 | R\$ 1.948,03 | 0,84% | 89,92% | C |
| C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 380,80 | R\$ 1.523,20 | 0,66% | 90,58% | C |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 496,85 | R\$ 1.490,55 | 0,65% | 91,22% | C |
| C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | Serviço | M2 | 3,83 | R\$ 378,47 | R\$ 1.449,54 | 0,63% | 91,85% | C |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 1,74 | R\$ 817,65 | R\$ 1.422,71 | 0,62% | 92,46% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R\$ 231,78 | R\$ 1.390,68 | 0,60% | 93,06% | C |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 7,03 | R\$ 172,70 | R\$ 1.214,08 | 0,53% | 93,59% | C |
| C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 87,10 | R\$ 12,17 | R\$ 1.060,01 | 0,46% | 94,05% | C |
| 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M | 9,03 | R\$ 113,99 | R\$ 1.029,33 | 0,45% | 94,49% | C |
| C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,44 | R\$ 666,69 | R\$ 960,03 | 0,42% | 94,91% | C |
| C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | Serviço | M | 3,40 | R\$ 247,56 | R\$ 841,70 | 0,36% | 95,27% | C |
| C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 31,00 | R\$ 23,29 | R\$ 721,99 | 0,31% | 95,59% | C |
| C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | Serviço | M2 | 7,33 | R\$ 97,67 | R\$ 715,92 | 0,31% | 95,90% | C |
| C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | Serviço | M | 13,00 | R\$ 50,84 | R\$ 660,92 | 0,29% | 96,18% | C |
| C2675 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,44 | R\$ 453,48 | R\$ 653,01 | 0,28% | 96,46% | C |
| C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | Serviço | UN | 54,00 | R\$ 11,18 | R\$ 603,72 | 0,26% | 96,73% | C |
| C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | Serviço | M | 16,00 | R\$ 31,31 | R\$ 500,96 | 0,22% | 96,94% | C |
| C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 482,94 | R\$ 482,94 | 0,21% | 97,15% | C |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | Serviço | M3 | 7,04 | R\$ 68,35 | R\$ 481,18 | 0,21% | 97,36% | C |
| C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 472,69 | R\$ 472,69 | 0,20% | 97,56% | C |
| 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 1,36 | R\$ 338,94 | R\$ 460,96 | 0,20% | 97,76% | C |
| 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 6,00 | R\$ 63,39 | R\$ 380,34 | 0,16% | 97,93% | C |
| C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 92,00 | R\$ 368,00 | 0,16% | 98,09% | C |
| C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 107,47 | R\$ 322,41 | 0,14% | 98,23% | C |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 3,99 | R\$ 79,15 | R\$ 315,81 | 0,14% | 98,36% | C |




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : 06/03/2025 | | BDI : 2 | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 41,11% |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |




| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | Serviço | M3 | 7,64 | R\$ 40,65 | R\$ 310,57 | 0,13% | 98,50% | C |
| C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 14,00 | R\$ 22,14 | R\$ 309,96 | 0,13% | 98,63% | C |
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | Serviço | M3 | 8,46 | R\$ 35,85 | R\$ 303,29 | 0,13% | 98,76% | C |
| C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 140,02 | R\$ 280,04 | 0,12% | 98,89% | C |
| C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | Serviço | M3 | 0,12 | R\$ 2.285,28 | R\$ 274,23 | 0,12% | 99,00% | C |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | Serviço | UN | 9,00 | R\$ 30,40 | R\$ 273,60 | 0,12% | 99,12% | C |
| C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | Serviço | M2 | 9,66 | R\$ 21,10 | R\$ 203,83 | 0,09% | 99,21% | C |
| C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 0,72 | R\$ 280,90 | R\$ 202,25 | 0,09% | 99,30% | C |
| C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 48,96 | R\$ 195,84 | 0,08% | 99,38% | C |
| C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | Serviço | M2 | 3,81 | R\$ 44,15 | R\$ 168,21 | 0,07% | 99,46% | C |
| 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 37,11 | R\$ 148,44 | 0,06% | 99,52% | C |
| C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 145,41 | R\$ 145,41 | 0,06% | 99,58% | C |
| C1482 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 68,97 | R\$ 137,94 | 0,06% | 99,64% | C |
| C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | Serviço | M3 | 0,35 | R\$ 342,96 | R\$ 120,04 | 0,05% | 99,69% | C |
| C1570 | JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 101,05 | R\$ 101,05 | 0,04% | 99,74% | C |
| C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 29,42 | R\$ 88,26 | 0,04% | 99,78% | C |
| C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | Serviço | M2 | 3,45 | R\$ 18,46 | R\$ 63,69 | 0,03% | 99,80% | C |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 30,40 | R\$ 60,80 | 0,03% | 99,83% | C |
| C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 59,18 | R\$ 59,18 | 0,03% | 99,86% | C |
| 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 56,15 | R\$ 56,15 | 0,02% | 99,88% | C |
| C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 27,25 | R\$ 54,50 | 0,02% | 99,90% | C |
| C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 26,03 | R\$ 52,06 | 0,02% | 99,93% | C |
| C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 2,00 | R\$ 22,71 | R\$ 45,42 | 0,02% | 99,95% | C |
| C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 41,98 | R\$ 41,98 | 0,02% | 99,96% | C |
| C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 16,71 | R\$ 33,42 | 0,01% | 99,98% | C |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------|---------|------------|----------------|----------------------|-------|-------------------------|----|---|--|---------------|--|
| <div></div> <div>GOVERNO MUNICIPAL</div> <div>PIQUET CARNEIRO</div> <div>Cuidar e transformar</div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | | | | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 2 | | <div><div>PROPOSTA Nº</div><div>0308</div><div>ASSINADO ELETRONICAMENTE</div></div> | | | |
| | | DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | | | | | FONTE | | VERSÃO | | | | HORA | |
| | | LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | | | | | SEINFRA | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 84,44% 41,14% | |
| | | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | | | | | SINAPI | | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | | | | 92,17% 53,50% | |
| | | | | | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | | | | 0,00% 0,00% | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | |
| C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 31,83 | R\$ 31,83 | 0,01% | 99,99% | C | | | | |
| 00020154 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 4,00 | R\$ 4,51 | R\$ 18,04 | 0,01% | 100,00% | C | | | | |

Subtotal até 100,00%%R\$ 231.083,16

Outros-R\$ 0,01

Valor total do OrçamentoR\$ 231.083,15

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  <div>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></div> | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26,37% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 53,50% |

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0309

ASSINADO ELETRONICAMENTE





| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| L | Lucro | 6,97% |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| | TOTAL | 7,77% |

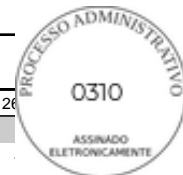
| | | |
|----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,50% |
| DF | Despesas financeiras | 0,80% |
| R | Riscos | 1,00% |
| | TOTAL | 5,30% |

| | | |
|----------|---|---------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| | TOTAL | 10,15% |

BDI = 26,37%


$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------|-------------------------|----------|--|--------|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |  | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA | | |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | | 0,00% |



| 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 | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

| | | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------|-------------------------|----------|
|  <div>GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i></div> | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | DATA : 06/03/2025 | | BDI : 26 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA COM FACHADA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 53,50% |

PROCESSO Nº 0311/2025

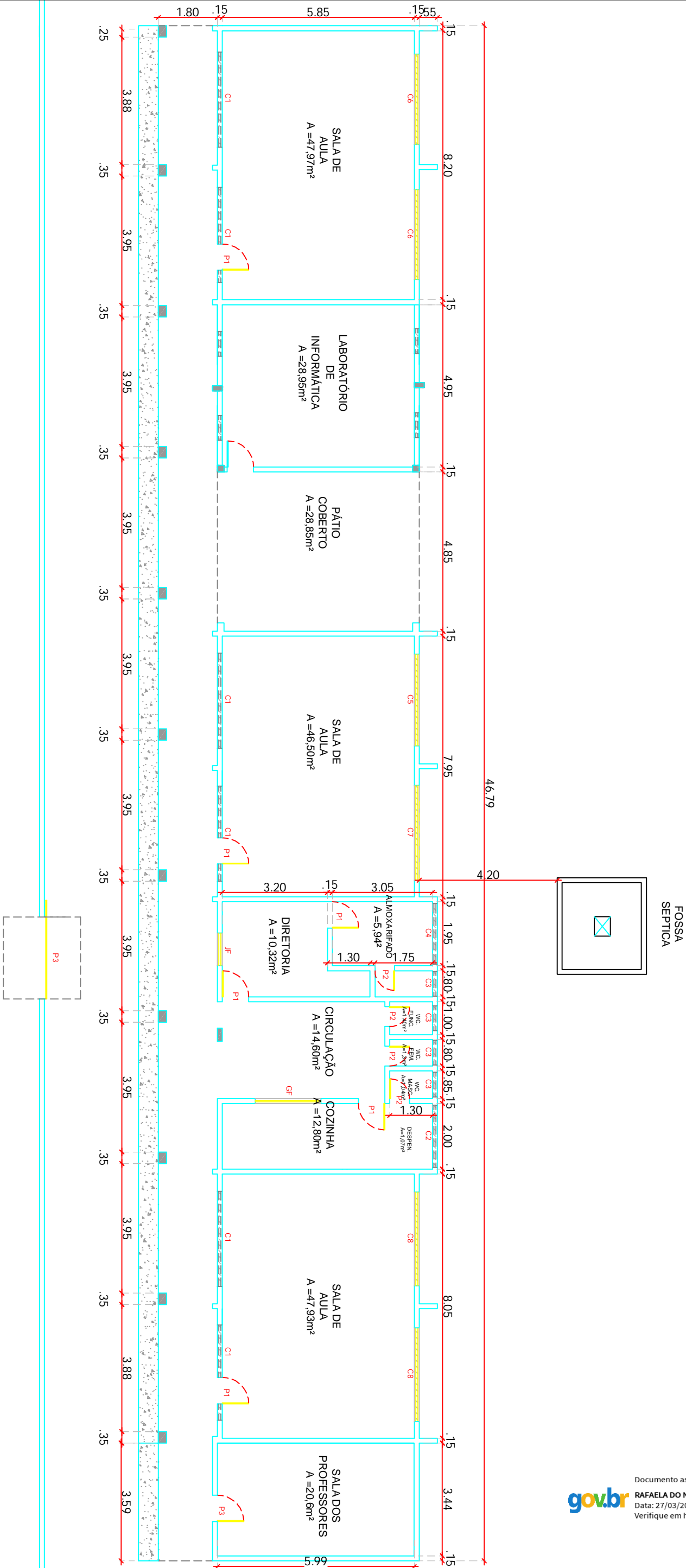
0311

ASSINADO ELETRONICAMENTE



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% |
| 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 | 21,80% | 21,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 11,07% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,64% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98% | 9,77% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,06% | 19,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81% | 1,36% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75% | 2,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,05% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 10,14% | 3,83% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,36% |
| | TOTAL | 10,61% | 4,19% |

A + B + C + D = 92,17% 53,50%



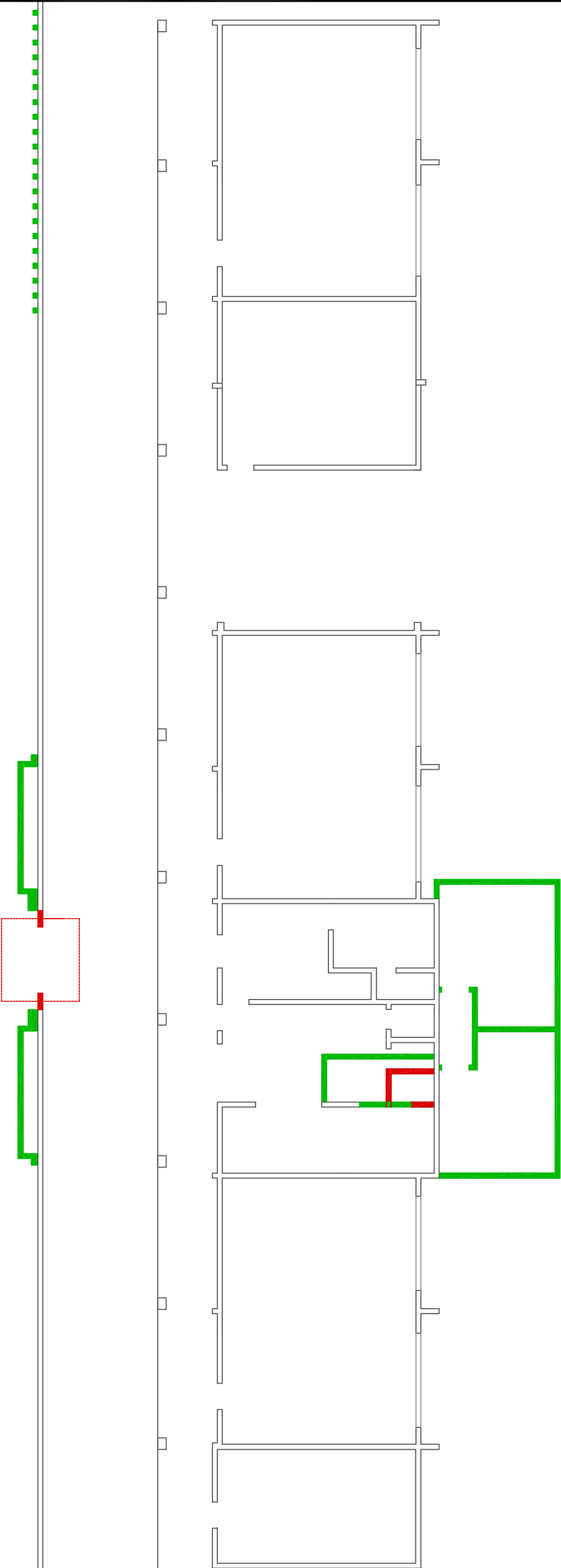
| | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------|------------------------------|--|
| <div><div><div><div></div></div><div><div>GOVERNO MUNICIPAL</div><div>PIQUET CARNEIRO</div><div>Cidade e Território</div></div></div><div><div>Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro</div><div>Praca Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.</div><div>CNPJ: 07.738.057/0001-31</div><div>Tel: (88) 3516 1800</div></div></div> | | | OBJETO | | |
| PROJETO | | LOCAL | | DESENHO | |
| AS BUILT | | SITIO ABA DA SERRA | | PLANTA BAIXA | |
| DESENHISTA | | ESCALAS | | FOLHA | |
| Esequiel | | Indicadas | | 1/6 | |
| DATA | | RESPONSÁVEL TÉCNICO | | RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO | |
| 08/08/2024 | | Engenheira Civil - CREA: 370688CE | | | |


LEGENDA ALVENARIA

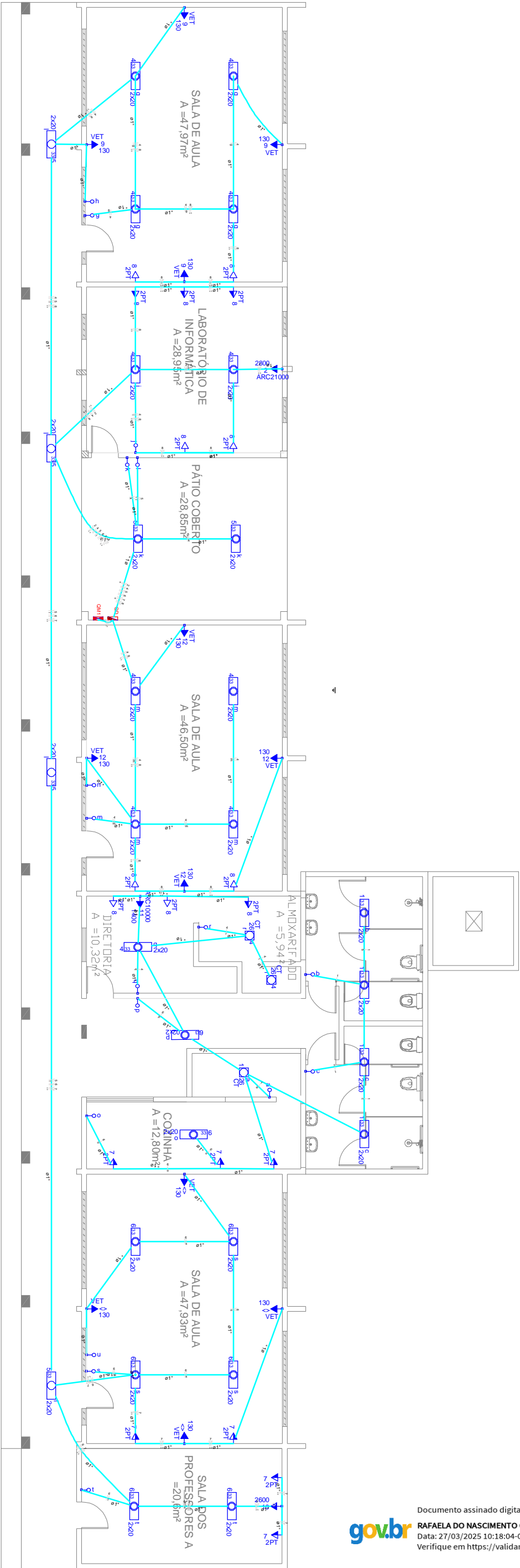
EXISTENTE

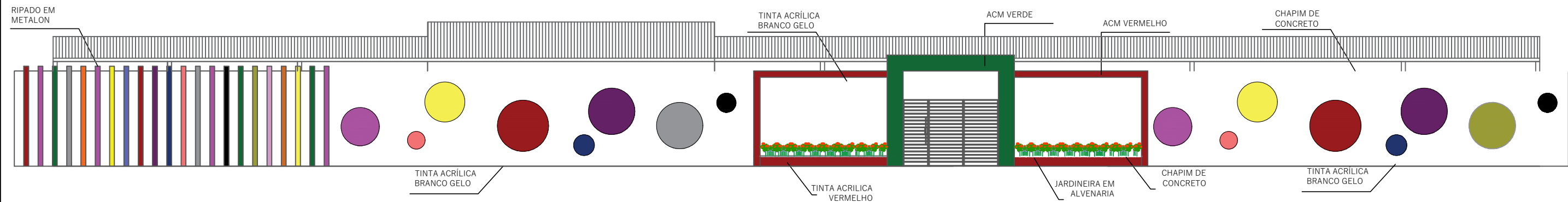
DEMOLIR

CONSTRUIR

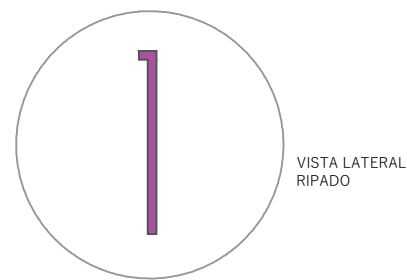


| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------|--|--|--------------|--|
|  | | | | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | |
| GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <small>Cidade e transformador</small> | | | | Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800 | | | |
| PROJETO | | LOCAL | | OBJETO | | DESENHO | |
| CONSTRUIR-DEMOLIR | | SÍTIO ABA DA SERRA Piquet Carneiro- Ce. | | | | PLANTA BAIXA | |
| DESENHISTA | DATA | ESCALAS | FOLHA | RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | |
| Esequiel | 08/08/2024 | Indicadas | 2/6 | RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Engenheira Civil - CREA: 370688CE | | | |





FACHADA
DO MURO
esc 1:75




VISTA LATERAL
RIPADO

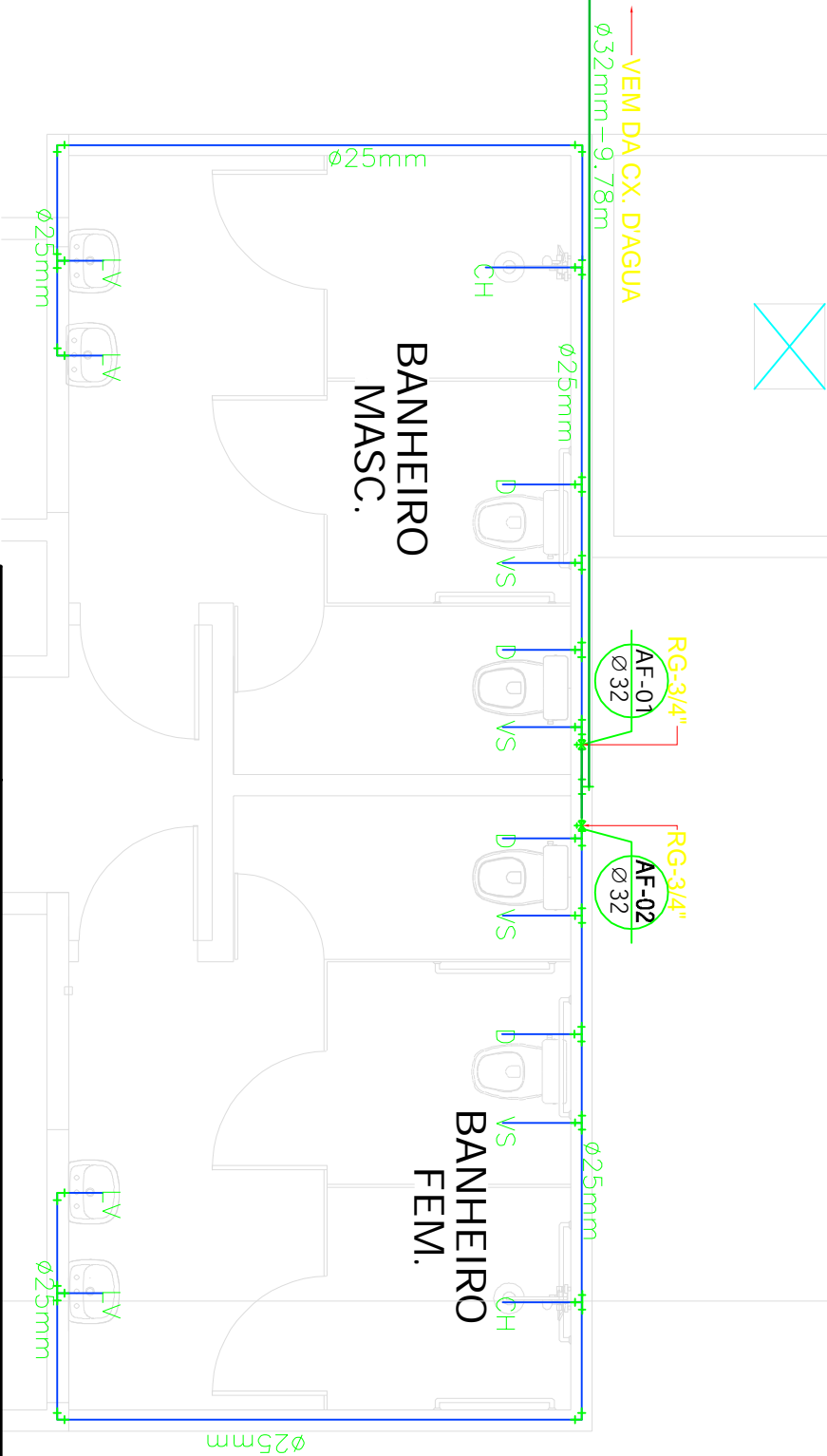


IMAGENS
RENDERIZADAS



Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 27/03/2025 10:12:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------|---|--------------------------------|--|
|  GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i> | | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31 | | | | Tel: (88) 3516 1800 | |
| | | | | | | OBJETO | |
| PROJETO FACHADA | | | LOCAL SITIO ABA DA SERRA Piquet Carneiro- Ce. | | | DESENHO PLANTA BAIXA | |
| DESENHISTA Rafaela | | DATA 25/03/2025 | ESCALAS Indicadas | FOLHA 5/6 | RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Engenheira Civil - CREA: 370688CE | | |



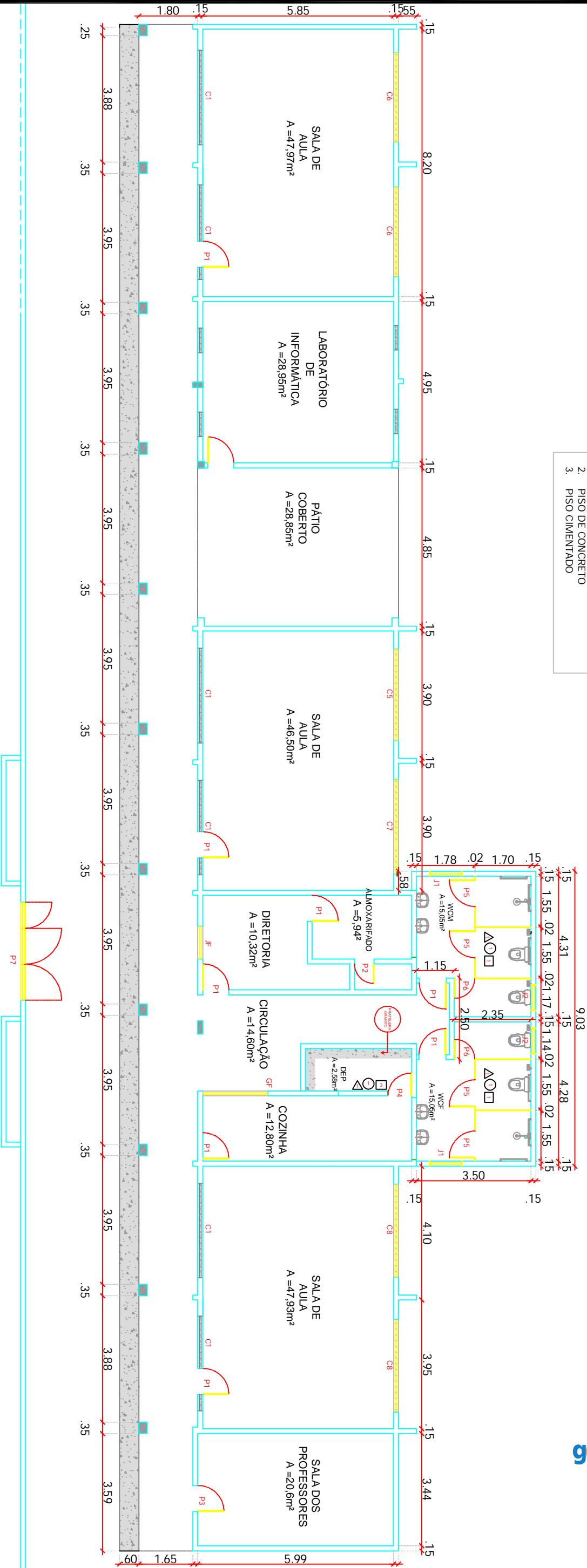
01 PLANTA BAIXA - HIDRÁULICO

esc 1:50

| | | | | | | | |
|---|--|--------------------|--|---|--|---------------------|--|
| Projeto | | | | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | |
| HIDRÁULICO | | | | Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. | | | |
| CNPJ: 07.738.057/0001-31 | | | | Tel: (88) 3516 1800 | | | |
| REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | | | | | | |
| PROJETO | | LOCAL | | DESENHO | | | |
| HIDRÁULICO | | SÍTIO ABA DA SERRA | | PLANTA BAIXA | | | |
| DESENHISTA | | ESCALAS | | FOLHA | | RESPONSÁVEL TÉCNICO | |
| Rafaela | | AGO/2024 | | 1/100 | | 2/2 | |
| | | | | | | RAFAELA | |
| | | | | | | Engenheiro Civil - | |

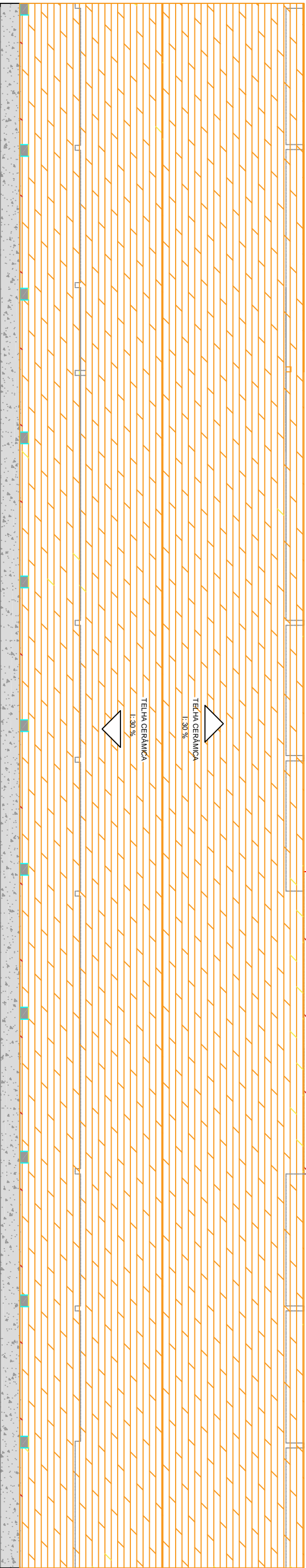
| LEGENDA | |
|--|--|
| GF: Grade de ferro = 2,00 x 1,45 | |
| JF: Janela de ferro = 1,00 x 1,00 | |
| J1: Janela basculante alumínio e vidro = 1,00 x 0,40 Peitoril: 1,70m | |
| J2: Janela basculante alumínio e vidro = 0,80 x 0,40 Peitoril: 1,70m | |
| P1: Porta de madeira = 0,80 x 2,10 | |
| P2: Porta de madeira = 0,60 x 2,10 | |
| P3: Porta de alumínio = 0,70 x 2,10 | |
| P4: Porta de madeira = 0,70 x 2,10 | |
| P5: Porta de alumínio = 0,80 x 1,60 Peitoril: 0,20m | |
| P6: Porta de alumínio = 0,60 x 1,60 Peitoril: 0,20m | |
| P7: Porta de alumínio = 3,00 x 2,10m | |


| LEGENDA DE ACABAMENTOS | |
|--------------------------------------|--|
| △ TETO | |
| 1. TELHA CERÂMICA APARENTE | |
| 2. LAJE REBOCADA | |
| 3. FORRO DE PVC | |
| ○ PAREDE | |
| 1. PINTURA A CAL | |
| 2. CERÂMICA ATÉ O TETO | |
| 3. CERÂMICA ATÉ 1,5m + PINTURA A CAL | |
| □ PISO | |
| 1. PISO CERÂMICO | |
| 2. PISO DE CONCRETO | |
| 3. PISO CIMENTADO | |

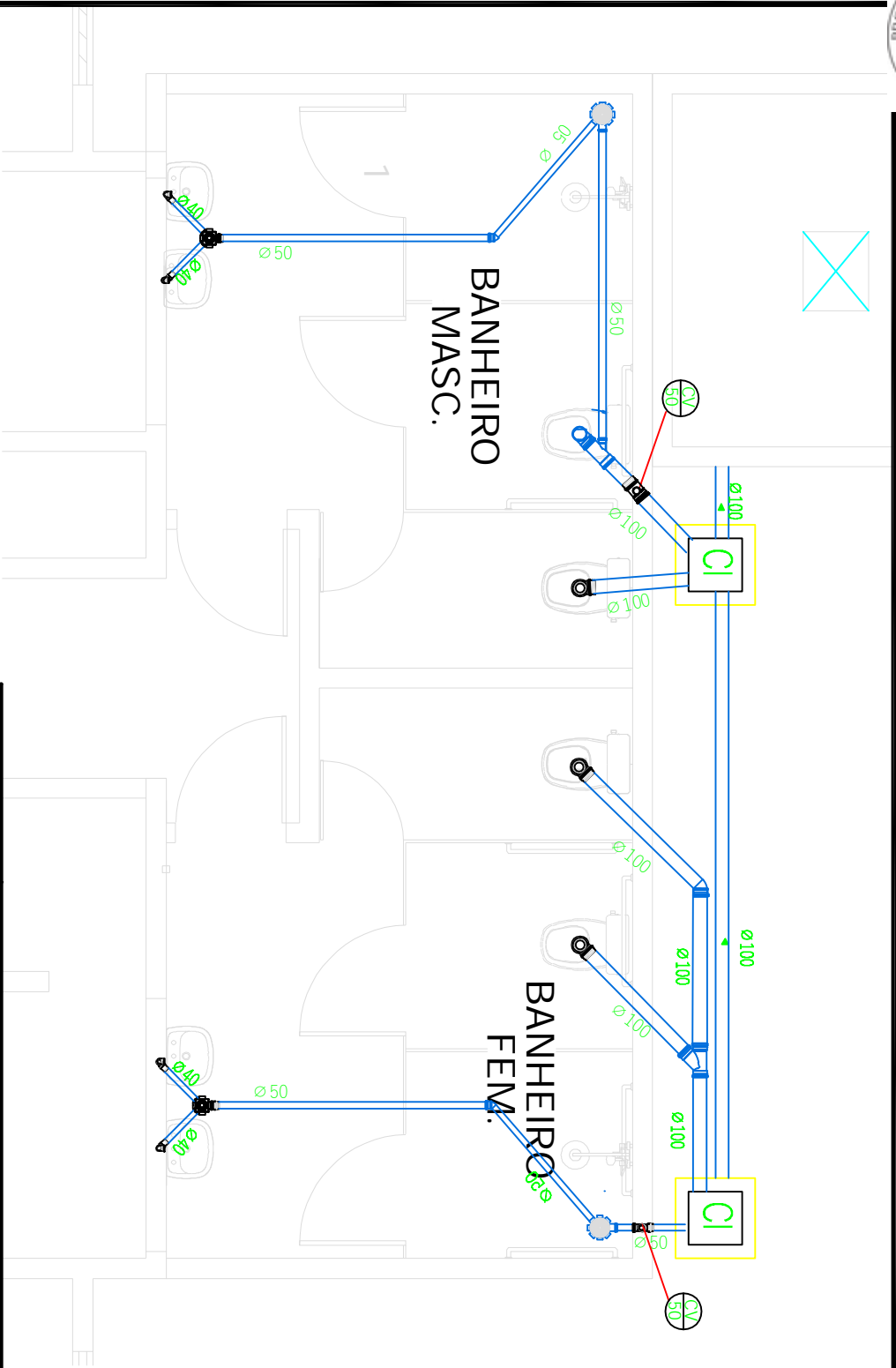


| <div><div><div><div><div><div></div><div>GOVERNO MUNICIPAL</div></div></div><div>Piquet Carneiro</div><div>Cidade e transformador</div></div></div><div><div>Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro</div><div>Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.</div><div>CNPJ: 07.738.057/0001-31</div><div>Tel: (88) 3516 1800</div></div></div> | |
|---|------------------------------|
| PROJETO | LOCAL |
| PLANTA BAIXA | SÍTIO ABA DA SERRA |
| DESENHISTA | RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO |
| DATA | 08/08/2024 |
| ESCALAS | Indicadas |
| FOLHA | 3/5 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO |
| Engenheira Civil - CREA: 370688CE | |

- TELHADO NOVO
- TELHADO NOVO C/ REAPROVEITAMENTO
- CALHA DE ZINCO



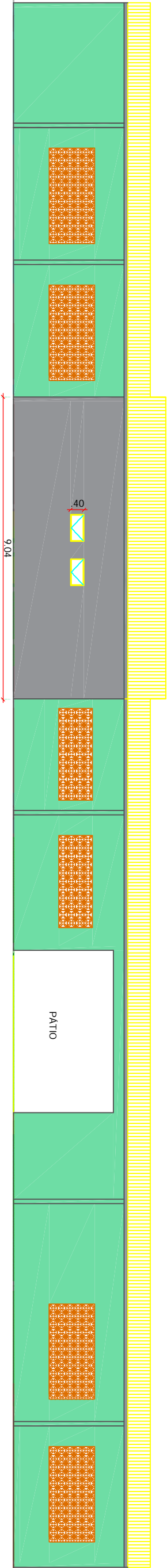
| | | | |
|--|--------------------|--|-------------------------|
|  | | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | |
| GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <small>Cidade e transformador</small> | | Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800 | |
| PROJETO PLANTA DE COBERTA | | LOCAL SÍTIO ABA DA SERRA Piquet Carneiro - Ce. | DESENHO PLANTA BAIXA |
| DESENHISTA Rafaela | DATA 08/08/2024 | ESCALAS Indicadas | FOLHA 4/6 |
| | | RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Engenheira Civil - CREA: 3706880CE | |



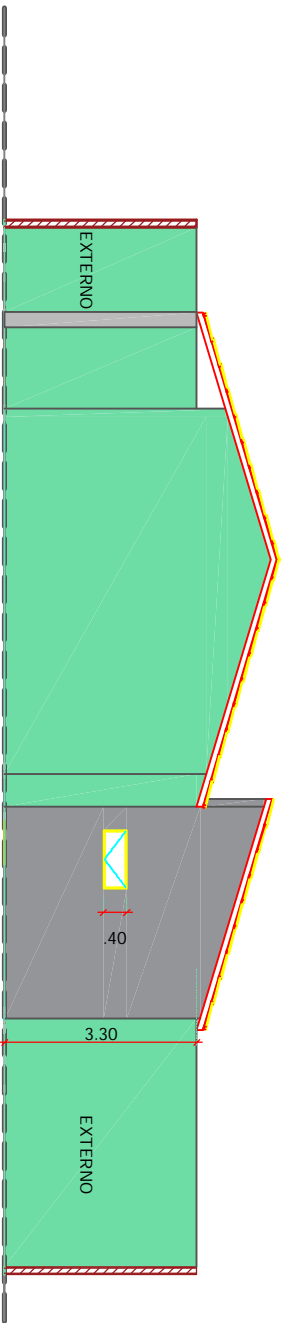
| | | | | | | | |
|------------|--|--|--|---|--|--|--|
| Projeto | | | | Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro | | | |
| Sanitário | | | | Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. | | | |
| Desenhista | | | | CNPJ: 07.738.057/0001-31 | | | |
| Data | | | | Tel: (88) 3516 1800 | | | |
| Escalas | | | | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA | | | |
| Folha | | | | LOCAL | | | |
| 1/100 | | | | SÍTIO ABA DA SERRA | | | |
| 1/2 | | | | PIQUET CARNEIRO - CE. | | | |
| Rafaela | | | | DESENHO | | | |
| AGO/2024 | | | | PLANTA BAIXA | | | |
| 1/100 | | | | RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | |
| 1/2 | | | | RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO | | | |
| 1/2 | | | | Engenheira Civil - CREA: 370688CE | | | |

BLOCO NOVO

PRÉDIO ANTIGO



01 VISTA POSTERIOR



02 VISTA LATERAL DIREITA

| | | | | | | | |
|---|--|--|-----------|---|---|--|--|
| <div><div><div></div></div><div><div>GOVERNO MUNICIPAL</div><div>PIQUET CARNEIRO</div><div>Calder e transformador</div></div></div> | | | | <div><div>Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro</div><div>Praca Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.</div><div>CNPJ: 07.738.057/0001-31</div><div>Tel: (88) 3516 1800</div></div> | | | |
| PROJETO | | LOCAL | | DESENHO | | | |
| CORTES | | SITIO ABA DA SERRA Piquet Carneiro- Ce. | | PLANTA BAIXA | | | |
| DESENHISTA | | DATA | ESCALAS | FOLHA | RESPONSAVEL TECNICO | | |
| Rafaela | | 08/08/2024 | Indicadas | 5/6 | RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Engenheira Civil - CREA: 370688CE | | |



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0622011405

Registro: 370688CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES

Complemento:

Cidade: Piquet Carneiro

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

Nº:

CEP: 63605000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO ABA DA SERRA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CATOLÉ DA PISTA

Cidade: PIQUET CARNEIRO

UF: CE

CEP: 63605000

Data de Início: 03/07/2024

Previsão de término: 30/12/2024

Coordenadas Geográficas: 05°55'40.52"S, 39°31'41.51"W

Finalidade: Cadastral

Código: 63605-000

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

4. Atividade Técnica

| | | |
|---|------------|---------|
| 16 - Execução | Quantidade | Unidade |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 454,62 | m2 |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 454,62 | m2 |
| 80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL | 454,62 | m2 |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 454,62 | m2 |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 454,62 | m2 |
| 18 - Fiscalização | Quantidade | Unidade |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 454,62 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 454,62 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS | 454,62 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETONICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA, COM UMA AREA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 454,62m², LOCALIZADO NO SÍTIO ABA DA SA SERRA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241466



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Documento assinado digitalmente

INICIAL



RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO

Data: 31/07/2024 11:36:45-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO - CPF: 042.708.763-52

NEILA MARIA VITORIANO

DE SOUSA:93117671315

Assinado de forma digital por NEILA MARIA

VITORIANO DE SOUSA:93117671315

Dados: 2025.03.11 11:11:52 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:

07.738.057/0001-31

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 31/07/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217232659

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C8Dx4
Impresso em: 31/07/2024 às 10:35:54 por: , ip: 191.7.33.251

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

